

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

**Provozně ekonomická fakulta**

**Katedra statistiky**



**Bakalářská práce**

**Spotřeba potravin jako součást identity Evropanů**

**Jana Koldová**

© 2023 ČZU v Praze

# ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Provozně ekonomická fakulta

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jana Koldová

Veřejná správa a regionální rozvoj

Název práce

**Spotřeba potravin jako součást identity Evropanů**

Název anglicky

**Food consumption as a part of the identity of Europeans**

---

### Cíle práce

Podpora výživy obyvatelstva a vhodných stravovacích návyků je nedílnou součástí politik souvisejících se zemědělskou a potravinářskou produkcí a současně politik zabývajících se zdravím, prevencí nemocí, ale také vzdělaností a motivovaností obyvatel a ekonomickou dostupností výživy podporující zdraví. Problematika výživy se nejen prolíná s otázkami bezpečnosti potravin, ale i s otázkami produkce, zpracování a praktické dostupnosti kvalitních potravin na domácím trhu. Mezi hlavní faktory, které ovlivňují spotřebu a poptávku po potravinách, patří: vývoj spotřebitelských cen potravin a nepotravinářských výrobků i služeb; vývoj příjmů obyvatelstva; reklama a propagace; nabídka a dostupnost výrobků na trhu ve vztahu k rozvoji distribuční sítě. Na spotřebu potravin působí také rozsah samozásobení, vývoj kvality, stupeň nasycenosti potřeb a další.

Ve spotřebě potravin a gastronomii se rovněž projevuje process globalizace; mění se výživové potřeby. Do popředí společenského zájmu se dostává potravinová suverenita, potravinová soběstačnost či potravinová bezpečnost, které vyjadřují rovnováhu mezi přírodními zdroji daného území a spotřebou.

Hlavním cílem bakalářské práce je statistická analýza a popis trendů spotřeby vybraných základních/tradičních druhů potravin v ČR a ve vybraných zemích EU a to na základě dlouhodobých časových řad. Studentka provede porovnání úrovně spotřeby před vstupem a po vstupu vybraných zemí do EU a zaměří se na kvantifikaci největších změn v kontextu globalizace. Dílčím cílem bakalářské práce je predikce spotřeby základních/tradičních potravin.

### Metodika

Data potřebná pro statistickou analýzu si studentka dohledá z datové základny Českého a Evropského statistického úřadu. K analýze sekundárních dat bude využito vybraných statistických metod analýzy časových řad. Studentka provede grafickou analýzu a dynamiku změn popíše pomocí vybraných elementárních charakteristik časových řad. S ohledem na konkrétní vývoj časových řad spotřeby základních potravin budou zvoleny vhodné interpolační a extrapolační statistické metody.

**Doporučený rozsah práce**

40 – 60 stran

**Klíčová slova**

Potraviny, výživa, spotřeba, časová řada, globalizace, ČR, EU.

---

**Doporučené zdroje informací**

- BABIČKA, L. : Průvodce světem potravin; Rady spotřebitelům, na co si dát pozor při nakupování manipulací s potravinami. 3. aktualizované vydání. Praha: Ministerstvo zemědělství; Odbor bezpečnosti potravin, 2012. 47. s. ISBN: 978-80-7434-086-4.
- BUDÍKOVÁ, M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ, B.: Průvodce základními statistickými metodami. Praha, Grada Publishing, 2010. ISBN 978-80-247-3243-5.
- FOJTÍKOVÁ, L. LEBIEDZIK, M. : Společné politiky EU; Historie a současnost se zaměřením na Českou republiku. 1. vydání. Praha: C. H. Beck, 2008. 182 s. ISBN: 987-80-7179-939-9.
- FOLTÝN, I. *Predikce agrárního sektoru do roku 2010 : [(výstup z výzkumného záměru MZE0002725101-VÚZE)]*. Praha: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, 2006. ISBN 80-86671-34-8.
- FORBELSKÁ, M.: Stochastické modelování jednorozměrných časových řad. Brno: Masarykova univerzita, 2009. 251 s. ISBN 978-80-210-4812-6.
- HINDLS, R., HRONOVÁ, S., NOVÁK, I.): Metody statistické analýzy pro ekonomy. Praha: Management Press, 2000. ISBN 80-726-1013-9.
- KOHOUT, P.: Potraviny; součást zdravého životního stylu, 1. vydání. Praha: Forsabi, 2010. 106. s. ISBN: 978-80-87327-39-5.
- MONTGOMERY, D., C.: Introduction to Time Series Analysis and Forecasting, John Wiley & Sons Inc. 2015. 672 s. ISBN 978-11-187-4511-3.
- PROCHÁZKOVÁ, R., PRÁŠILOVÁ, M., HLOUŠKOVÁ, Z.: Traditional Czech Food on the Decline. In Agrarian Perspectives XXVII. Food Safety – Food Security 19.09.2018, Prague, Czech Republic. Czech University of Life Sciences Prague: Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Economics and Management, 2018. s. 267-273.
- ŠTIKOVÁ, O., SEKAVOVÁ, H., MRHÁLKOVÁ, I.: Vliv socio-ekonomických faktorů na spotřebu potravin: výzkumná studie. Praha: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, 2009. ISBN 978-80-86671-62-8.
- 

**Předběžný termín obhajoby**

2022/23 LS – PEF

**Vedoucí práce**

Ing. Radka Procházková, Ph.D.

**Garantující pracoviště**

Katedra statistiky

Elektronicky schváleno dne 20. 6. 2022

**prof. Ing. Libuše Svatošová, CSc.**

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 24. 11. 2022

**doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D.**

Děkan

V Praze dne 14. 03. 2023

---

## **Čestné prohlášení**

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci "Spotřeba potravin jako součást identity Evropanů" jsem vypracoval(a) samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu použitých zdrojů na konci práce. Jako autor(ka) uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušil autorská práva třetích osob.

V Praze dne 15.3.2022

### **Poděkování**

Ráda bych touto cestou poděkovala Ing. Radce Procházkové, Ph.D. za odborné vedení, velkorysou pomoc v rámci konzultací a trpělivost při zpracování mé bakalářské práce. Také bych ráda poděkovala mé rodině a přátelům, kteří mě podporovali za celou dobu studia na České zemědělské univerzitě.

# Spotřeba potravin jako součást identity Evropanů

## Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá vývojem spotřeby potravin ve vybraných evropských zemích v letech 1970 a 2020. Hlavním cílem bakalářské práce byla statistická analýza vývoje spotřeby vybraných druhů potravin v ČR, na Slovensku a Polsku, zda byl tento vývoj ovlivněn vstupem do EU a jaké nastaly změny v kontextu globalizace. Dílčím cílem bylo určení vhodné trendové funkce nebo modelu exponenciálního vyrovnání v ČR a predikce spotřeby v dalších letech. Na Slovensku a v Polsku byl naznačen vývoj do dalších let.

V teoretické části byly popsány základní pojmy ve výživě, pojmy jako kvalita a bezpečnost potravin a vybrané druhy potravin živočišného a rostlinného původu. V neposlední řadě byly popsány také základní trendy ve spotřebě v kontextu globalizace a faktory a politické a historické události, které ovlivňují spotřebu potravin v ČR, na Slovensku a v Polsku.

V praktické části je analyzován vývoj spotřeby potravin (masa a jeho druhů, mléka, vajec, ovoce, zeleniny, obilnin a brambor) pomocí elementárních charakteristik časových řad a grafů ve vybraných členských zemích v závislosti na vstupu do EU. Pomocí vhodné trendové funkce nebo modelu exponenciálního vyrovnání byly predikovány hodnoty do roku 2025 v ČR. A na Slovensku a v Polsku byl naznačen budoucí vývoj do dalších let pomocí proložení lineární přímkou. Nakonec byly porovnány trendy ve spotřebě potravin v závislosti na vstupu do EU a v kontextu globalizace. Data pro praktickou část byly vybrány z datové základny ČSÚ, ŠÚSR a FAOSTAT.

**Klíčová slova:** potraviny, výživa, spotřeba, časová řada, globalizace, ČR, EU

# **Food consumption as a part of the identity of Europeans**

## **Abstract**

The bachelor thesis deals with the development of food consumption in selected European countries between 1970 and 2020. The main objective of the bachelor thesis was a statistical analysis in development of consumption of selected foodstuffs in the Czech Republic, Slovakia and Poland, whether this development was influenced by the accession to the EU and what changes have occurred in the context of globalization. A sub-objective was to determine a suitable trend function or exponential smoothing model in the Czech Republic and to predict consumption in the following years. In Slovakia and Poland, the development for the next years was outlined.

In the theoretical part, basic concepts in nutrition, concepts such as food quality and safety and selected types of food of animal and plant origin were described. Last but not least, the basic trends in food consumption in the context of globalization and the factors and political and historical events affecting food consumption in the Czech Republic, Slovakia and Poland were touched.

In the practical part, the development of food consumption (meat and its types, milk, eggs, fruit, vegetables, cereals and potatoes) is analysed by using elementary time series characteristics and graphs in selected member states in relation to EU accession. Using an appropriate trend function or exponential smoothing model, values up to 2025 in the Czech Republic were predicted. And in Slovakia and Poland, the future development up to the following years was indicated by means of a linear straight line. Finally, trends in food consumption were compared in relation to EU accession and in the context of globalization. Data for the practical part were selected from the database of the Czech Statistical Office, the Slovakia Statistical Office and FAOSTAT.

**Keywords:** food, nutrition, consumption, time series, globalization, CZ, EU





# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Úvod .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>2 Cíl práce a metodika .....</b>   | <b>12</b> |
| 2.1 Cíl práce.....  | 12        |
| 2.2 Metodika.....   | 12        |
| 2.2.1 Časové řady a jejich rozdělení .....  | 12        |
| 2.2.2 Vybrané elementární charakteristiky časových řad .....                          | 12        |
| 2.2.3 Dekompozice časových řad a popis trendu .....                                   | 14        |
| 2.2.4 Predikce a posouzení vhodnosti prognózy .....                                   | 16        |
| 2.2.5 Adaptivní modely časových řad.....  | 17        |
| <b>3 Teoretická východiska .....</b>  | <b>19</b> |
| 3.1 Vymezení základních pojmů v oblasti výživy a spotřeby potravin .....              | 19        |
| 3.2 Kvalita potravin.....   | 20        |
| 3.3 Bezpečnost potravin .....   | 22        |
| 3.4 Charakteristika vybraných potravin živočišného původu .....                       | 23        |
| 3.5 Charakteristika vybraných potravin rostlinného původu .....                       | 25        |
| 3.6 Faktory ovlivňující spotřebu a poptávku po potravinách .....                      | 26        |
| 3.7 Základní trendy ve spotřebě potravin v Evropě v kontextu globalizace .....        | 27        |
| 3.8 Historické a politické souvislosti spotřeby potravin v Evropě .....               | 29        |
| 3.8.1 Česká republika.....  | 29        |
| 3.8.2 Slovenská republika .....   | 31        |
| 3.8.3 Polsko .....  | 33        |
| <b>4 Vlastní práce .....</b>  | <b>35</b> |
| 4.1 Statistická analýza vývoje spotřeby vybraných potravin v České republice ....     | 35        |
| 4.1.1 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin živočišného původu.....            | 35        |
| 4.1.2 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin rostlinného původu.....            | 39        |
| 4.2 Statistická analýza vývoje spotřeby vybraných potravin na Slovensku.....          | 43        |
| 4.2.1 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin živočišného původu.....            | 43        |
| 4.2.2 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin rostlinného původu.....            | 46        |
| 4.3 Statistická analýza vývoje spotřeby vybraných potravin v Polsku .....             | 49        |
| 4.3.1 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin živočišného původu.....            | 49        |
| 4.3.2 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin rostlinného původu.....            | 52        |
| 4.4 Porovnání trendu spotřeby potravin v závislosti na vstupu do EU ve vybraných zemí | 54        |
| 4.5 Porovnání trendu spotřeby potravin v kontextu globalizace ve vybraných zemí       | 62        |
| <b>5 Výsledky a diskuse .....</b>   | <b>64</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>6 Závěr .....</b>                                  | <b>66</b> |
| <b>7 Seznam použitých zdrojů .....</b>                | <b>67</b> |
| <b>8 Seznam obrázků, tabulek, grafů a zkratk.....</b> | <b>73</b> |
| 8.1 Seznam obrázků.....                               | 73        |
| 8.2 Seznam tabulek.....                               | 73        |
| 8.3 Seznam grafů .....                                | 74        |
| 8.4 Seznam použitých zkratk.....                      | 76        |
| <b>Přílohy .....</b>                                  | <b>77</b> |

# 1 Úvod

Potraviny hrajou v lidském životě klíčovou roli, jelikož poskytují potřebnou energii a živiny nezbytné pro přežití. Správná výživa a výběr potravin je nezbytná pro udržení dobrého zdraví, prevenci nemocí a podporu celkové pohody. S otázkou správné a kvalitní výživy se pojí problematika bezpečnosti potravin a kvality potravin na tuzemském trhu. Ty ovlivňují celkové zdraví a pohodu člověka a celé společnosti. Důležitým faktorem ve výživě člověka je také množství zkonsumované potravy, které závisí na věku, pohlaví a úrovni fyzické aktivity. Nadměrná konzumace potravin obsahujících vysoké množství tuku, cukru nebo soli pak může vést k vážným zdravotním problémům, jako je obezita nebo jiná onemocnění.

Spotřeba potravin je vázána na několik důležitých faktorů mezi, než se řadí vývoj cen, vývoj příjmu, nabídka a dostupnost nebo také reklama a propagace. Dalším důležitým faktorem, který ovlivnil nejen spotřebu, ale i produkci potravin pro obyvatele, byly historické a politické události. Střední Evropa zažila v 2. polovině 20. století komunismus, vládu některých politických diktátorů nebo také následné revoluce, které pomohly k obnově demokracie.

Spotřebu potravin za posledních několik desítek ovlivnily i významné změny v důsledku globalizace a pokroku v technologii, zemědělství nebo také dopravy. Větší dostupnost a širší nabídka potravin měla zaručeně svá pozitiva i negativa. K pěstování se používala hnojiva, která sice přispívala k vyššímu nárůstu produkce, ale také k obavám o bezpečnosti těchto zemědělských produktů. Objev průmyslově zpracovaných potravin zajistil lepší obživu ve společnosti, nižší ceny výrobků nebo možnost delší přepravy a zachování potravin v původním stavu. Tyto potraviny se staly velice oblíbené i přes vysoké riziko onemocnění a jiných závažných chorob, které se projevovaly při nadměrném konzumu.

V posledních letech se, ale lidé opět navracejí k zdravějším a udržitelnějším potravinám, které nejsou průmyslově zpracované, chemicky ošetřené a jsou v zásadě s ekologickým zemědělstvím. Udržitelnost řeší otázku spojenou s ochranou životního prostředí, preferencí šetrnější produkce před masovou nebo výrobou kvalitních potravin, nejlépe z domácích zdrojů. K tomuto kroku napomáhají stále přísnější legislativy.

## 2 Cíl práce a metodika

### 2.1 Cíl práce

Hlavním cílem bakalářské práce byla statistická analýza a popis trendů vybraných druhů potravin (maso, vepřové maso, hovězí maso, drůbeží maso, ovoce, zeleniny, obilniny a brambory) v České republice, na Slovensku a v Polsku v období 1970-2020 v závislosti na vstupu do EU a v kontextu globalizace. Trendy ve spotřebě potravin byly popsány pomocí dlouhodobých časových řad. Pro srovnání trendů ve spotřebě potravin v závislosti na vstupu do EU byla vybrána období před vstupem do EU (1970-1999), období vstupu do EU (2000-2009) a období po vstupu do EU (2010-2020). Dílčím cílem je predikce spotřeby vybraných druhů potravin do roku 2025.

### 2.2 Metodika

#### 2.2.1 Časové řady a jejich rozdělení

Průzkum různých změn jevů v čase je považován ve statistice za jednu z nejdůležitějších úloh. Základním předmětem statistické analýzy dynamiky hromadných jevů a tohoto zkoumání je časová řada, kterou Svatošová a Kába (2008, s. 38) definují *...jako množinu pozorování kvantitativní charakteristiky (ukazatele), uspořádanou v čase.*

Svatošová a Kába (2008, s. 38) rozdělují časové řady podle charakteru ukazatele, podle periodicity sledovaného ukazatele nebo podle původu. Podle charakteru ukazatele jsou časové řady rozděleny na okamžikové, tj. časové řady, kde jsou hodnoty dané k určitému časovému okamžiku či k určitému datu a intervalové, které určují časové období (interval) věcí či událostí, které se konaly, vznikly či zanikly. Podle periodicity sledované ukazatele jsou časové řady rozděleny na krátkodobé, kratší než jeden rok a dlouhodobé delší než jeden rok. Hindls a spol. (2000, s. 89) dále dělí časové řady naturálních (produkčních) a peněžních ukazatelů.

#### 2.2.2 Vybrané elementární charakteristiky časových řad

Při zkoumání charakteristiky rychlosti a dynamičnosti vývoje časových řad se používají různé časové charakteristiky. Svatošová a Kába (2008, s. 38-39) dělí časové charakteristiky na absolutní a relativní.

Absolutní charakteristiky se používají při porovnání hodnot v časové řadě. Nejčastěji využívané jsou první diference neboli rozdíly sousedních pozorování, které se označují

v časové řadě  $y_t$  ( $t = 1, 2, \dots, n$ ) a jsou definovány jako absolutní přírůstky nebo úbytky rozdílů dvou hodnot okamžiků.

$$dy_t = y_t - y_{t-1}, t = 2, 3, \dots, n. \quad [2.1]$$

Kde  $y_t$  je hodnota původní a  $y_{t-1}$  hodnota předcházející.

Druhé absolutní diference znázorňují absolutní zpomalení či zrychlení ve vývoji časové řady, která je momentálně zkoumána a udávají, o kolik byl další přírůstek v pořadí větší nebo menší než ten předchozí. K získání druhé absolutní diference je pak třeba rozdílu dvou prvních absolutních diferencí.

$$d^{(2)}y_t = dy_t - dy_{t-1}, t = 3, \dots, n. \quad [2.2]$$

Kde  $dy_t$  je hodnota první absolutní diference a  $dy_{t-1}$  hodnota předcházející první absolutní diference.

Prvních absolutních diferencí je v součtu  $n-1$ , druhých absolutních diferencí je  $n-2$  a u každých dalších absolutních diferencí vyššího řádu se pak vždy zkracují o jeden člen.

Kromě absolutních charakteristik se využívají také relativní charakteristiky růstu nebo poklesu, kde se na místo rozdílů členů (hodnot) využívá podíl členů (hodnot). Jednou z relativních charakteristik je např. koeficient růstu, který udává v časové řadě postupnou rychlost změn.

$$k_t = \frac{y_t}{y_{t-1}}, t = 2, 3, \dots, n. \quad [2.3]$$

Pokud je koeficient růstu poté vyjádřen v procentech je výsledná hodnota definována jako tempo růstu.

Z časové řady lze i vyjádřit průměrný koeficient růstu  $\bar{k}$ , který má smysl pouze pokud má řada má stále stejný vývoj (rostoucí či klesající), jelikož závisí na krajních hodnotách řady a stejný koeficient pak může vyjít i v případě řad s jiným vývojem. Průměrný koeficient růstu je pak vyjádřen jako geometrický průměr jednotlivých koeficientů.

$$\bar{k} = \sqrt[n-1]{\frac{y_2}{y_1} \cdot \frac{y_3}{y_2} \cdot \dots \cdot \frac{y_n}{y_{n-1}}} = \sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_1}} \quad [2.4]$$

K dalším charakteristikám podle Hindlse a spol. (2000, s. 91) se řadí další různé druhy průměrů. Prostý chronologický průměr je průměr celé časové řady z jednotlivých aritmetických průměrů hodnot okamžikových ukazatelů, které přísluší časovým okamžikům. Takto získaný průměr je možný pouze u okamžikové časové řady. Výsledný vzorec prostého chronologického průměru při stejné délce mezi jednotlivými časovými okamžiky je tedy:

$$\bar{y} = \frac{\frac{y_1+y_2}{2} + \frac{y_2+y_3}{2} + \dots + \frac{y_{n-1}+y_n}{2}}{n-1} \quad [2.5]$$

Pokud je délka mezi jednotlivými časovými okamžiky rozdílná je nutné každý jednotlivý dílčí průměr vynásobit délkou příslušného intervalu. Výsledný vzorec váženého prostého chronologického průměru pak má tvar:

$$\bar{y} = \frac{\frac{y_1+y_2}{2} \cdot d_1 + \frac{y_2+y_3}{2} \cdot d_2 + \dots + \frac{y_{n-1}+y_n}{2} \cdot d_{n-1}}{d_1+d_2+\dots+d_{n-1}} \quad [2.6]$$

### 2.2.3 Dekompozice časových řad a popis trendu

Cipra (1986, s. 15-16) ve své publikaci uvádí, že dekompozice nebo také rozklad časové řady je jedna ze základních metod při analýze časových řad. Pomocí dekompozice je možné rozdělit časovou řadu na několik složek:

Trend  $Tr_t$

Sezónní složka  $Sz_t$

Cyklická složka  $C_t$

Reziduální (náhodná) složka  $E_t$

Hindls a spol. (2000, s. 95-96) definuje trend, cyklickou složku, sezónní složku a náhodnou složku následovně:

Trend je definován jako dlouhodobý směr ve vývoji jednotlivých hodnot časové řady. Kromě rostoucího a klesajícího vývoje může mít také vývoj konstantní, kde některé hodnoty dané časové řady kolísají kolem určité úrovně. V dlouhodobém hledisku by se dalo říct, že jde o časovou řadu bez trendu, což prakticky nelze. Sezónní složka je periodicky opakující se trend, který se vyskytuje jednou za rok nebo v době kratší než jeden rok. Cyklická složka na rozdíl od sezónní složky není pravidelného rázu a nabývá období delší než jeden rok. Jedná se o kolísání okolo trendu v důsledku různých souvislostí a podle toho se i odvíjí různé cykly např. ekonomický, demografický či inovační. Náhodná složka je část časové řady, která se vyskytuje vlivem různých událostí či vlivů, které nedokážeme včas předvídat.

Vyrovnaní časových řad je metoda pro stanovení vývoje trendu při analýze neperiodických časových řad. Svatošová a Kába (2008, s. 42) vysvětlují vyrovnaní časových řad jako nahrazení hodnot časové řady za hodnoty  $y_1, y_2, \dots, y_n$ , které jsou bez periodicity a náhodného kolísání. Mezi dvě nezákladnější metody, které se používají k vyrovnaní časových řad se řadí mechanické vyrovnaní, tj. metoda klouzavých průměrů a analytické vyrovnaní. Tato práce se dále bude zabývat analytickým vyrovnaním.

Při analytickém vyrovnání se využívají trendové funkce, které nejlépe vystihují vývoj časové řady. Aby byla zachována jednoduchost při analýze vývoje časových řad rozlišuje se pouze několik druhů trendových křivek. Mezi ty nejzákladnější se řadí:

$$\text{Lineární} \quad T_t = a + bt \quad [2.7]$$

$$\text{Kvadratická} \quad T_t = a + bt + ct^2 \quad [2.8]$$

$$\text{Logaritmická} \quad T_t = a + b \log t \quad [2.9]$$

$$\text{Exponenciální} \quad T_t = ab^t \quad [2.10]$$

$$\text{Mocninná} \quad T_t = at^b \quad [2.11]$$

$$\text{Odmocninná} \quad T_t = a + b\sqrt{t} \quad [2.12]$$

Hindls a spol. (2000, s. 98) uvádí, že pokud vyrovnáváme časovou řadu matematickou funkcí můžeme také odhadnout budoucí vývoj. Cipra (1986, 28) také uvádí, že tímto odstraňujeme sezónní, cyklické a náhodné kolísání a časovou řadu vyhlazujeme.

Hindls a spol. (2000, s.98) dále uvádí, že je důležité nejdříve určit správnou trendovou funkci a poté vypočítat její parametry. Mezi nejpoužívanější metody se řadí metoda nejmenších čtverců. Pomocí této metody lze nejpřesněji odhadnout pouze časové řady, jejíž parametry mají lineární trend. Proto je metoda přesná pouze pro lineární a kvadratické trendové funkce.

Svatošová a Kába (2008, s. 45) uvádí, že u metody nejmenších čtverců je potřeba „...aby součet čtverců odchylek jednotlivých hodnot časové řady od trendu byl minimální.“

$$\sum_{t=1}^n (y_t - y'_t)^2 = \min \quad [2.13]$$

Kde  $y_t, t = 1, \dots, n$  jsou hodnoty, které jsou pozorované v časové řadě a  $y'_t, t = 1, \dots, n$  jsou hodnoty teoretické, které jsou sledovanými veličinami vypočtené pomocí matematických funkcí.

Hindls a spol. (2000, s. 98) ve své publikaci pak dále uvádí, že kromě metody nejmenších čtverců existují i další metody pro určení správné matematické funkce a následného trendu.

Při výběru vhodného modelu trendu je kromě určení vhodné trendové funkce důležité také určit míru shody, která určuje soulad mezi empirickými a teoretickými hodnotami. K nejběžněji počítaným ukazatelům řadí Svatošová a Kába (2008, s.47) index determinace, který určuje velikost shody modelu s empirickými údaji.

$$I^2 = 1 - \frac{\sum_{t=1}^n (y_t - \hat{y}_t)^2}{\sum_{t=1}^n (y_t - \bar{y})^2} \quad [2.14]$$

Kde neznámá  $\bar{y}$  určuje aritmetický průměr empirických hodnot časové řady  $y_1, \dots, y_n$ . Index determinace pak nabývá hodnot  $0 \leq I^2 \leq 1$ .

Jak dobře určená trendová funkce popisuje časovou řadu se určí podle velikosti vypočítaného indexu determinace  $I^2$ . Čím více se hodnota  $I^2$  blíží k 1, tím více je trendová funkce v souladu s časovou řadou. Pokud se, ale hodnota  $I^2$  blíží více k 0 určuje to nesoulad mezi trendovou funkcí a časovou řadou. Za nejvhodnější trendovou funkci se pak považuje funkce, kde hodnota  $I^2$  nabývá nejvyšší hodnoty.

Kromě indexu determinace se také používá index korelace  $I$ , který se vypočítá jako odmocnina s  $I^2$ . Podobnost lze interpretovat stejně jako v běžné korelační analýze, tj. čím více se hodnot indexu korelace blíží k jedné, tím lépe vystihuje zákonitosti dané řady.

Hindls a spol. (2000, s. 122) ve své publikaci také uvádí míry „úspěšnosti“ trendové funkce ve statistických programech:

M. E. = Mean Error (střední chyba odhadu)

$$M. E. = \frac{\sum (y_t - \hat{y}_t)}{n} \quad [2.15]$$

M. S. E. = Mean Squared Error (střední čtvercová chyba odhadu)

$$M. A. E. = \frac{\sum |y_t - \hat{y}_t|}{n} \quad [2.16]$$

M. A. P. E. = Mean Absolute Percentage Error (střední absolutní chyba procentní chyba odhadu)

$$M. A. P. E. = \sum \left( \frac{|y_t - \hat{y}_t|}{y_t} \right) \cdot 100/n \quad [2.17]$$

M. P. E. = Mean Percentage Error (střední procentní chyba odhadu)

$$M. P. E. = \sum \left( \frac{|y_t - \hat{y}_t|}{y_t} \right) \cdot 100/n \quad [2.18]$$

#### 2.2.4 Predikce a posouzení vhodnosti prognózy

Artl, Artlová a Rublíková (2002, s. 24) definují analýzu, hledání trendu a následného modelu časové řady jako interpolaci a predikci či budoucí vývoj kvantitativních odhadů časové řady jako extrapolaci.



Prodloužením časové řady extrapolací prodloužíme časovou řadu z minulosti do budoucnosti pomocí kvantitativních odhadů za předpokladu, že má řada stále stejný vývoj. Podle druhu předpovědi se pak extrapolace dělí na bodovou a intervalovou. Bodovou předpovědí se rozumí určité hodnoty od počátku předpovídání a intervalovou předpovědí se rozumí určitý interval předpovědi, kde se s určitou pravděpodobností hodnot nachází. Při predikci časové řady se vychází z toho, že model, který byl vybrán je správný a že řada má stále stejný průběh a parametry modelu se nemění. Tyto předpoklady, ale ve většině případů nejsou splněny, jelikož proces, který generuje vývoj řady se mění v řadě. A čím delší je horizont předpovědi, tím větší je předpoklad chyb v předpovědi.

Pomocí tzv. pseudoprognózy lze posoudit, zda je model vhodný i z hlediska předpovědi dalších hodnot v časové řadě. K tomu lze využít vzorec pro relativní chybu prognózy, který ve své publikaci uvádí Svatošová a Prášilová (2016, s.117–118):

$$rp = \frac{|y'_i - y_i|}{y_i} * 100 [\%] \quad [2.19]$$

Aby se mohl daný vzorec použít, musí se nejprve od konce časové řady odstranit jedno a více pozorování, vyjádřit trend a poté lze pomocí vzorce vypočítat, jak velké jsou rozdíly mezi skutečnými a prognózovanými hodnotami.

### 2.2.5 Adaptivní modely časových řad

Svatošová a Kába (2008, s. 52-54) uvádí, že u reálných časových řad se velmi často mění hodnoty strukturálních parametrů v čase, a někdy dochází i ke změnám analytického tvaru modelu. Proto byly vytvořeny adaptivní modely, které se velmi často nazývají také jako modely s měnlivými parametry. Významnou podtřídou těchto modelů jsou Brownovy modely exponenciálního vyrovnávání, přičemž tato metoda bere v potaz stáří hodnot v časové řadě. Brownova metoda rozlišuje tři základní varianty, ke kterým se řadí jednoduché exponenciální vyrovnání, kde je předpokládáno, že existují krátké úseky s konstantním trendem, dále dvojité exponenciální vyrovnání, v němž jsou krátké úseky s lineárním trendem a trojitě exponenciální vyrovnání, kde jsou krátké úseky s kvadratickým trendem.

Odhad trendu u jednoduchého exponenciálního vyrovnání lze zapsat ve tvaru:

$$y'_t = \alpha y_t + (1 - \alpha) * y'_{t-1} \quad [2.20]$$

Kde  $y'_t$  je vyrovnaná hodnota analyzované časové řady v čase  $t$  a  $y'_{t-1}$  je předešlá vyrovnávací hodnota časové řady v čase  $t-1$ . A  $\alpha$  je vyrovnávací konstanta, která nabývá

hodnot  $0 < \alpha < 1$ . Vyrovnávací konstanta se určuje postupným zkoušením hodnot (0,1; 0,2...0,9) a vybere se taková hodnota, která minimalizuje chybu odhadu.

Cipra (1986, s. 57) také ve své publikaci uvádí, že u této metody je výpočet založen na všech předešlých pozorování v časové řadě a odstraňuje tak problém, který nastává u metody klouzavých průměrů, kde volba délky vyrovnávacích úseků u časové řady bývá často subjektivní.

## 3 Teoretická východiska

### 3.1 Vymezení základních pojmů v oblasti výživy a spotřeby potravin

Pánek a kol. (2002, s.14) ve své publikaci uvádějí, že: „*Pod pojmem lidská výživa rozumíme zajištění živin potřebných pro udržení životní aktivity, zdraví, růstu a rozmnožování.*“ Výživa zajišťuje lidskému tělu potřebnou energii, která tělo udržuje v požadované teplotě a zajišťuje správný chod životních procesů. Dále tělu dodává potřebnou hmotu pro růst a obnovu tkání a buněk, tvorbu nových organismů a obranu imunitního systému.

Klescht (2008, s. 38-39) uvádí, že s výživou se také pojí pojem **živiny**. Živiny jsou vše, co lidské tělo dokáže nějakým způsobem zpracovat, vše ostatní vylučuje z těla ven. Ty, které tělo dokáže zpracovat, využívá hlavně k přeměně na energii zajišťující správný chod organismu. Mezi základní živiny se řadí makroživiny (bílkoviny, cukry a tuky), makroživiny (vitamíny, minerální látky) a voda.

Podle Pánka a kol. (2002, s. 15) je **potrava** souhrn všech látek (materiálů), které jsou použity k výživě člověka. Potravou se rozumí veškerá živočišná a rostlinná strava určená ke konzumaci. Zatímco potrava určená k výživě člověka se nazývá poživatina, u zvířat se používá pojem krmivo.

Mezi **poživatiny** se řadí potraviny, pochutiny a nápoje. **Potraviny** tvoří největší složku výživy a dodávají tělu energii a potřebné živiny. **Pochutiny** jsou plodiny, které žádné živiny nemají a jsou pěstovány hlavně pro jejich výraznou chuť, např. káva, čaj či koření. Zatímco káva a čaj svými účinky povzbuzují nervovou soustavu, koření se vyrábí hlavně k dochucování pokrmů. Rohlerová (2019) ve svém článku uvádí, že koření se dříve používalo k zamaskování zkažených potravin, zápachu masa či jiných potravin.

„*Jako **pokrm** označujeme potravinu (nebo směs potravin) upravenou ke konzumu. Například jablko je potravinou a zároveň pokrmem, protože je možno je přímo požívat. Naproti tomu třeba brambor je potravinou, ale není pokrmem, protože syrový brambor se nejprve musí oloupat a potom uvařit nebo jinak upravit, než je možno jej jíst. Podobně syrové maso je potravinou, ale teprve pečeně z něj připravená je pokrmem.*“ (Pánek a spol., s. 16) Ve většině případů se pak nekonzumuje samostatný pokrm, ale **soustava pokrmů**.

Podle Pánka a spol. (2002, s.16) jsou strava a potrava dvě často zaměňované definice. Zatímco **potrava** je označována jako souhrn všech látek, potřebné k vyživení člověka.

**Strava** je vše, co člověk opravdu zkonzumuje v určitém časovém intervalu. Dříve byla strava označována jako dieta a v mezinárodní terminologii je tento pojem stále využívaný.

### 3.2 Kvalita potravin

Babička (2012, s. 2-3) ve své publikaci uvádí, že dle Zákona č. 110/1997 Sb. Zákona o potravinách a tabákových výrobcích: „*se jakostí potravin rozumí soubor charakteristických vlastností jednotlivých druhů, skupin a podskupin potravin a tabákových výrobků, jejichž parametry jsou stanoveny zákonem a prováděcími vyhláškami.*“ Dále také uvádí, že o dalších jakostních kritériích si výrobce může rozhodnout sám. Tato jakostní kritéria nejsou dále nikým kontrolována, a proto by měl výrobce na kvalitu dbát od počátku výroby až do konce. Ačkoliv si tato kritéria výrobce může určit sám, rozhodně by neměla být v rozporu se Zákonem o potravinách a tabákových výrobcích či jiným právním předpisem. Dle Bendlové je kvalita pro spotřebitele nejdůležitějším kritériem při výběru potravin, na druhé místo se pak řadí cena.

Článek z webu Informačního centra bezpečnosti potravin uvádí, že za kvalitu potravin může být uděleno zvláštní ocenění. Nejznámější z nich je národní značka kvality KLASA, kterou od roku 2003 uděluje ministr zahraničí. Pro spotřebitele je tak mnohem snazší vybrat si výrobek, který opravdu zaručuje kvalitu. Výrobek si toto ocenění může udržet 3 roky a poté se ocenění může dále prodloužit, i tak je ale kvalita každoročně kontrolována dozorčími orgány Státní zemědělské a potravinářské inspekce a Státní veterinární správy a při opakovaném odchýlení od požadované kvality, kterou značka vyžaduje, může být ocenění kdykoliv odebráno. Na kvalitu dohlíží i zástupci z výzkumných institucí a některých vysokých škol, a to včetně České zemědělské univerzity.

#### Obrázek 1 - Logo KLASA



Zdroj: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)

Kromě značky KLASA může být udělena za kvalitu potravin ještě značka Regionální potravina. Regionální potravina je projekt ministerstva zemědělství a podporuje lokální výrobce a pěstitele v krajích České republiky. Tato značka zaručuje kvalitu, která pochází

z domácí produkce. Ocenění bývá uděleno na 4 roky, a aby mohl produkt ocenění dostat, musí splňovat přísné evropské i národní požadavky. Tyto projekty kromě ČR fungují i v ostatních členských zemí Evropské Unie.

### Obrázek 2 - Logo Regionální potravina



Zdroj: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)

Jako poslední se ke značkám kvality řadí také ocenění – označení původu, zeměpisné označení a zaručená tradiční specialita.

Podle Kastnerové a Kotrbové (2007, s. 408–410) je pro spotřebitele z hlediska jakosti také atraktivní výrobky s nálepkou **biopotravina**. Trh s biopotravinami nabývá na oblíbenosti, i když je zde cena poněkud vyšší než u potravin pěstované pomocí chemických přísad. Stejně jako výrobky s označením KLASA musí tyto potraviny splňovat jakostní a hygienické normy a klade se zde důraz na kvalitu surovin a technologický postup podle zvláštního předpisu. Kromě splnění požadované jakosti musejí také biopotraviny pocházet z ekologického zemědělství a při jejich pěstování a výrobě nesmí být nijak narušeno životní prostředí.

### Obrázek 3 - Logo české biopotraviny



Zdroj: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)

Podle Babičky (2012, s. 33) český trh s biopotravinami zahrnuje různé skupiny výrobků: „...jako mléčné výrobky (jogurty, sýry, tvaroh atd.), pečivo, čaje, koření, mouku, těstoviny, dětskou výživu, vejce, vepřové a hovězí maso, ovoce, zeleninu, sušené ovoce, víno atd.”

### 3.3 Bezpečnost potravin

Babička (2012, s. 2) uvádí ve své publikaci, že bezpečnou potravinou se rozumí hygienická a zdravotně nezávadná potravina. Aby byla potravina považována za zdravotně nezávadnou je povinna splňovat určité právní předpisy se souhlasem Ministerstva zdravotnictví. Z hlediska laika je pak tento pojem chápán jako potravina, která je neškodná pro naše zdraví. Kromě nezávadnosti musí bezpečná potravina splňovat i různá hygienická nařízení, která jsou kontrolována na všech stupních výroby od nákupu surovin až do prodeje. Do kontroly pak také vstupují jednotlivé složky, které jsou uvedeny na obale produktu, dále se provádí mikrobiologická kontrola, která ověřuje nezávadnost a zákonné limity, a senzorická analýza.

Otázka spojená s nezávadností potravin je projednávána i na světové úrovni. Podle světové organizace WHO onemocní kontaminovanými potravinami zhruba každý desátý člověk na zemi a z toho 420 000 ročně zemře. Tyto problémy způsobené závadnými potravinami pak mají za následek přetížení a vysokých ztrát ve zdravotnictví, a to hlavně v zemích s nízkými a středními příjmy. Potraviny, které jsou kontaminovány obsahují různé bakterie, viry, parazity, priony a chemikálie a ty pak mají za následek různá onemocnění od nejméně závažných jako je průjem po velice závažné, které jsou mnohdy nevléčitelné a v některých případech i smrtelné (rakovina). Aby organizace WHO co nejvíce zabezpečila bezpečnost a nezávadnost potravin, spolupracuje s několika světovými organizacemi, jako jsou Organizace pro výživu a zemědělství, Světová organizace pro zdraví zvířat nebo Programem OSN pro životní prostředí.

V roce 2002 byl Evropskou Unii zřízen Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) a jednotlivé členské státy byly pobídnuty k řešení tohoto problému jednotlivě. V České republice je tímto úkolem pověřeno Ministerstvo zemědělství, které od roku 2001 (2021, s. 4) vydává dokument o bezpečnosti potravin, a ten zaručuje ochranu zdraví spotřebitelů. Tento dokument s jednou z nejvyšších úrovní o bezpečnosti potravin je považován za nejkomplexnější na celém světě. I přesto tato potravinová bezpečnost není zaručena. Základní strategický dokument (2021, s. 21–22) – „Strategie bezpečnosti potravin a výživy 2030“ je již šestým dokumentem v pořadí od vydání prvního. Hlavní strategický cíl se snaží o správnou výrobu a uvedení bezpečných potravin na trh, zatímco sekundární se zaměřením na zdravou výživu se snaží o udržení zdravé populace. Ve strategických cílech jsou dále definovány i čtyři prioritní oblasti, pro které jsou pak stanoveny jednotlivá opatření.

### 3.4 Charakteristika vybraných potravin živočišného původu

**Živočišné produkty** jsou takové produkty, které pocházejí ze zvířete, nebo je zvíře samotné vyprodukovalo. Portál evropské komise řadí mezi tyto produkty živočišné maso, mléko a mléčné výrobky, vejce a med.

Hrnčířová a Rambousková (2012, s. 18) uvádí, že drůbeží maso je v dnešní době velice populární z důvodu snadné tepelné úpravy. I přes velikou popularitu, by to ale neměl být jediný zdroj masa v jídelníčku, jelikož postrádá důležité živiny. Velice výživné je pak naopak hovězí maso, které je bohaté na různé vitamíny a minerální látky. V oblibě je také maso vepřové, které je ale velice tučné a ve větší míře škodlivé pro lidský organismus. Mezi méně tučná masa se pak řadí kuřecí, krůtí, telecí, jehněčí a králičí. Ačkoliv je maso významnou potravinou v jídelníčku člověka, z důvodu vysokého obsahu dobře stravitelných bílkovin, tělu prospěšných minerálních látek a vitamínu, není jeho nadměrná konzumace příliš doporučena. Dle Kleschta (2008, s. 41) může příliš mnoho masa zatěžovat organismus z důvodu vysokého podílu živočišných bílkovin. Podle Kunové (2008) množství bílkovin obsažených v mase závisí na podílu tuku, které si liší v závislosti na druhu zvířete a umístění svalu, ze kterého maso pochází. Z pravidla platí, že čím méně tuku maso obsahuje, tím více bílkovin se v mase nacházejí a naopak. Kunová ve svém článku dále uvádí, že maso obsahuje široké spektrum minerálních látek (železo, zinek, fosfor, vápník, sodík, selen a měď) a vitamínů (vitamín A, D a některé vitamíny skupiny B). Z 60–80 % pak maso tvoří voda, která s věkem zvířete obsahově ubývá. Proto je u spotřebitelů oblíbenější maso z mladých zvířat, jelikož je po tepelné úpravě křehčí. Podle Pánka (2002, s. 166) se hovězí a telecí maso řadí k nejvíce výživným druhům masa. Drůbeží a králičí pak nabývá na popularitě hlavně z důvodu nízkého podílu tuku. Kromě libového masa se nacházejí na pultech také masné výrobky, které z nutričního hlediska, na tom nejsou zas až tak dobře a v jídelníčku by se měli objevovat jen zřídka. Mezi masné výrobky se řadí výrobky, které prošli nějakým stupněm zpracování. Zpravidla obsahují také hodně tuků a soli.

Publikace „Mléko a mléčné výrobky“ (2021, s. 6-7) uvádí, že **mléko a mléčné výrobky** živočišného původu pocházejí výhradně z kravského, ovčího nebo kozího mléka. Z čehož kravské mléko je nejvíce rozšířené. Pánek (2002, s. 165) uvádí, že mléko stejně jako ostatní živočišné výrobky má vysokou nutriční hodnotu a obsahuje velmi kvalitní bílkoviny. Kromě bílkovin, mléko obsahuje také mléčný tuk, který má vysoký podíl mastných kyselin a fosfolipidů. V mléce se nachází také cholesterol a v menším množství laktóza. Mléko je i

hodnotným zdrojem vitamínů (A, D, karotenu a vitamínů skupiny B) a minerálních látek (vápník, zinek, jód).

Existuje řada skupin výrobků, které se vyrábí z mléka. Mezi ty základní se řadí smetana, máslo, sýry, tvaroh, zakysané mléčné výrobky a kysané mléčné výrobky. Smetana se vyrábí výhradně z mléka a má vysoký podíl tuku. Máslo se vyrábí stloukáním smetany a zpravidla by mělo obsahovat více jak 80 % tuku. Dále máslo obsahuje vodu a mléčnou sušinu. Sýry tvoří velmi početnou skupinu svými druhy. Dělíme je na podle skupin na přírodní, tavené a syrovátkové, podle výroby na kyselý a sladký způsob, podle zraní na zrající a nezrající a dále také podle konzistence na měkké, poloměkké, polotvrdé, tvrdé a extra tvrdé. Podle Pánka (2002, s. 165) mají sýry vysoký podíl cholesterolu, vitamínů a minerálních látek. Ačkoliv mají vysoký podíl tuků a soli jsou velice populární u konzumentů. Publikace „Mléko a mléčné výrobky“ (2021, s. 6-15) dále uvádí, že tvaroh se vyrábí z mléka, do kterého se přidávají látky a ty způsobují srážlivost mléčné bílkoviny. Tato sraženina se pak stává tvarohem. Další obdobou mléčných výrobků jsou zakysané mléčné výrobky. K nim se řadí zakysaná smetana, crème fraîche, jogurty a skyr. Tyto výrobky se vyrábějí pomocí kysacích mléčných kultur, které laktózu přeměňují na kyselinu mléčnou, a to pak zapříčiňuje vysrážení bílkoviny, díky kterým jsou pak tyto výrobky lépe stravitelné. Jako poslední skupiny výrobků z mléka jsou kysané mléčné výrobky, do kterých se přidává kefirová kultura s kombinací bakteriemi a kvasinkami, díky těmto kvasinkám zde dochází i malému alkoholovému kvašení, které těmto výrobkům přidává specifickou chuť.

Dle Kohouta (2010, s. 26) patří **vejce** k nejoblíbenější potravině na světě. Každý den se na světě spotřebuje přes 1 miliardu vajec. Pánek (2002, s. 167) uvádí, že ročně každý z nás zkonzumuje až 300 vajec denně, čímž překračujeme doporučenou dávku 4 vejce týdně. Kohout (2010, s. 26) dále uvádí, že z nutričního hlediska má vejce pro lidský organismus velmi cenné živiny. Ve žloutku se nacházejí vitamíny A, D, E, K a vitamíny skupiny B, minerální látky (železo, fosfor, draslík a v malé míře selen), cholesterol, cholin a lecitin. Kromě toho se ve žloutku nachází bílkoviny, tuky a voda. Naopak bílek je tvořen z větší části vodou, v menší míře bílkovinami a skoro žádným tukem. Pánek (2002, s. 167) uvádí, že ačkoliv má vejce spoustu benefitů, jeho jedinou negativní vlastností je vysoký obsah cholesterolu. Kohout (2010, s. 28) ve své publikaci ale uvedl, že ve studii, kde účastníci jedli jedno vajíčko denně, nezaznamenali žádné zvýšené hodnoty cholesterolu.



### 3.5 Charakteristika vybraných potravin rostlinného původu

Pánek (2002, s. 152) ve své publikaci uvádí, že jednotné třídění potravin rostlinného původu pro všechny země neexistuje. Některé potraviny se v jiných zemích třídí do zcela jiných skupin než zde u nás. U nás se potraviny rostlinného původu dělí na obiloviny, luštěniny, olejniny, ovoce a zeleninu, brambory a houby.

**Obiloviny** jsou významným zdrojem sacharidů, které dodávají lidskému tělu potřebnou energii k životu. Kromě sacharidů, se zde nacházejí i bílkoviny, které jsou zde v malém množství, ale stále tvoří větší podíl než tuky. Nejvíce bílkovin obsahuje amarant, nejméně pak rýže. Obiloviny jsou také výborným zdrojem vlákniny, vitamínů (převážně skupiny B), a v neposlední řadě také minerálních látek. K nejvíce známým obilovinám se řadí pšenice, ječmen, žito, oves, rýže a kukuřice. Babička (2012, s.16) uvádí, že obiloviny se do České republiky nejčastěji dostávají ve formě mlýnských a pekárenských výrobků nebo také těstovin. Mezi mlýnské výrobky patří mouka, vločky, krupice, kroupy, lámanka, jáhly, instantní mlýnské obilné výrobky, müsli nebo také rýže. Do pekárenských výrobků patří pečivo nebo jiné trvanlivé výrobky vyrobené z mouky (preclíky). Jako poslední skupinu tvoří cukrářské výrobky a těsta.

Podle Pánka (2002, s. 160) se **ovocem** rozumí jedlé plody a semena a dělí se na jádrové, peckové, bobulové a skořápkové plody, dále plody tropů a subtropů, známé také jako jižní ovoce a hrozny vinné révy. Jednu z hlavních složek ovoce je voda, jejíž podíl se liší v závislosti na druhu ovoce, u dužnatého je to kolem 70-90 % a u semenného pouze kolem 4-8 %. Z živin obsahuje ovoce hlavně cukry a v nepatrném množství bílkoviny a tuky, až na nějaké výjimky (např. avokádo nebo skořápkové plody), kde se tuk nachází ve větší míře. Ovoce obsahuje velké množství vitamínů, ke kterým se řadí vitamín C, vitamín E, vitamíny skupiny B a karetonoidy, dále také minerální látky a antioxidanty. Hrnčířová a kol. (2012, s. 24) uvádějí, že mezi minerální látky, které se nacházejí v ovoci se řadí draslík, hořčík, železo, mangan, měď, zinek a v neposlední řadě také jód.

Pánek (2002, s. 161) uvádí, že **zeleninou** se rozumí všechny části rostlin, které jsou jedlé a jsou určeny ke konzumu. Mezi tyto části patří kořeny, bulvy, listy, nať, květenství a plody. Zelenina se pak dělí do různých skupin, právě podle toho, která část rostlin se jí. Dělí se tedy na košťálovou, kořenovou, listovou, plodovou, cibulovou, nať, klasy a výhonky. Stejně jako u ovoce je u většiny zeleniny množství vody kolem 80 %. Bílkoviny a tuky se zde nachází opravdu v malém množství, jediná výjimka jsou sacharidy, které ale najdeme ve větším množství jen u některých druhů zeleniny. Hrnčířová a spol. (2012, s. 24) uvádějí,

že zelenina obsahuje také hodně důležitých vitamínů, ke kterým se řadí vitamín C, A, K a vitamíny skupiny B. Kromě toho jsou zde i minerální látky – vápník, hořčík, železo, měď a zinek. Pánek (2002, s. 161) dále uvádějí, že zelenina může někdy obsahovat i škrob nebo inulin.

Hrnčířová a spol. (2012, s. 24–25) uvádějí, že zeleninu a ovoce bychom měli konzumovat po celý rok. Doporučená denní dávka je kolem 500 g zeleniny a ovoce denně, ale přednost by se mělo dávat spíše zelenině než ovoci, a to hlavně lokální.

Čepl a kol. (2012, s. 11-19), ve své publikaci, které uvedlo Ministerstvo zemědělství ČR uvedli, že **brambory** jsou velice oblíbenou potravinou a obsahují z nutričního hlediska velké množství pro tělo prospěšných látek. Mezi ně se řadí vitamíny, minerální látky, dále také sacharidy, bílkoviny a opravdu velmi malé, spíše stopové množství tuku. K vitamínům, které se nacházejí v bramborech se řadí vitamín C, K a vitamíny skupiny B, dále také minerální látky, kterých je zde opravdu velké množství, ale nejvýznamnější je draslík, fosfor, draslík a vápník. Důležitou složkou brambor je také voda, která tvoří až 80 % a vláknina. V neposlední řadě také antioxidanty, které pomáhají v prevenci proti srdečním onemocněním a svojí přítomností zachycují volné radikály.

### **3.6 Faktory ovlivňující spotřebu a poptávku po potravinách**

Článek z webové stránky EUFIC (2006) uvádí, že faktory, které ovlivňují spotřebu a poptávku po potravinách se dělí do tří skupin – biologické, ekonomické a sociální. Do biologických faktorů se řadí přirozené fyziologické procesy jako je hlad, sytost a chuť. Člověk pak reaguje na tyto podněty, a to ovlivňuje jeho celkovou spotřebu a výběr určitých druhů potravin. Do skupiny ekonomických faktorů se řadí cena a dostupnost obchodů, úroveň vzdělání a znalost o výživě. Cena je pak jedním z hlavních faktorů ovlivňující spotřebu a poptávku po potravinách. I dostupnost obchodů je důležitým faktorem, poloha obchodu i možnosti dopravy ovlivňují spotřebitele, jestli si daný obchod vybere nebo ne. Do poslední skupiny sociálních faktorů se řadí sociální třída, kulturní vliv, sociální prostředí či rodina. Studie ukázala, že jsou zde velké rozdíly mezi různými sociálními třídami, co se týče příjmu potravin a živin. Sociální postavení pak i souvisí s faktorem cena, kdy jedinec podle svých příjmů určuje, jaké potraviny si vybere, z hlediska cenové dostupnosti. Kulturní vlivy mají za následek u některých jedinců vynechávat z potravy určitou skupinu, např. maso nebo mléko. Nemálo ovlivňuje jedince i blízký okruh rodiny nebo sociální skupiny, ve kterých se pohybuje.

Stávková a spol. (513-514) uvádějí, že preference spotřebitelů a jejich poptávka po potravinách se v minulosti odlišovala z důvodu existence menších podniků na lokální úrovni. Prodejci znali spotřebitele mnohem více, jelikož byli v interakci na každodenní bázi. V posledních desetiletích, se ale celosvětově rozrůstají firmy a obchody, což značně odklonilo spotřebitele od prodejců a pro prodejce je náročnější odhalit chování trhu či preference spotřebitelů. Aby prodejci získali tyto potřebné informace, je třeba marketingových manažerů, kteří provádějí různá šetření a průzkumy. Tyto průzkumy a šetření mají odhalit chování a preference zákazníka a celkové chování trhu. Zpravidla jsou tyto problémy těžké odhalit individuálně u každého zákazníka či spotřebitele, proto je jednodušší a efektivnější se zaměřit na chování určité skupiny se podobnými preferencemi. Otázka nákupního chování se odráží od uspokojení potřeb spotřebitele a jejich jednotlivá rozhodnutí při nakládání s vlastními prostředky při výběru a koupi potravin. Mezi tyto prostředky se řadí čas, peníze a úsilí a ovlivňují, kde bude spotřebitel nakupovat a jaké produkty si bude vybírat. Faktory, které ovlivňují spotřebu a poptávku po potravinách je hned několik. Mezi ně patří „vývoj *spotřebitelských cen potravin i nepotravinářských výrobků a služeb, vývoj příjmů obyvatelstva, nabídka a dostupnost výrobků na trhu ve vztahu k rozvoji distribuční sítě, reklama a propagace, zdravotní osvěta*“ dále také „*např. vývoj kvality, rozsah samozásobení a stupeň nasycenosti potřeb apod.*“ (Stávková a spol., s. 514) Štiková a spol. (2009, s. 8-9) uvádějí, že nejzásadnější vliv na spotřebu a poptávku po potravinách má vývoj spotřebitelských cen potravin, vývoj cen průmyslového zboží a služeb a vývoj příjmů obyvatelstva. Ačkoliv poptávka stále roste, platí že cena potravin hraje hlavní roli při výběru spotřebitelem a ovlivňuje celkovou výši poptávky.

### **3.7 Základní trendy ve spotřebě potravin v Evropě v kontextu globalizace**

Podle Mezery a Štikové (2000) v **Evropě** dochází ke globalizaci v mnoha aspektech, z nichž jedním z nich je gastronomie, výrobě nebo distribuci potravin. V první polovině 21. století dochází k tzv. mechanizaci přípravy jídel. Jídlo se častěji vyskytuje ve formě průmyslově zpracovaných potravin – mražená a hotová jídla, či různé polotovary. Významný vývoj výroby hotových jídel nastal v 70. a 80. letech. Rozšiřuje se i výroba různých kuchyňských přísad a hotových omáček. Z důvodu technického rozvoje dochází i ke snížení celkového energetického příjmu. Na tuto skutečnost pak v 90. letech reaguje potravinářský průmysl a přichází na trh s různými odlehčenými výrobky, nejčastěji ve

formě sníženého tuku v potravinách a náhradou za jiné chemické přísady. Z tohoto důvodu pak byla zavedena i přísnější potravinářská legislativa (bezpečnost potravin).

V 21. století podle Skoupé (2016) je dostupnost potravin ve vyspělých zemích v podstatě nevyčerpatelná. Potravinové zdroje jsou opravdu na každém rohu. Zatímco rostlinná výroba upadá, podíl živočišné výroby značně vstoupá. Vysoká konzumace masa je značně spojená s úpadkem rostlinné výroby. Skoro 70% veškeré půdy určené k zemědělství na světě, je určeno pro krmivo zvířat. Dalším světovým problémem je také plýtvání potravin. Udává se, že z veškeré produkce skončí v popelnici 30-50 % potravin.

Štiková a kol. (2009, s. 8-9) ve své publikaci uvádí, že poptávku a spotřebu potravin v **České republice** nejvíce ovlivňuje spotřebitelská cena a od roku 1995 i nárůst obchodních sítí. Z obecného hlediska se snížila poptávka a spotřeba potravin a výrobků živočišných a na druhou stranu se zvýšila spotřeba potravin a výrobků rostlinného původu.

Procházková a kol. (2018, s. 267-272) uvádějí, že po roce 2004, kdy Česká republika vstoupila do EU došlo k významným změnám v českém zemědělství. Do roku 2016 se zvýšili plochy pro pěstování pšenice, řepky olejné a kukuřice, a naopak klesly plochy pro pěstování brambor a zeleniny. Klesly i počty chované drůbeže a prasat. Změny souvisí hlavně s výnosností některých komodit, nákladové konkurence českých výrobců a konkurenceschopnost přilehlých zemí EU. Největší pokles plochy pro pěstování zažily brambory, od poloviny 20. století z plochy větší než 400 tisíc hektarů, klesla plocha na méně než 25 tisíc hektarů. O roku 1992 v porovnání s rokem 2016 dále klesla plocha pro pěstování zeleniny (o 70 %), cukrové řepa (50 %) a ovocné sady (30 %).

Raneta a Kunyčka (2014, s. 115-119) ve své studii uvádějí, že ve většině států EU je spotřeba potravin spojená s hrubým domácím produktem, tj. čím vyšší je HDP, tím vyšší je spotřeba potravin. Na **Slovensku**, které vstoupilo do EU v roce 2004, byl ale tento trend odlišný. Vstup do EU umožnil dovoz levnějších a kvalitnějších potravin na Slovensko, proto se předpokládalo, že bude i vyšší spotřeba potravin. Jak ale studie ukázala tento předpoklad nebyl naplněn, jelikož byl u mnoha potravin zpozorován klesající trend. Klesající trend byl nejen zaznamenán po vstupu do EU, ale trval už delší dobu od roku 1993. Autoři také uvádějí, že zajímavý byl klesající trend nejzákladnějších potravin (maso, mléko a zelenina), kde tento trend pokračoval i nadále po roce 2004. Zaznamenán byl také přesun od hovězího a vepřového masa, které bylo dražší, k masu drůbežím, které bylo o mnoho levnější. Menší nárůst byl zpozorován u masa drůbežního před vstupem a v období

vstupu do EU, od roku 2006 ale dále pokračoval klesající trend. Proto se tento pokles, který byl již před rokem 2009 nemůže odůvodnit světovou hospodářskou a finanční krizí.

Kowalczyk a Kwasek (2020, s. 72–92) ve své publikaci uvádí, že v **Polsku** od 2. poloviny 20. století se v zemědělství odehrávaly nemalé změny. Velký význam pro rozvoj zemědělství a ekonomiky měl v poválečném období potravinářský obchod. Od vstupu do EU je zahraniční bilance s potravinami pozitivní a neustále roste. Velký význam na tom má oblíbenost polských produktů jinými obyvateli ze zahraničí. Z hlediska produkce je pak pro polské zemědělství nejdůležitější produkce hovězího a drůbežího masa, vajec, mléka a výrobků z nich, másla, ovoce a zeleniny, obilovin a brambor. U těchto potravin dosáhlo i Polsko potravinové soběstačnosti v roce 2017, kdy se tato soběstačnost vyšplhala přes 100 %. V Polsku byly také zaznamenány významné změny ve spotřebě potravin. Spotřeba potravin byla ovlivněna hned několika faktory, a to jak ekonomickými, tak i demografickými, sociálními nebo kulturními.

Borusiewicz a kol. (s. 217-247) uvedli, že vstup Polska do EU v roce 2004 přinesl volný obchod mezi státy EU, což znamenalo vyšší nárůst exportu a importu. Kromě exportu a importu rostl také hrubý domácí produkt a průmyslová výroba. Z hlediska potravinářského průmyslu byl zaznamenán nejvyšší nárůst u zpracování obilovin, dále u mlékárenského, cukrářského, masného sektoru a u drůbežího chovu.

## **3.8 Historické a politické souvislosti spotřeby potravin v Evropě**

### **3.8.1 Česká republika**

Kalvoda (1999, s. 277-278) ve své publikaci uvádí, že takzvané Pražské jaro z roku 1968 představovalo postupné uvolňování tehdejších poměrů v Československu, kdy byla zrušena cenzura, ačkoliv to bylo v rozporu s marxisticko-leninskými způsoby jednání. Kritika novinářů na tehdejší režim pomalu eskalovala. Alexandr Dubček, v čele Československé vlády, tuto kritiku nezastavil, což se vládě nelíbilo. A tak po několika schůzích komunistických stran, dopisech a varování byla na jeho rozkaz, v noci z 20. na 21. srpna 1968 do Československa podniknuta invaze vojsk Varšavské smlouvy.

Pečenka, Luňák a kol. (1999, s. 337-338) uvedli, že následujících více než 20 let se neslo ve znamení normalizace, která se snažila o obnovení komunismu. Komunistická strana Československa se snažila poučit z chyb Pražského jara a snažila se vyhnout dalším demokratickým iniciativám. Gustav Husák, který byl zvolen jako „ideální lídr“ komunistického režimu a nahradil Alexandra Dubčeka ve své funkci, zrušil veškeré

organizace, zahájil politickou očistu a snažil se za každou cenu o zvyšování životní úrovně obyvatelstva.

Marjánko ve svém článku uvádí, že ačkoliv se snažil režim navenek hlásat, že je ekonomicky schopný, pravda byla zcela jindy. Neefektivní plánované hospodářství bylo pro tuto dobu typické nedostatečným zásobováním obyvatelstva. Výrobky vyrobené u nás byly vyměňovány za nekvalitní potraviny, polotovary či suroviny z dovozu. O trochu příznivější situace byla na venkově, kde se spotřebovávaly hlavně produkty vlastní výroby z JZD.

Postupný sled událostí a úpad sovětské podpory ke konci Studené války v roce 1989 vedlo k pomalému rozpadu SSSR. Nicméně útlak komunistického režimu po dobu 40 let si vybral svou daň. Fialová (1996, s. 336-337) ve své publikaci zmiňuje, že „...v ekonomice se dostala republika z první desítky vyspělých zemí v době před druhou světovou válkou až mezi zaostávající evropské země...“ důsledkem událostí v posledních desetiletí.

Čornej (2000, s. 79–94) uvádí, že v Československu pak 17. listopadu začala Sametová revoluce proti tehdejšímu režimu. Komunisté byli odvoláváni ze svých funkcí a byly nahrazovány novou politickou silou. Konečným datem Sametové revoluce byl pak 29. prosinec 1989, kdy byl zvolen nový prezident Václav Havel. Osudným se pak pro Československo staly druhé parlamentní volby v roce 1992, kdy rozdílné výsledky voleb Česka a Slovenska vedly k rozhodnutí, že se země stanou samostatné. Na Slovensku zvítězila zcela jasně levice, zatímco v Česku pravice. A tak 1. 1. 1993 i přes mnohé obavy došlo k nekomplikovanému a mírumilovnému rozdělení na dvě nové země – Českou a Slovenskou republiku.

Už od revoluce se Československo snažilo o obnovení vztahů s Evropou a s okolním světem a navázala dále spolupráce s OSN, Radou Evropy a OBSE. V roce 1995 pak vstoupila do OECD. V návaznosti na tyto spolupráce navštívilo zemi i několik významných osobností, které přispěli k lepším vztahům a prestiži České republiky. Spolu s Maďarskem a Polskem pak 12. března 1999 vstoupila ČR do NATO.

Mahoney (2011, s. 257) uvádí, že Česká republika již byla členem západního světa, což mimo jiné dokazovala její členství v mnohých mezinárodních organizacích. Ovšem stále nebyla součástí Evropské unie, ačkoliv o členství v ní oficiálně požádala v roce 1996. V roce 2000 byl vstup do EU ohrožen z důvodů koupi jaderné elektrárny Temelín. Tehdejší rakouská vláda chtěla v obavách z jaderné havárie vstup ČR do EU blokovat. Dohoda o nastolení přísných bezpečnostních pravidel z roku 2001 však krizi zažehnila a České republice už nic nebránilo, aby v roce 2004 vstoupila do Evropské unie.

Kominíková (2019) uvedla, že dalším významným krokem se stalo členství v schengenském prostoru v roce 2007. Tyto spolupráce, zejména členství v EU, zajistily České republice ekonomické i kulturní možnosti, a kromě ekonomické krize kolem roku 2009 zažilo české hospodářství růst. Zároveň díky volnému pohybu zboží, osob, služeb a kapitálu mohli čeští občané nakupovat více zboží za nižší ceny.

Vojenský historický ústav Praha (2021) uvádí, že ČR i nadále pokračovala ve spolupráci s demokratickými státy světa ve snaze zajistit mír. Účastnila se vojenských misí v rámci NATO, například v Afghánistánu, a to od roku 2002 do roku 2021.

Článek ze serveru Seznam Zprávy uvádí, že jedna z nedávných událostí, která zasáhla nejen Českou republiku, ale i celý svět byla koronavirová krize. První případ nákazy byl zaznamenán v České republice začátkem března. Tímto byly uzavírány všechny obchody, školy, obchodní centra výjimkou nebyl ani celorepublikový lockdown. Následkem těchto vládních úkonů zažila nejen Česká republika, ale i svět ekonomickou krizi.

### **3.8.2 Slovenská republika**

Kováč (1998, s. 285–323) ve své knize uvádí, že stejně jako většina českého obyvatelstva, tak i většina Slováků podporovala události Pražského jara v roce 1968. Slováci nadšeně podporovali svého krajana Alexandra Dubčeka, nově zvoleného do funkce generálního tajemníka ústředního výboru Komunistické strany Československa. Dokonce bylo dosaženo i dohody o vzniku česko-slovenské federace, která by Slovákům zajistila autonomie, po které toužily. Srpnová invaze vojsk Varšavského paktu všechny naděje na demokracii pohřbila, a ačkoliv byla federace oficiálně vyhlášena, stalo se tak až v říjnu a její existence nebyla ničím jiným než symbolem. Následná normalizace, která trvala až do roku 1989, znamenala zahájení politické očisty, při které byli odborní a kvalifikovaní pracovníci, kteří představovali riziko, přesunuti na bezvýznamné pracovní pozice. Ačkoliv tyto politické očisty nebyly tak rozsáhlé jako v českých zemích, i tak narušily chod společnosti. Mnoho vzdělanců a umělců tak opustily zemi. V hospodářství byla pozorovaná stagnace. Budovalo se nové průmyslové zázemí, ale míst, kde by se mohli výrobky prodávat na světových trzích, bylo nedostačujících a obyvatelstvo trpělo nedostatkem.

Po brutálním zásahu proti demonstrujícím studentům 17. listopadu 1989 vyvstaly ve všech větších zemích nepokoje, při kterých lidé projevovali nesouhlas a nespokojenost s komunistickým režimem. V Bratislavě vzniklo sdružení Verejnost' proti nasiliu, které se podobalo českému sdružení Občanské fórum a Československo se vrhlo vstříc Sametové

revoluci. Češi a Slováci sice společně sesadily komunistický režim, ihned však na povrch vyšly různorodé problémy. Neshody se týkaly nejen drobnějších problémů, jako jsou státní znak nebo název státu, ale i důležitějších problémů, mezi něž patřilo rozdělení kompetencí a podoba nové ústavy. Vše bylo vyřešeno pomocí kompromisů, které ale jen zazdily řešení, na které Česko a Slovensko stejně nakonec muselo přistoupit. Vzájemné kompromisy nefungovaly tak jak bylo předpokládáno, a tak po volbách v roce 1992 se vytratila společná vůle pro nacházení ústupků a premiéři Václav Klaus a Vladimír Mečiar se dohodli na definitivním rozdělení republiky. A tak 1. ledna 1993 vznikla samostatná slovenská republika.

Ministerstvo zahraničních věcí a evropských záležitostí Slovenské republiky (2022) uvádí, že Slovensko stejně jako Česko se snažilo o navázání mezinárodních kontaktů a lepších vztahů s okolním světem. A tak 19. ledna 1993 vstoupilo Slovensko znovu do OSN, jakožto jeden z původních zakladatelů v rámci Československa v roce 1945.

Mahoney (2011, s. 259-263) tvrdí, že Mečiar čelil kritice celá devadesátá léta z mnoha důvodů. Jedním z nich bylo odmítnutí příležitosti o připojení Slovenska do Visegrádské skupiny spolu s Českou republikou, Maďarskem a Polskem ve víře, že vztahy s východními sousedy jsou pro zemi v nejlepším zájmu, ačkoliv se i tak nakonec stalo. Slovensko se dále potýkalo s nízkými zisky z mezinárodního obchodu, slabou měnu a rozpočtem nepokrývajícím státní vlohy. Tyto i jiné ekonomické problémy sužovaly Slovensko až do konce tisíciletí, ale tou dobou už se nová vláda snažila o reformu a aplikaci nových změn na slovenské hospodářství.

Nová vláda v čele s premiérem Mikulášem Dzurindou, který nahradil Mečiara, se snažila hned po zvolení o obnovu slovenského hospodářství, a také navázání lepších vztahů s národnostními menšinami a světovými organizacemi. Aplikované změny byly účinné a Slovensko mezi lety 2002-2006 vykazovalo hospodářský růst s 8,3 procenty. To umožnilo vstup do EU i NATO v roce 2004 a v roce 2009 dokonce i nahrazení slovenské koruny eurem. Napříč ekonomickému úspěchu, zde byly i politické problémy. Asi největší z nich se týkal slovenského jazykového zákona, díky kterému byla postižena početná maďarská menšina. Slovenská vláda totiž v roce 2009 zrušila zákon z roku 1999, který dovoľoval Maďarům užívat maďarštinu v komunikaci s úřady v oblastech, kde tvořili Maďaři 20% populace.

Web zpravy.aktualne.cz popisuje událost, která se stala na Slovensku v roce 2018, kdy byl zavražděn investigativní novinář Ján Kuciak a jeho partnerka. Záhy vyšlo najevo, že



vražda byla motivována Kuciakovým vyšetřování, které odhalilo spojitost mezi italskou mafií a některými zástupci slovenské vlády. Tisíce lidí vyšlo do ulic, demonstrace byli největší od revolučního roku 1989 a měly za následek pád celé slovenské vlády premiéra Roberta Fica a dalších významných postav včetně šéfa slovenské policie.

### 3.8.3 Polsko

Biskupski (2018, s. 151–168) uvedl, že konec šedesátých let se v Polsku nesl ve znamení společenské nenávisti vůči vůdci Polské sjednocené dělnické strany Władysławu Gomułkovi. Gomułka byl sice ze začátku velice oblíbený kvůli jeho reformám, ale díky jeho činům se sympatie společnosti obraceli v nenávist. Jedním z jeho iniciativ, kterou podporoval, bylo vniknutí vojsk Varšavské smlouvy do Československa v roce 1968. Nespokojenost obyvatelstva dosáhla maxima při stávkách v Gdaňsku, které byly brutálně potlačeny armádou. Gomułka byl v důsledku krize odvolán a jeho místo převzal Edward Gierek, který se ukázal jako schopný lídr a situaci v Polsku uklidnil.

Velké hospodářské plány na modernizaci, investice, dokonce i uzavírání smluv s některými západními společnostmi měly Polsku přinést ekonomický růst a Gierekovy oblibu. Ekonomický růst sice Polsko na chvíli zažilo, ale to vše z půjček ze západních zemí, s kterými Gierek navázal vztahy. Zde bylo ale vidět, že jeho plány nejsou zas až tak promyšlené, jak si na první chvíli myslel. Nepomyslel totiž na možný vývoj na trhu a ropný šok v roce 1973 a Polsko uvedl do katastrofického stavu.

Šustrová ve svém článku uvádí, že v roce 1978 byl zvolen krakovský biskup Karol Wojtyła papežem, který byl od této doby známý pod jménem Jan Pavel II. Zvolení nového papeže, díky jeho národnosti, neuvěřitelně pozdvihlo sebevědomí polských obyvatel. Papeže podporovaly miliony lidí. Revoluce, kterou přinesl, dala nejen polákům, katolíkům, ale i ostatním lidem - novou naději na nový život a blížící se konec komunismu.

Článek ze serveru Visegrad Group uvádí, že v dalších stávkách v roce 1980 vzniklo nové odborové hnutí Solidarita, která se stala hnací silou polského demokratizačního procesu. Na základě takzvané Dohody u kulatého stolu z roku 1989 mezi komunisty a neoficiální opozicí bylo rozhodnuto o konání svobodných voleb. Ve volbách jasně zvítězili zástupci Solidarity a dostali tak většinu míst v parlamentu, v čele s novým demokratickým premiérem Tadeuszem Mazowieckiem.

Hyperinflace v Polsku v roce 1990 více než 500 %, což spolu s neefektivním průmyslem a zastaralým zemědělstvím vytvářelo ekonomické nesnáze, kterým vláda musela

čelit. Postupnými kroky vláda zvýšila dovoz, zpřísnila kontrolu mezd, zavedla vyšší úrokové sazby, které byla vyšší než inflace a snažila se stabilizovat polskou měnu zlotý a jeho kurz vůči americkému dolaru. Polská ekonomika se stabilizovala, otevřela se novému světu a intenzivně se připravovala na zisk členství v EU. Před tím však už v roce 1996 vstoupila do OECD a roku 1999 do NATO, což se stalo významnou událostí polské historie, jelikož polský stát v minulosti několikrát ohrožen. A právě těmto rizikům má být NATO schopné předcházet.

Dle serveru Euroskop se Polská republika v roce 2004, po více jak deseti letech vyjednávání a příprav, dočkala přijetí do Evropské unie, což Polská vláda s nadšením přivítala. Výhody jednotného trhu umožňujícího posílení konkurenceschopnosti či posílení národní bezpečnosti – to jsou jen některé z mnoha výhod, které členství v EU Polsko přineslo. V roce 2008 se Polsko podílelo na zrodu Východního partnerství, které však bylo stvrzeno posléze v roce 2009 během prvního českého předsednictví.

Konec prvního desetiletí nového století, jak uvádí Hosenseidlová (2020) ve svém článku uštědřil polskému národu tvrdou ránu. 10. května 2010 havarovalo nedaleko Smolenska letadlo transportující polského prezidenta Lecha Kaczyňského, který společně s dalšími 95 cestujícími při tragédii zahynul. Příčiny nehody jsou dosud stále neobjasněné a Rusko odmítá vydat trosky zříceného letounu z důvodu probíhajícího vyšetřování.

Podle serveru BBC byly v roce 2017 umístěny v Polsku na severovýchodě jednotky NATO, z důvodu velké kritiky o připojení Krymu k Ruské federaci z roku 2014 a v obavách z napadení Ruskem.

Palata (2021) ve svém článku uvádí, že polská vláda se opakovaně dostávala do střetu s Evropskou Unií kvůli otázce reformy polského soudnictví. Brusel obvinil Polsko z narušování evropských hodnot a demokratických standardů. Před Vánoci v roce 2021 začal další spor mezi vládou Mateusze Morawieckého a Evropskou komisí kvůli pocitu polské vlády o nadřazenosti polské ústavy nad evropskými smlouvami, což značně ohrožuje platnost všech těchto smluv. Kromě neblahých vztahů s EU, hrozí Polsku i špatné vztahy se Spojenými státy americkými, kvůli vyvlastnění amerických investorů ze společnosti Discovery, která ovládá polskou televizní skupinu TVN. Pokud bude chtít současná vláda dále likvidovat stát, může se Polsko začít loučit nejen se členstvím EU, ale i členstvím v NATO.

## 4 Vlastní práce

### 4.1 Statistická analýza vývoje spotřeby vybraných potravin v České republice

#### 4.1.1 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin živočišného původu

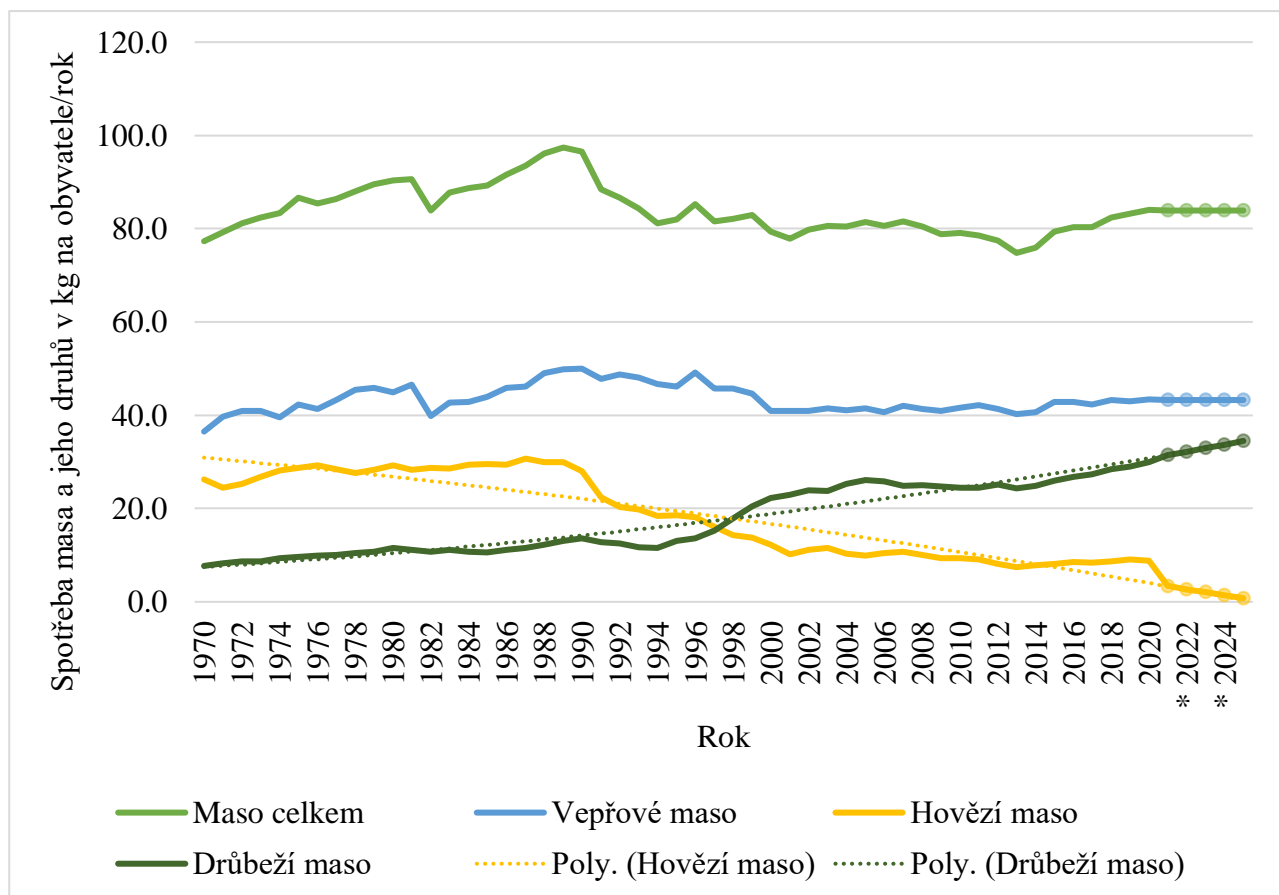
Graf č.1 znázorňuje vývoj spotřeby masa a jeho druhů v kg na jednoho obyvatele za rok v rozmezí let 1970-2020 a predikce do roku 2025. Ve sledovaném období průměrně Češi snědli 83, 8 kg masa na obyv./rok. Za posledních 50 let vzrostla celková spotřeba masa o 8,7 %. Spotřeba z počátku rostla až do roku 1989, kdy dosáhla nejvyšší hodnoty 98,4 kg na obyv./rok, poté zhruba 10 let klesala do roku 2001. Po roce 2002 se hodnoty spotřeby již udržovaly na stále stejné hladině s menšími výkyvy až do roku 2020. Kvůli nestálému vývoji ve spotřebě byla zvolena metoda exponenciálního vyrovnání (viz graf 23). Nejnižší hodnotu M.A.P.E. vykazoval model bez trendu 2,26 % (viz vzorec 2.17.).

Jak je patrné z grafu č.1 vývoj spotřeby vepřového masa opisoval vývoj celkové spotřeby masa. Nejvyšší nárůst byl zaznamenán v prvních 20 letech sledovaného období, kde byl nárůst o 37 %. Poté spotřeba klesala až do roku 2000, kdy dosáhla hodnoty 40,9 kg na obyv./rok. Následně vývoj až do roku 2020 kolísal kolem jedné úrovně. V roce 2020 činila spotřeba vepřového masa 43,4 kg na obyv./rok, což bylo o 9,9 kg na obyv./rok více než v roce 1950. Stejně jako u celkové spotřeby masa byl i u spotřeby vepřového masa zvolen za nejvhodnější model s exponenciálním vyrovnáním bez trendu (viz graf 24) s chybou M.A.P.E. 3,18 % (viz vzorec 2.17.).

Z grafu č.1 je také patrné, že spotřeba hovězího masa byla v roce 1970 vyšší než spotřeba drůbežího masa. Za posledních 50 let se ale spotřeba u obou druhů mas změnila a v roce 2020 spotřeba drůbežího masa značně převyšovala spotřebu masa hovězího, a to hlavně z důvodu jednoduché přípravy oproti masu hovězímu. Spotřeba u hovězího masa klesla za celé sledované období o 64,4 % na hodnotu 8,8 kg na obyv./rok (2020). Nejvyšší pokles byl pak zaznamenán mezi roky 1990 a 2000, kdy spotřeba klesla o 127,6 % s nejvyšším meziročním poklesem v roce 1991 o 25 %. Pro tento vývoj byla vypočtena kvadratická funkce  $T_t = 31,2503 - 0,3719t - 0,0039t^2$  a popisuje danou časovou řadu z 82,08 %. U spotřeby drůbežího masa byl zaznamenán z dlouhodobého hlediska růst, jen v několika období hodnoty meziročně klesaly. Nejvyšší absolutní úbytek však činil pouhé 1 kg na obyv./rok. Nejvyšší nárůst byl pak zaznamenán mezi roky 1994 a 2005, kdy spotřeba vzrostla o 124,1 %. Za celé sledované období byl pak nárůst o 288, 3 %, což byla největší

změna ve spotřebě v porovnání s ostatními druhy masa. Pro tento vývoj byla zvolena kvadratická funkce ve tvaru  $T_t = 7,0255 - 0,2683t - 0,0044t^2$  a časovou řadu popisovala z 90,1 %.

**Graf 1 - Vývoj roční spotřeby masa a jeho druhů v kilogramech na jednoho obyvatele za rok v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

V předvstupním období v letech 1970 až 2000 byl zaznamenán nárůst spotřeby masa a jednotlivých druhů až do roku 1989 a 1990. Kromě drůbežního masa byl pak po Sametové revoluci a pádu komunismu zaznamenán pokles nejen u celkové spotřeby masa, tak i u spotřeby hovězího a vepřového masa. Důvody, které vedly k poklesu byly např. vyšší ceny nebo jiné preference českých obyvatel. Dalším z důvodů mohla být také obnova ekonomiky České republiky a následná příprava vstupu do EU. Nejvyšší pokles byl zaznamenán u spotřeby hovězího masa, a to hlavně z důvodu vysoké ceny, u vepřového masa byla naopak cena levnější.

V období 2000 až 2010, kdy ČR vstupovala do EU měla celková spotřeba masa a masa vepřového podobný vývoj a hodnoty se pohybovaly na stále stejné úrovni. U hovězího masa

spotřeba mírně klesala, naopak u drůbežního masa spotřeba mírně rostla. V období po vstupu do EU si spotřeba masa a jeho druhů udržovala stále stejný vývoj, v porovnání s obdobím předešlým.

V tabulce č.1 jsou odhadnuty hodnoty pro budoucí vývoj, které jsou vypočteny v závislosti na předchozím vývoji pomocí vhodného modelu exponenciálního vyrovnání nebo správně zvolené trendové funkce do roku 2025.

**Tabulka 1 - Exponenciální vyrovnání, trendová funkce a predikce spotřeby masa a jeho druhů v kilogramech do roku 2025**

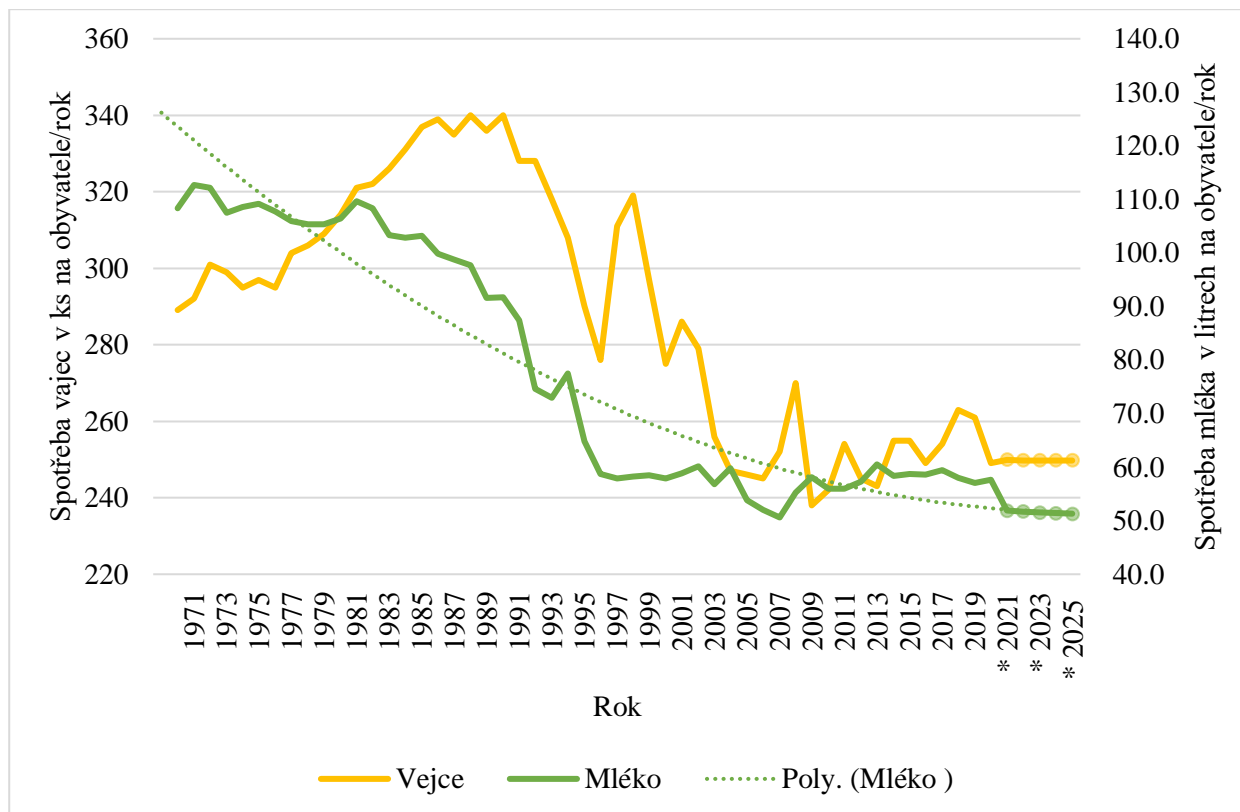
| Indikátor           | Model exponenciálního vyrovnání a vyrovnávací konstanty | M. A. P. E        | Odhad pro další roky |      |      |      |      | Odhad vývoje trendu |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|------|------|------|------|---------------------|
|                     |   |                   | 2021                 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |                     |
| Spotřeba masa       | konstantní , $\alpha = 0,9$                             | 2,26%             | 83,9                 | 83,9 | 83,9 | 83,9 | 83,9 | →                   |
| Spotřeba vepř. masa | konstantní , $\alpha = 0,7$                             | 3,18%             | 43,3                 | 43,3 | 43,3 | 43,3 | 43,3 | →                   |
| Indikátor           | Trendová funkce   | Index determinace | Odhad pro další roky |      |      |      |      | Odhad vývoje trendu |
|                     |   |                   | 2021                 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |                     |
| Spotřeba hov. masa  | $T_t = 31,2503 - 0,3719t - 0,0039t^2$                   | 0,8208            | 2,9                  | 2,1  | 1,4  | 0,6  | -0,2 | ↘                   |
| Spotřeba drůb. masa | $T_t = 7,0255 - 0,2683t - 0,0044t^2$                    | 0,9010            | 31,5                 | 32,2 | 33   | 33,7 | 34,5 | ↗                   |

Zdroj: vlastní zpracování na základě výpočtů z programu STATISTICA

Graf č. 2 zobrazuje spotřebu mléka v litrech na obyv./rok a spotřebu vajec v ks na obyv. rok v letech 1970 až 2020 a predikce do roku 2025.

Podle vývoje křivky, je možné říct, že spotřeba mléka klesla za celé sledované období zhruba o polovinu. Z původní hodnoty 108,3 litru na obyv./rok klesla spotřeba na hodnotu 57,6 litru na obyv./rok, což je o 46,8 % méně než v roce 1970. Nejvyšší hodnoty dosáhla spotřeba mléka na začátku sledovaného období v roce 1971 (122,7 litrů na obyv./rok). Nejvyšší pokles byl pak zaznamenán v období 1981-1997 před vstupem do EU, kdy spotřeba mléka klesla o 47,2 %. Ve stejném období lze pozorovat i vysoké meziroční poklesy, kdy absolutní úbytky nabývaly hodnot 12,8 kg na obyv./rok v roce 1992 a 12,7 kg roce 1995. Po roce 1997 pak hodnoty spotřeby mírně kolísaly kolem hladiny 58 kg na obyv./rok až do roku 2004, kdy ČR vstoupila EU. V roce 2007 byla zaznamenána nejnižší spotřeba mléka (50,6 litrů na obyv./rok). Důvod pro tento náhlý propad mohla mít ekonomická krize. Pro spotřebu masa byla vypočtena kvadratická trendová funkce s parametry  $T_t = 126,675 - 2,7291t - 0,0247$  , která popisuje danou časovou řadu z 86,23 %.

**Graf 2 - Vývoj roční spotřeby mléka v litrech a spotřeby vajec v kusech na jednoho obyvatele v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

Pro spotřebu vajec byl zvolen model exponenciálního vyrovnání s tlumeným trendem (viz graf 25), který vykazoval M.A.P.E. 2,26 % (viz vzorec 2.17.)

Jak je patrné z grafu č.2 spotřeba vajec měla zpočátku rostoucí trend, který trval až do roku 1986 a spotřeba se zvýšila o 17,3 %. Hodnoty spotřeby pak na této hladině 5 let kolísaly až do roku 1990, kdy byla zaznamenána nejvyšší spotřeba vajec, která činila 340 ks na obyv./rok. Poté spotřeba během 6 let spadla o 23,2 % s meziročními úbytky mezi 10-18 kg na obyv./rok, kromě roku 1992, kdy zůstala spotřeba oproti předešlému roku neměnná. V roce 1997 byl pak zaznamenán nejvyšší meziroční přírůstek, kdy spotřeba vzrostla oproti předešlému roku o 12,7 %. Další velký pokles byl zaznamenán mezi roky 1998 a 2006, kdy spotřeba klesla o 30,2 %. Velké výkyvy trvaly i nadále do roku 2020 s nejvyšším meziročním absolutním úbytkem 32 ks na obyv./rok v roce 2009.

**Tabulka 2 - Exponenciální vyrovnání, trendová funkce a predikce spotřeby mléka v litrech a spotřeby vajec v kusech do roku 2025**

| Indikátor      | Model exponenciálního vyrovnání a vyrovnávací konstanty           | M. A. P. E        | Odhad pro další roky |       |       |       |       | Odhad vývoje trendu |
|----------------|---|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
|                |   |                   | 2021                 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |                     |
| Spotřeba vajec | tlumený trend , $\alpha = 0,9$ ; $\gamma = 0,3$ ; $\varphi = 0,1$ | 2,26%             | 249,9                | 249,8 | 249,8 | 249,8 | 249,8 | ↘                   |
| Indikátor      | Trendová funkce   | Index determinace | Odhad pro další roky |       |       |       |       | Odhad vývoje trendu |
|                |   |                   | 2021                 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |                     |
| Spotřeba mléka | $T_t = 126,675 - 2,7291t - 0,0247t^2$                             | 0,8623            | 51,9                 | 51,7  | 51,5  | 51,4  | 51,3  | ↘                   |

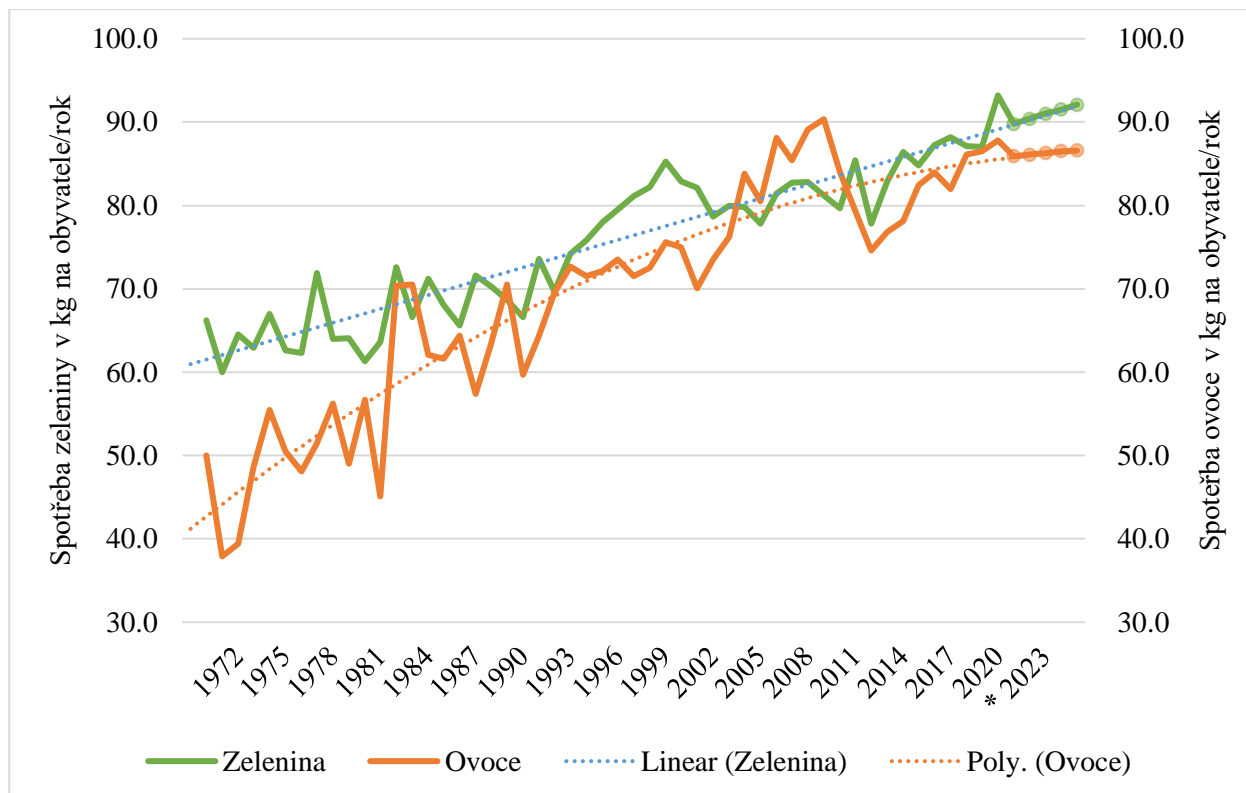
Zdroj: vlastní zpracování na základě výpočtů z programu STATISTICA

#### 4.1.2 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin rostlinného původu

Průběh vývoje časových řad spotřeby zeleniny a ovoce v kg na obyv./rok a budoucí vývoj do roku 2025 je zobrazen na grafu č.3. Z grafu je patrné, že spotřeba zeleniny značně převyšuje spotřebu ovoce, kromě roku 1983,1989 a v období 2004-2010.

Pro vývoj spotřeby **ovoce** byla vypočtena kvadratická trendová funkce ve tvaru  $T_t = 40,5944 - 1,5827t - 0,0135t^2$  a funkce opisuje danou časovou řadu z 86,38 %. Za celé sledované období vzrostla spotřeba ovoce v roce 2020 o 131,67 % v porovnání s rokem 1971. Nejvyšší spotřeba byla naměřena v roce 2009 (90,4 kg) a nejnižší byla v roce 1971 (37,9 kg na jednoho obyvatele za rok). Od roku 1970 do roku 1991 byla spotřeba velmi kolísavá. Nejvyšší meziroční nárůst byl zaznamenán v roce 1982, kdy spotřeba ovoce vzrostla o 56,1 %. Nejvyšší meziroční pokles byl na pak začátku sledovaného období v roce 1971 o 24,2 %, další v roce 1981 o 20,5 % a v roce 1990 o 15,3 %. Značný propad byl pozorován i v období 2009-2012 po vstupu do EU, kdy spotřeba klesla o 17,5 %.

**Graf 3 - Vývoj roční spotřeby ovoce a zeleniny v kilogramech na jednoho obyvatele za rok v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

Jak je patrné z grafu č.3 spotřeba **zeleniny** měla v ČR ve sledovaném období 1970-2020 z dlouhodobého hlediska mírně rostoucí lineární trend s lehkým kolísáním. Proto byla zvolena lineární funkce ve tvaru  $T_t = 60,7838 + 0,5802t$ , která popisuje daný vývoj spotřeby zeleniny z 84,98 %. Za posledních 50 let vzrostla spotřeba celkově o 40,8 %. Vysoký nárůst byl pozorován v období 1993-1999, kdy spotřeba vzrostla o 22,3 %. Jak je z grafu č.3 dále patrné, vývoj spotřeby zeleniny zde nebyl tolik kolísavý, jako u vývoje spotřeby ovoce. Nejvyšší absolutní přírůstek byl 9,6 kg na obyv./rok v roce 1977 a nejvyšší absolutní úbytek 7,6 kg na obyv./rok v roce 2012.

**Tabulka 3 - Trendová funkce a predikce spotřeby ovoce a zeleniny v kilogramech do roku 2025**

| Indikátor         | Trendová funkce                       | Index determinace | Odhad pro další roky |      |      |      |      | Odhad vývoje trendu |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|------|------|------|------|---------------------|
|                   |                                       |                   | 2021                 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |                     |
| Spotřeba ovoce    | $T_t = 40,5944 - 1,5827t - 0,0135t^2$ | 0,8638            | 85,9                 | 86,1 | 86,3 | 86,5 | 86,6 | ↗                   |
| Spotřeba zelenina | $T_t = 60,7838 + 0,5802t$             | 0,8498            | 89,8                 | 90,4 | 91   | 91,5 | 92,1 | ↗                   |

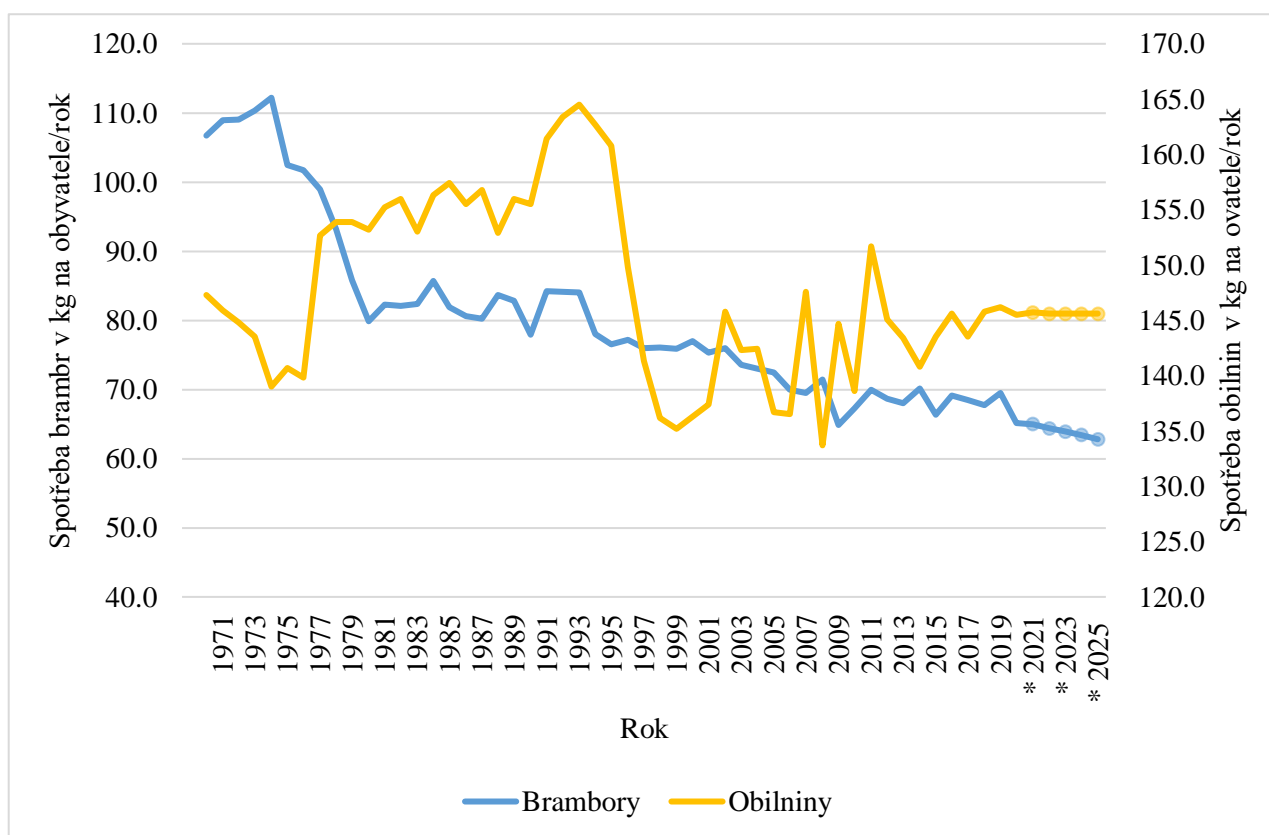
Zdroj: vlastní zpracování na základě výpočtů z programu STATISTICA



V tabulce č. 3 jsou odhadnuty hodnoty spotřeby ovoce a zeleniny v kg na obyv./rok do roku 2025.

Pro spotřebu obilnin byl vybrán model s exponenciálním vyrovnáním. Nejvhodnější byl pak model s tlumeným trendem (viz graf 26), který vykazoval M.A.P.E. 2,41 % (viz vzorec 2.17.). V roce 2020 byla spotřeba obilnin 145,5 kg na obyv./rok, což bylo pouze o 1,2 % méně než v roce 1970, dalo by se tedy říct, že ve spotřebě nenastaly žádné změny. Jak je ale z grafu č. 4 patrné spotřeba obilnin nejprve klesala, a to až do roku 1976 o 5,1 %. V roce 1977 byl zaznamenán druhý nejvyšší absolutní přírůstek, který činil 12,9 kg na obyv./rok. Po tomto roce vykazuje spotřeba značně kolísavý trend až do roku 1990. Poté zde byl pozorován mírný nárůst až do roku 1993, kdy činila spotřeba 164,6 kg na obyv./rok a dosáhla tak svého maxima. Mezi roky 1993 a 1999 nastal velký propad, kdy spotřeba klesla o 17,8 %. Značné výkyvy byly pozorovány i v období 2007 až 2011 krátce po vstupu do EU, kdy byl naměřen nejvyšší absolutní přírůstek 13,1 kg na obyv./rok a nejvyšší absolutní úbytek 13,9 kg na obyv./rok.

**Graf 4 - Vývoj roční spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

Spotřeba brambor klesla za posledních 50 let o 39 % z hodnoty 106,7 kg na obyv./rok na hodnotu 65,1 kg na obyv./rok. Pokles spotřeby brambor má za následek snížení produkce potravin rostlinného původu. Na začátku sledovaného období je patrný mírný nárůst spotřeby až do roku 1974, kdy byla naměřena nejvyšší spotřeba 112,2 kg na obyv./rok. Po roce 1974 však začal trend prudce klesat a spotřeba klesla o 28,2 % během dalších 6 let. Během tohoto poklesu byl naměřen i nejvyšší absolutní úbytek, který činil 9,7 kg na obyv./rok. Dalších 15 let pak hodnota spotřeby mírně kolísala kolem hodnoty spotřeby roku 1980 (79,9 kg na obyv./rok). V období let 1995-2009 byl pak z dlouhodobého hlediska patrný mírný klesající trend a poté hodnoty opět kolísaly mezi 65-70 kg na obyv./rok. Pro spotřebu brambor byl zvolen model exponenciálního vyrovnání s lineárním trendem (viz graf 27) a chybou M.A.P.E. 2,97 % (viz vzorec 2.17.).

V tabulce č.4 jsou odhadnuty hodnoty spotřeby obilnin a brambor v kg na obyv./rok pro budoucí vývoj a je patrné, že spotřeba u obou potravin bude v dalších letech klesat.

**Tabulka 4 - Exponenciální vyrovnání a predikce spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele za rok v ČR do roku 2025**

| Indikátor        | Model exponenciálního vyrovnání a vyrovnávací konstanty           | M. A. P. E. | Odhad pro další roky |       |       |       |       | Odhad vývoje trendu |
|------------------|---|-------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
|                  |   |             | 2021                 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |                     |
| Spotřeba obilnin | tlumený trend , $\alpha = 0,7$ ; $\gamma = 0,7$ ; $\varphi = 0,3$ | 2,41%       | 145,7                | 145,6 | 145,6 | 145,6 | 145,6 | ↘                   |
| Spotřeba brambor | lineární trend , $\alpha = 0,9$ ; $\gamma = 0,1$                  | 2,97%       | 65                   | 64,4  | 63,9  | 63,4  | 62,8  | ↘                   |

Zdroj: vlastní zpracování na základě výpočtů z programu STATISTICA

Na základě výpočtu relativní chyby prognózy je pro tvorbu krátkodobé prognózy vhodně zvolená funkce pro všechny vybrané potraviny v tabulce č. 5, kromě spotřeby hovězího masa, kde zvolená funkce není vhodná pro extrapolaci.

**Tabulka 5 - Výpočet relativní chyby prognózy pro rok 2021**

| Rok                          | Potraviny živočišného původu |              |             |              |       |       | Potraviny rostlinného původu |          |          |          |
|------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------|-------|------------------------------|----------|----------|----------|
|                              | Maso celkem                  | Vepřové maso | Hovězí maso | Drůbeží maso | Mléko | Vejce | Ovoce                        | Zelenina | Obilniny | Brambory |
| Predikce roku 2021           | 83,9                         | 43,3         | 2,9         | 31,5         | 51,9  | 250   | 85,9                         | 89,8     | 145,7    | 65,0     |
| Skutečnost roku 2021         | 86,0                         | 44,6         | 9,4         | 29,9         | 56,6  | 263   | 90,6                         | 96,8     | 140,3    | 70,1     |
| Relativní chyba prognózy (%) | 2,40%                        | 2,90%        | 224%        | 5,35%        | 8,30% | 4,90% | 5,20%                        | 7,20%    | 3,80%    | 7,30%    |

Zdroj: vlastní zpracování (viz vzorec 2.19.)

## 4.2 Statistická analýza vývoje spotřeby vybraných potravin na Slovensku

### 4.2.1 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin živočišného původu

Vývoj roční spotřeby masa a jeho druhů a odhad budoucího vývoje v kg na obyv./rok na Slovensku je zobrazen na grafu č.5.

Celková spotřeba masa na začátku sledovaného období mezi roky 1970 a 1990 zaznamenává růst o 39,3 %, kromě jednoho většího meziročního úbytku v roce 1982, který činil 7,4 kg na obyv./rok. V roce 1990 byla naměřena nejvyšší spotřeba 84 kg na obyv./rok. Poté hodnoty během 5 let spadly o 24,2 % na hodnotu 63,7 kg na obyv./rok v roce 1995. V tomto období byl naměřen i nejvyšší absolutní úbytek 7,9 kg na obyv./rok v roce 1992. Jak je z grafu dále patrné, tak po roce 1995 pak spotřeba během dalších 5 let klesla na hodnotu 60,9 kg na obyv./rok. Během posledních 20 let pak spotřeba nadále kolísala kolem hodnoty 60 kg na obyv./rok s absolutními úbytky a přírůstky v rozmezí od - 4,1 do 1,8 kg na obyv./rok. V roce 2016 byla naměřena nejnižší spotřeba, která činila 58,1 kg na obyv./rok. Během dalších let by podle odhadu měla spotřeba i nadále klesat.

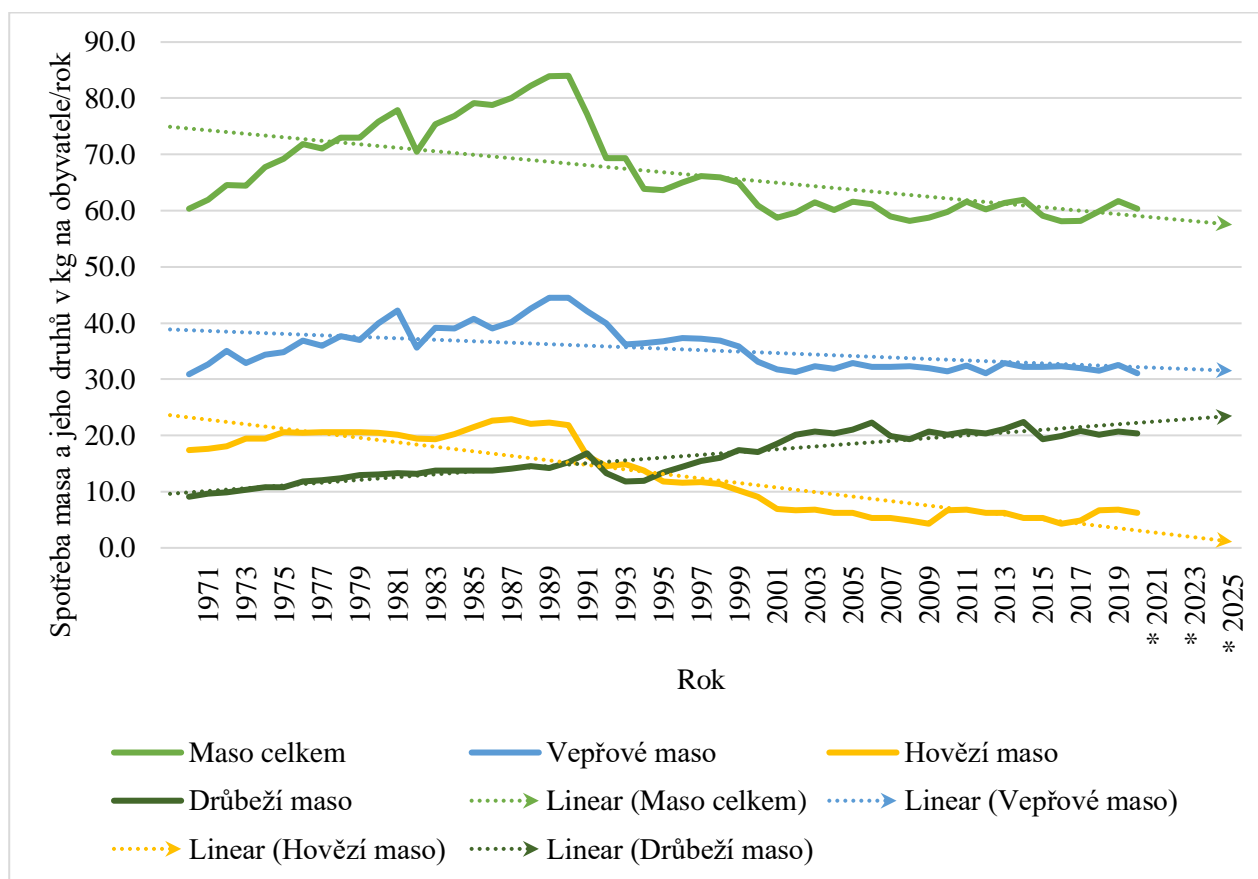
Spotřeba vepřového masa se podílela na celkové spotřebě masa zhruba z 50 %. Na grafu č. 5 lze pozorovat, že vývoj spotřeby vepřového masa opisuje křivku vývoje celkové spotřeby masa. Na začátku sledovaného období v letech 1970 až 1989 vzrostla spotřeba o 44 % a byla tak na vrcholu svého maxima, které činilo 44,5 kg na jednoho obyv./rok. Stejná spotřeba jako v roce 1989 byla naměřena i rok poté. Během dalších 10 let pak spotřeba nabrala opačný vývoj a v roce 2002 byla naměřena hodnota 31,3 kg na obyv./rok, což bylo o 29,7 % méně než v roce 1990. Kolem této úrovně pak spotřeba vepřového masa kolísala i nadále až do roku 2020. Po roce 2020 by pak měla spotřeba vepřového masa mírně klesat.

Za celé sledované období spotřeba hovězího masa klesla o 64,4 % na hodnotu 6,2 kg na obyv./rok. I tak byl během prvních 20 let až do roku 1987 zaznamenán menší nárůst o 31,6 %. Od tohoto roku pak už spotřeba jen klesala s občasnými meziročními absolutními přírůstky, který nabývaly hodnoty max. 2,4 kg na obyv./rok. Při odhadnutí vývoje spotřeby po roce 2020 by pak měly mít hodnoty i nadále klesající vývoj.

Spotřeba drůbežního masa vzrostla za posledních 50 let o 124,2 % na hodnotu 20,4 kg na obyv./rok. Během prvních 20 let sledovaného období spotřeba meziročně rostla, kromě tří let, kdy byly naměřeny absolutní úbytky, které se pohybovaly v rozmezí od 0,1 do 0,4. V roce 1991 byl zaznamenán nejvyšší absolutní úbytek, který ale činil pouhých 3,5 kg na obyv./rok a v dalším roce pak následoval absolutní úbytek 1,5 kg na obyv./rok. Jak je z grafu

č.5 patrné tak to bylo jediné období, kdy byl zaznamenán viditelný pokles. Nejvyšší nárůst za celé období pak nastal po roce 1993, kdy během 10 let vzrostla spotřeba drůbežího masa o 75,4 % na hodnotu 20,7 kg na obyv./rok v roce 2003 a kolem této hodnoty kolísala spotřeba až do roku 2020 s meziročními výkyvy od – 3,1 do 1,4 kg na obyv./rok. Na základě vývoje za posledních 50 let byl pak byl odhadnut rostoucí vývoj i po roce 2020.

**Graf 5 - Vývoj roční spotřeby masa a jeho druhů v kilogramech na jednoho obyvatele v SR v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech**

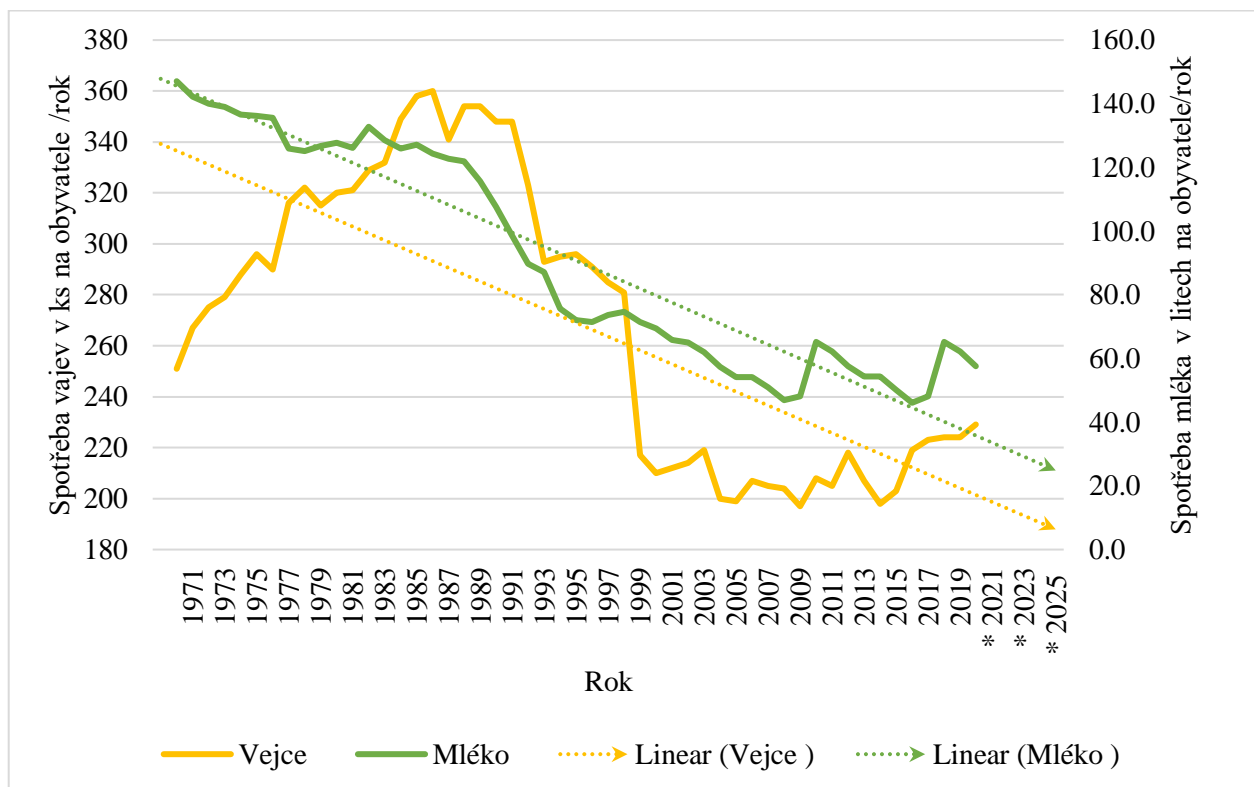


Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a), ŠÚSR

S měnícími se preferencemi slovenských obyvatel a rozšířeným sortimentem jiných mléčných výrobků klesala spotřeba mléka na Slovensku během celého sledovaného období. Spotřeba klesla z původní hodnoty 147,1 litrů na jednoho obyv./rok (1970) na hodnotu 57,6 litrů na obyv./rok (2020), což je o 60,8 % méně než v roce 1970. Jak je z grafu č. 6 patrné spotřeba mléka klesala až do období, kdy Slovensko vstoupilo do EU. Nejvyšší pokles byl však zaznamenán mezi roky 1988-1994, kdy spotřeba klesala s meziročními úbytky, které se pohybovaly v rozmezí -6,2 až -11,5 litrů na obyv./rok s výjimkou roku 1993, kdy byl naměřen absolutní úbytek pouze -2,7 litrů na obyv./rok. V období po vstupu Slovenska do

EU 2008-2020 spotřeba mléka kolísala kolem úrovně roku 2008. V roce 2010 a 2018 pak byly naměřeny stejné absolutní přírůstky, které činily 17,1 litrů na obyv./rok, což bylo nejvíce za celé období.

**Graf 6 - Vývoj roční spotřeby vajec v kusech mléka v litrech na jednoho obyvatele v SR v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a), ŠUSR

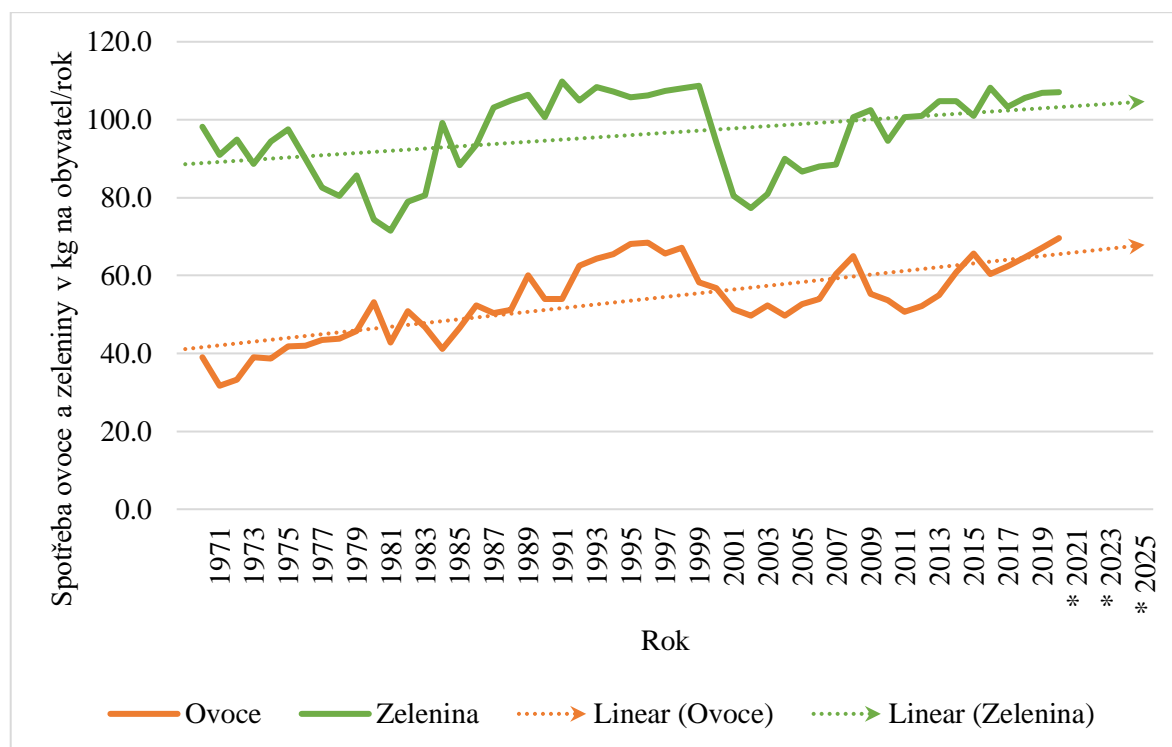
Na začátku sledovaného období spotřeba vajec nejprve rostla až do roku 1986, kdy dosáhla svého maxima 360 ks vajec na obyv./rok a celkově tak vzrostla o 43,4 %. V roce 1977 byl naměřen nejvyšší absolutní přírůstek, kdy se spotřeba oproti předešlému roku zvýšila o 26 ks vajec na obyv./rok. Mezi roky 1991 a 1993 pak spotřeba klesla o 15,8 % s absolutními úbytky 25 a 30 ks na obyv./rok. Nejvyšší absolutní úbytek byl pak naměřen v roce 1999, kdy klesla spotřeba oproti předešlému roku o 64 ks na obyv./rok, v přepočtu na procenta činil pokles 22,8 %. Po roce 2000 pak spotřeba vajec kolísaly s meziročními rozdíly od -19 do 16 ks vajec na obyvatele za rok. Průměrná spotřeba vajec pak činila 269 ks na obyv./rok. Podle odhadu budoucího vývoje by měla spotřeba vajec v dalších letech i nadále klesat, ale z posledních údajů je patrné, že od roku 2014 spotřeba vajec opět vzrostla o 11,6 %.

#### 4.2.2 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin rostlinného původu

Jak je z grafu č.7 patrné spotřeba ovoce a zeleniny měla na Slovensku velmi podobný průběh. Spotřeba **ovoce** v první polovině sledovaného období (1970-1996) vzrostla o 75,4 %. I přestože spotřeba z dlouhodobého hlediska rostla, docházelo občas i k menším absolutním úbytkům a to např. v roce 1971 (7,3 kg na obyv./rok), 1981 (10,4 kg na obyv./rok) nebo v roce 1990 (6 kg na obyv./rok). Před vstupem do EU nastal ve spotřebě ovoce pokles a mezi roky 1998 a 2004 spotřeba poklesla o 25,9 %. Nejvíce tento pokles ovlivnil absolutní úbytek v roce 1999, který činil 8,9 kg na obyv./rok. Po roce 2004, kdy SR vstoupila do EU vzrostla spotřeba během 4 let o 30,8 %. Tento nárůst pak následoval pokles s absolutními úbytky od - 9,7 do -1,7 kg na obyvatele za rok. Do roku 2020 pak už spotřeba pouze rostla kromě roku 2016, kdy spotřeba meziročně klesla o 8,1 %.

U spotřeby **zeleniny** byly zaznamenány dva větší poklesy. První z nich nastal hned na začátku sledovaného období a trval až do 1981, tempo růstu zde bylo vypočteno na -27,2 %. Druhý pak nastal mezi roky 1999 a 2001, kdy spotřeba klesla o 25,9 %, s absolutními úbytky 14,5 a 13,7 kg na obyv./rok. V roce 1981 dosáhla spotřeba svého minima, které činilo 71,5 kg na obyv./rok. Poté během 10 let vzrostla spotřeba na 109,8 kg na obyv./rok a byla tak nejvyšší za celé sledované období, oproti roku 1981 vzrostla spotřeba o 53,6 %. V roce 2020 byla naměřena spotřeba zeleniny 107 kg na obyv./rok a vzrostla tak o 38,4 % v porovnání s rokem 2002. V dalších letech by pak spotřeba zeleniny měla i nadále růst.

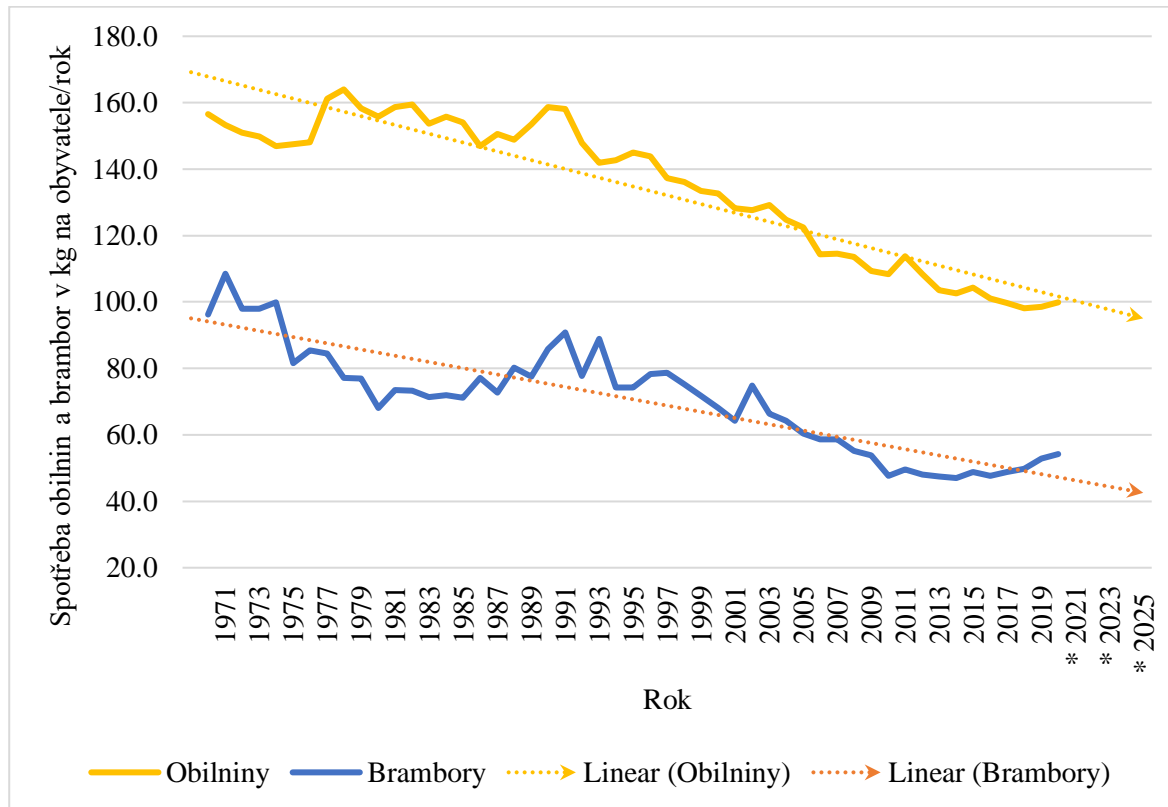
**Graf 7 - Vývoj roční spotřeby ovoce a zeleniny v kg na jednoho obyvatele v SR v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a), ŠÚSR

Graf č.8 zobrazuje vývoj spotřeby obilnin a brambor v kg na obyv./rok v období 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech. V roce 2020 činila spotřeba obilnin na Slovensku 99,9 kg na obyv./rok, což bylo o 36,2 % méně než v roce 1970. Tento pokles trval pozvolně během sledovaného období, kromě dvou časových úseků, kde se spotřeba lehce zvýšila. První nárůst byl zpozorován v roce 1977, kdy vzrostla meziročně spotřeba o 8,9 % a o rok poté pak dosáhla svého maxima, které činilo 164 kg na obyv./rok. Podobný nárůst pak nastal ještě mezi roky 1988 a 1990, kdy spotřeba vzrostla o 6,6 %. Nejnižší hodnota byla naměřena v roce 2018 a činila tak 98,1 kg na obyv./rok. Podle odhadu budoucího vývoje by spotřeba obilnin měla v dalších letech i nadále klesat.

**Graf 8 - Vývoj roční spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele v SR v období let 1970–2020 a odhad budoucího vývoje do roku 2025**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a), ŠÚSR

Během sledovaného období 1970-2020 měla spotřeba brambor klesající průběh z důvodu měnících se preferencí slovenských obyvatel a rozšiřující se nabídky jiných příloh. Nejvyšší pokles byl zaznamenán mezi roky 1971 a 1980, kdy spotřeba klesla o 37,2 %. V roce 1975 byl také zaznamenán nejvyšší absolutní úbytek, který činil 18,2 kg na obyv./rok. Poté spotřeba až do období po Sametové revoluci mírně rostla a v roce 1991 byla naměřena hodnota 90,8 kg na obyv./rok. Během dalších 20 let spotřeba klesla o 52,4 % na hodnotu 47,6 kg na obyv./rok a blížila se tak hodnotě minima v roce 2013 (47,4 kg na obyv./rok). Ačkoliv by podle směru vývoje měla spotřeba i nadále klesat, je v poslední letech (2016-2020) patrný mírný nárůst o 13,6%.



### **4.3 Statistická analýza vývoje spotřeby vybraných potravin v Polsku**

#### **4.3.1 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin živočišného původu**

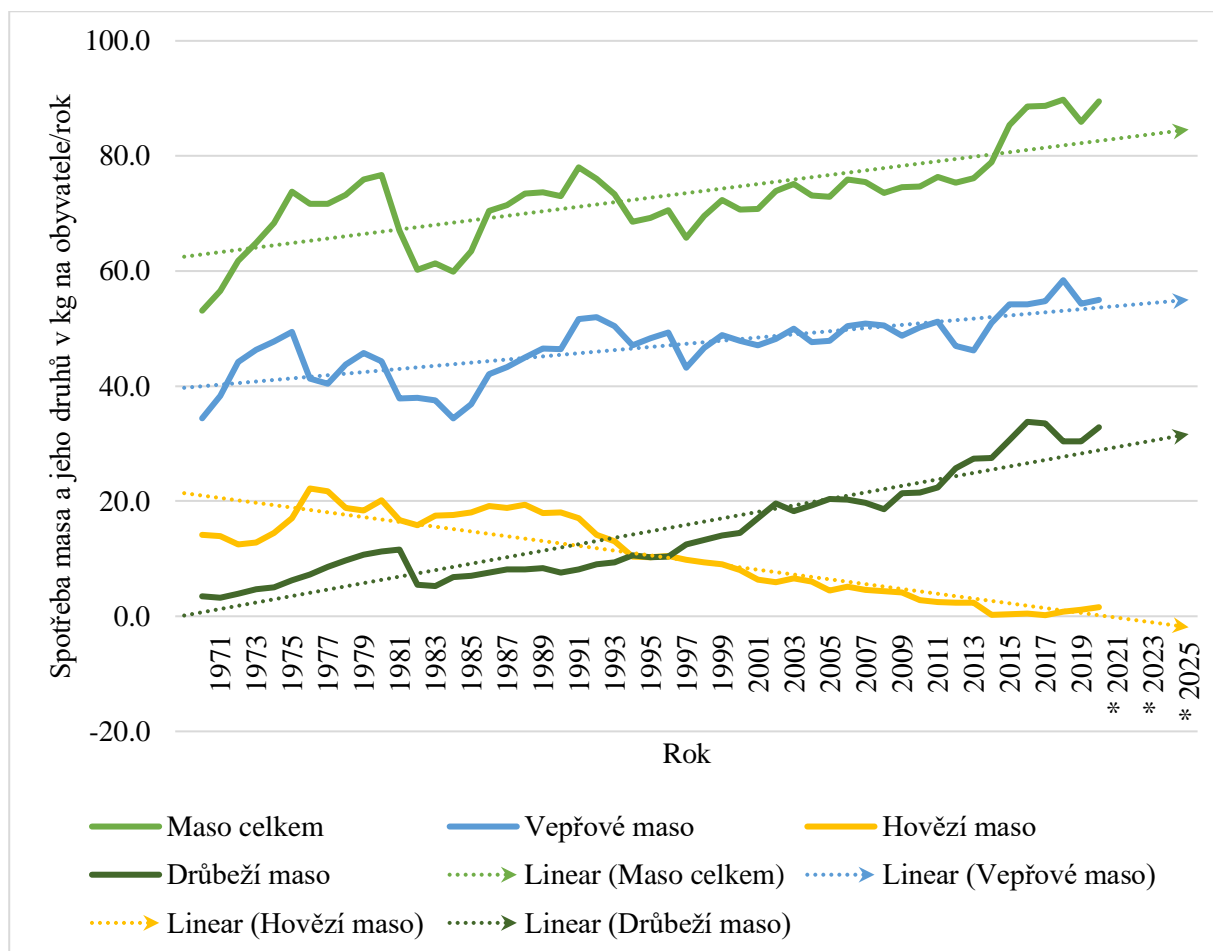
Vývoj celkové spotřeby masa i jeho druhů má v Polsku podobný vývoj jako v ČR a v SR. U celkové spotřeby masa jeho spotřeba nejprve rostla až do roku 1980 o 44,3 % z původní hodnoty 53,1 kg na obyv./rok na hodnotu 76,6 kg na obyv./rok. Nejvyšší pokles za celé sledované období byl zaznamenán mezi roky 1980 a 1982, kdy spotřeba klesla o 21,4 % s absolutními úbytky 6,7 a 9,7 kg na obyv./rok, což bylo nejvíce za celé sledované období. Jak je z grafu č. 9 patrné spotřeba masa po roce 1982 opět vzrostla do roku 1991 na hodnotu 78 kg na obyv./rok a v roce 1990 pak byl ve spotřebě zaznamenán pokles o 15,6 %. Do roku 2013 měla spotřeba stabilní mírný růst a v roce 2015 byl zaznamenán nejvyšší absolutní přírůstek, který činil 6,6 kg na obyv./rok. Průměrná spotřeba činila 72,7 kg na obyv./rok a v dalších letech by měla spotřeba masa i nadále růst.

Jak je z grafu č.9 dále patrné spotřeba vepřového masa opisovala vývoj spotřeby celkového masa a vývoj v dalších letech by měl být i nadále rostoucí. V období před vstupem do EU byly ve spotřebě zaznamenány značné výkyvy. Na začátku sledovaného období byla naměřena nejnižší hodnota, která činila 34,4 kg na obyv./rok. Poté během 5 let vzrostla o 43,9 % na hodnotu 49,5. Rok poté byl zaznamenán nejvyšší meziroční pokles o 16,4 % (1976). Spotřeba vepřového masa i nadále klesala až do roku 1984, kdy byly naměřena stejná hodnota jako minimum v roce 1970. Poté spotřeba vepřového masa opět začala růst a do roku 1992 vzrostla o 51,2 %. Následoval stejný pokles jako u celkové spotřeby masa až do roku 1997. V dalších 20 letech, až do konce sledovaného období měla spotřeba stabilní mírně rostoucí vývoj. V roce 2018 pak byla naměřena nejvyšší hodnota spotřeby, která činila tak 58,4 kg na obyv./rok.

Spotřeba hovězího i drůbežího masa měla za celé sledované období velmi stabilní průběh, patrné výkyvy byly zaznamenány pouze na začátku sledovaného období. U spotřeby hovězího masa byl zaznamenán mírný nárůst v období 1972-1976, kdy hodnoty spotřeby vzrostly o 77,6 % na své maximum 22,2 kg na obyv./rok. Menší nárůst byl zaznamenán v období 1982-1988, kdy spotřeba vzrostla o 22,8 %. Kromě těchto dvou období, kdy spotřeba vzrostla, měla spotřeba hovězího masa mírně klesající trend a od roku 1976 až do roku 2017, klesla spotřeba o 99,1 % na hodnotu 0,2 kg na obyv./rok, což byla nejnižší naměřená hodnota za celé sledované období. Spotřeba drůbežího masa naopak za celé sledované období vzrostla, celkem to bylo o 940 %, což je skoro desetinásobek hodnoty roku

1970. Nejnižší spotřeba drůbežního masa byla naměřena v roce 1971 a činila 3,2 kg na obyv./rok. Spotřeba měla za celé sledované období mírně rostoucí trend s meziročními výkyvy od -3,1 do 3,3 kg na obyv./rok. Výjimkou byl pouze rok 1982, kdy spotřeba meziročně poklesla o 6,1 kg na obyv./rok. Spotřeba drůbežního masa by měla v dalších letech i nadále růst.

**Graf 9 - Vývoj roční spotřeby masa a druhů v kilogramech na jednoho obyvatele v PL v období let 1970–2020 a odhad budoucího vývoje do roku 2025**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

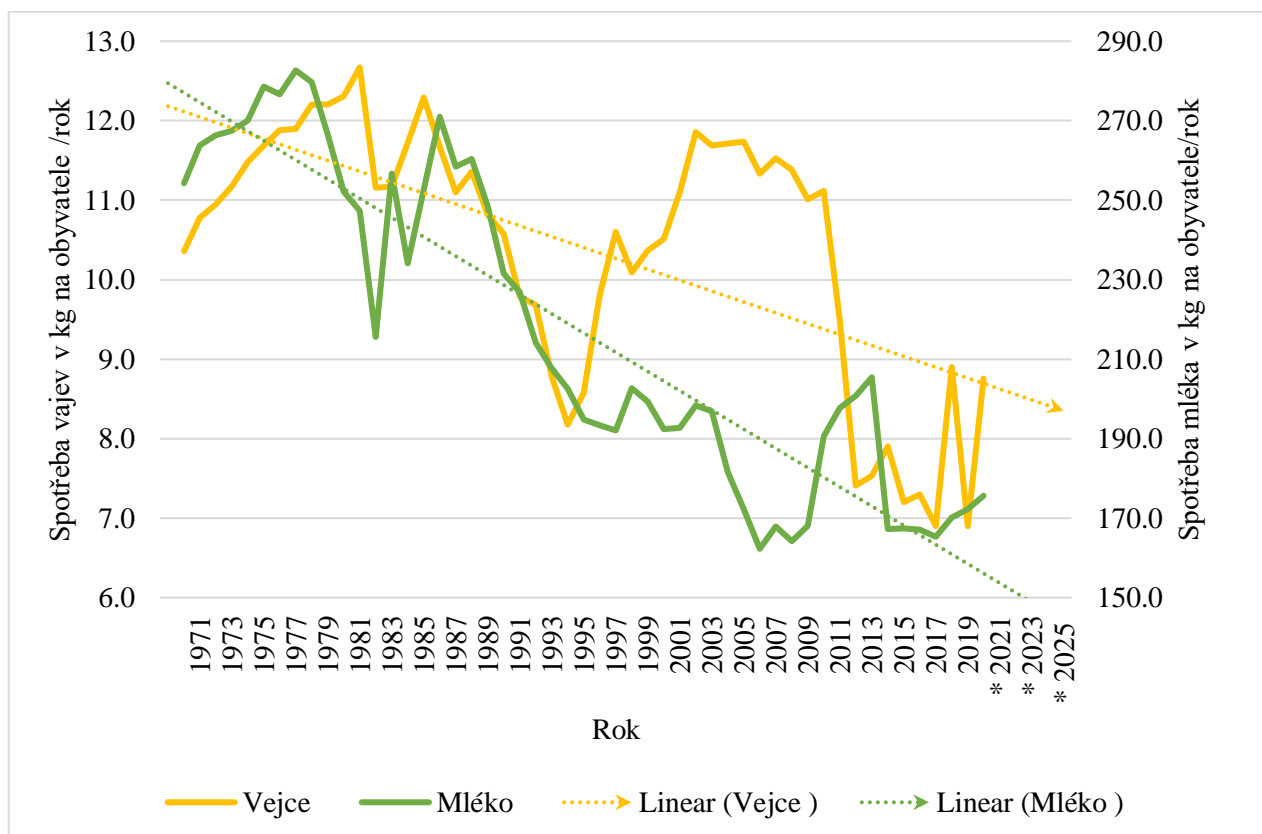
Vývoj spotřeby vajec a mléka v Polsku na grafu č.10 je uveden v kilogramech narozdíl od spotřeby mléka a vajec v ČR a na Slovensku, kde jsou hodnoty uvedeny v jiných metrických jednotkách.

Spotřeba mléka měla za celé sledované období značné výkyvy ve spotřebě. Zpočátku měla spotřeba rostoucí trend, až do roku 1977, kdy činila 282,7 kg na obyv./rok a v porovnání s rokem 1970 vzrostla o 11,2 %. Poté spotřeba během 5 let klesla na hodnotu 215,5 kg na obyv./rok o 23,8 % v porovnání s rokem 1977, s absolutními úbytky, které dosáhly v roce 1982 až 31,8 kg na obyv./rok. Poté následoval v roce 1983 nejvyšší absolutní přírůstek, který

činil 41,1 kg na obyv./rok. Nejvyšší pokles byl zaznamenán v období 1983-2006, kdy spotřeba klesla o 36,8 %. Po roce 2008 spotřeba během 5 let opět vzrostla a v roce 2014 (167,3 kg na obyv./rok) klesla spotřeba zpátky s nejvyšším absolutním úbytkem -38,1 kg na obyv./rok na podobnou hladinu spotřeby roku 2008. Podle odhadu vývoje by spotřeba mléka měla i nadále klesat v dalších letech, ale kvůli značným výkyvům je tento vývoj nejasný.

Stejně jako u spotřeby mléka i u spotřeby vajec byly zaznamenány značné výkyvy, které ale byly pozorovány spíše v rámci období, jelikož meziroční výkyvy se pohybovaly v rozmezí -2,1 a 2 kg na obyv./rok. Jak je z grafu č.10 patrné byly zde zaznamenány dvě období, kdy spotřeba vajec klesala a dvě období, kdy měla spotřeba rostoucí trend. Na začátku sledovaného období spotřeba nejprve rostla, a to až do roku 1981, kdy spotřeba vzrostla o 22,1 %. Poté následovalo období poklesu, kdy spotřeba klesla na hodnotu 8,2 kg na obyv./rok o 33,3 % v porovnání s rokem 1985. Následovalo období růstu v letech 1994 až 2002, kdy spotřeba vzrostla na hodnotu 11,9 kg na obyv./rok. V období po vstupu do EU v letech 2010 až 2012 byl zaznamenán další pokles, kdy hodnoty spotřeby meziročně klesly o 1,6 a 2,1 kg na obyv./rok. Po roce 2016 zde byly zaznamenány velké meziroční výkyvy, které se pohybovaly od -2 do 1,9 kg na obyv./rok.

**Graf 10 - Vývoj roční spotřeby vajec a mléka v kg na jednoho obyvatele v PL v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech**



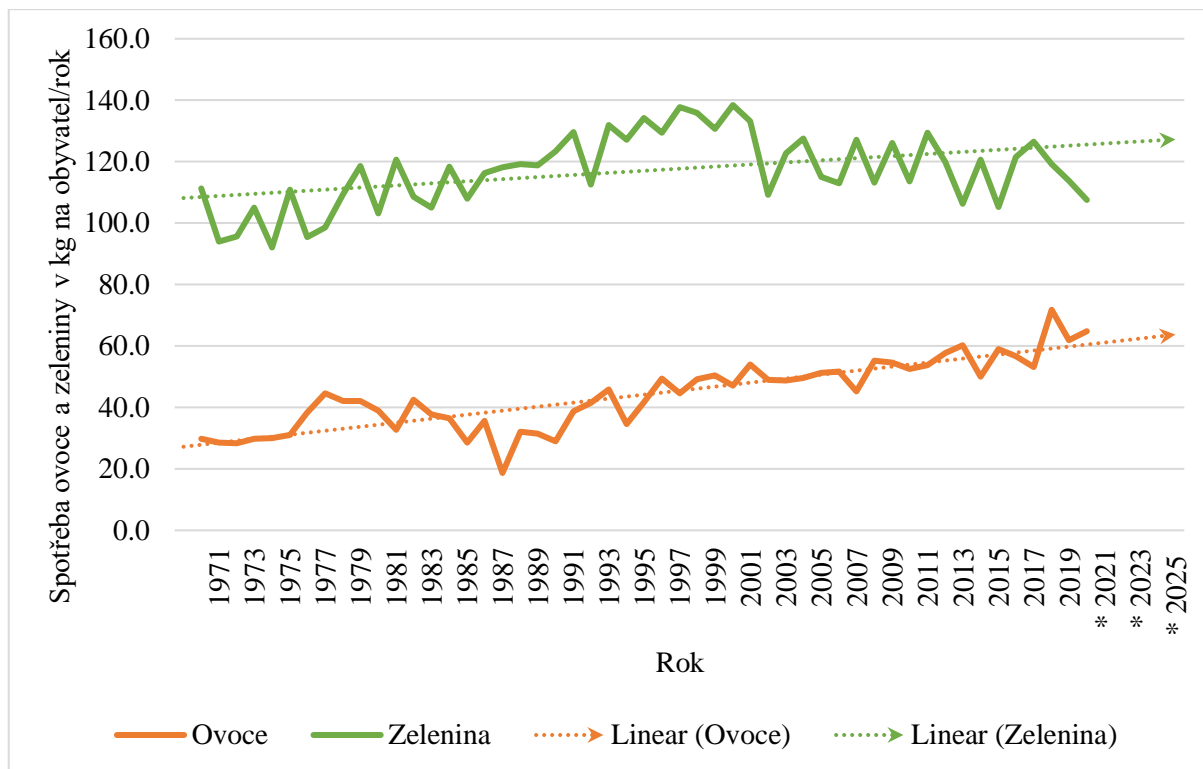
Zdroj: vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

#### **4.3.2 Statistická analýza vývoje spotřeby potravin rostlinného původu**

Na grafu č. 11 je zobrazen vývoj spotřeby ovoce a zeleniny a odhad budoucího vývoje do dalších let. Jak je z grafu dále patrné spotřeba zeleniny značně převyšuje spotřebu ovoce. Vývoj spotřeby zeleniny i ovoce je z dlouhodobého hlediska mírně rostoucí a tento vývoj by měl podle odhadu pokračovat i v dalších letech. Za celé sledované období vzrostla spotřeba ovoce o 116,7 %. V letech 1977 až 1987 byl zaznamenán jediný dlouhodobý pokles, kdy spotřeba klesla z hodnoty 44,6 kg na své minimum 18,7 kg na obyv./rok. Poté již spotřeba rostla až do roku 2020 s meziročními výkyvy, které se pohybovaly v rozmezí od -11,4 do 18,6 kg na obyv./rok. Nejvyšší spotřeba ovoce byla naměřena v roce 2020 a činila 64,8 kg na obyv./rok.

Spotřeba zeleniny měla v období 1970-2000 mírně rostoucí trend, ale meziročně zde byly velké výkyvy, které se pohybovaly od -17,3 do 19,4 kg na obyv./rok. Nejvyšší absolutní úbytek v tomto období byl naměřen v roce 1992 a nejvyšší absolutní přírůstek hned o rok poté v roce 1993. V roce 2000 pak také byla naměřena nejvyšší spotřeba zeleniny, která dosáhla hodnoty 138 kg na obyv./rok. Nejvyšší meziroční pokles byl naměřen v roce 2002, kdy spotřeba klesla o 18 % v porovnání s předešlým rokem. Po vstupu do EU v roce 2004, kdy spotřeba činila 127,6 kg na obyv./rok pak již hodnoty kolísaly kolem této úrovně.

**Graf 11 - Vývoj roční spotřeby ovoce a zeleniny v kg na jednoho obyvatele v PL v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech**



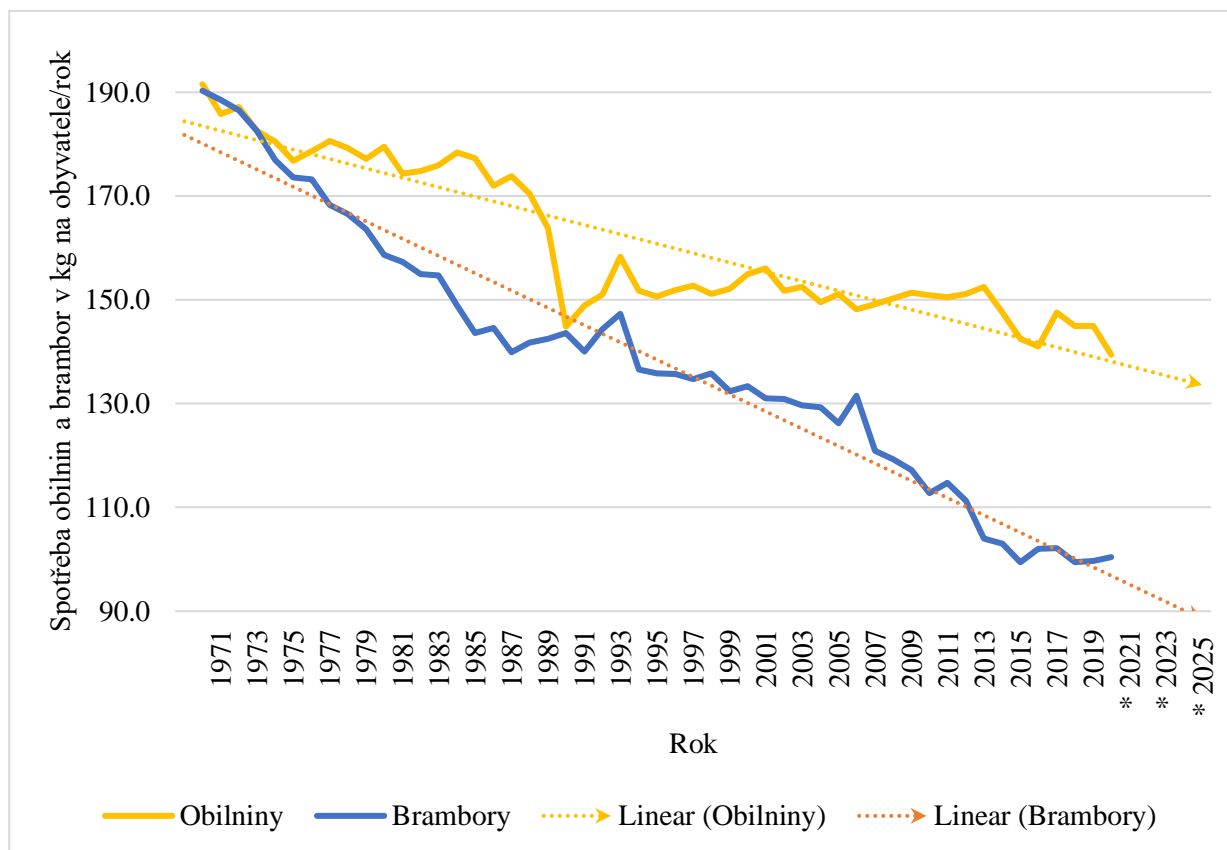
Zdroj: vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

Uvedený graf č.12 zobrazuje vývoj spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na obyv./rok v Polsku a budoucí vývoj v dalších letech. Spotřeba obilnin na začátku sledovaného období klesala až do roku 1990 a za 20 let klesla celkově o 24,4 %. Nejvyšší pokles byl však zaznamenán v posledních 2 letech, kdy spotřeba klesla o 15,1 % s absolutními úbytky 6,7 a 19 kg na obyv./rok. Až do roku 2013 pak spotřeba kolísala kolem jedné úrovně s meziročními výkyvy od -6,5 do 7,2 kg na obyv./rok. Po roce 2013 pak spotřeba obilnin opět začala klesat a v období 2013-2020 klesla o 8,6 % a v roce 2020 tak klesla na své minimum, které činilo 139,4 kg na obyv./rok. V dalších letech by spotřeby obilnin měla i nadále klesat.

Jak je z grafu č.12 patrné spotřeba brambor a obilnin byla v roce 1970 velmi podobná, lišila se pouze 1,3 kg na obyv./rok. Brambory jsou v Polsku velmi oblíbenou potravinou a značně převyšuje spotřebu brambor v ČR a na Slovensku. Za celé sledované období však klesla spotřeba o 52,8 %. V roce 1970 dosáhla svého maxima a činila tak 190,3 kg na obyv./rok, poté během 15 let meziročně klesala s absolutními úbytky, které se pohybovaly od -0,3 do -5,8 kg na obyv./rok a v roce 1985 činila spotřeba 143,6 kg na obyv./rok. Po tomto roce byl pak zaznamenán menší nárůst, ale od roku 1993 hodnoty

spotřeby nadále klesaly. V období 1993-2020 klesla spotřeba o 31,8 % a v roce 2020 činila spotřeba 100,4 kg na obyv./rok. Svého minima dosáhla spotřeba brambor v roce 2015 a 2018, kdy hodnoty spotřeby ukazovaly 99,5 kg na obyv./rok.

**Graf 12 - Vývoj roční spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele v PL v období let 1970–2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech**



Zdroj: vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

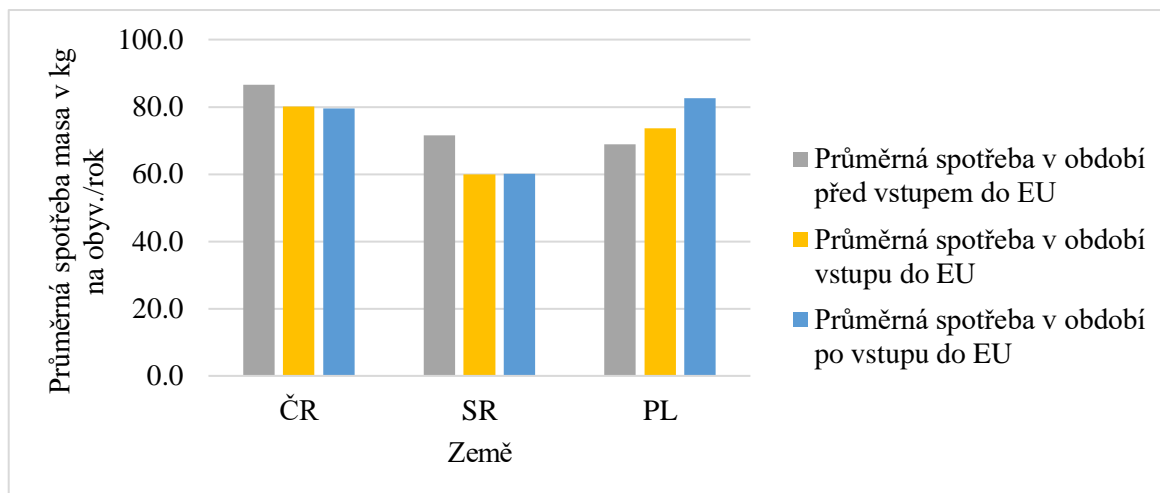
#### 4.4 Porovnání trendu spotřeby potravin v závislosti na vstupu do EU ve vybraných zemí

Na grafu č. 13 je zobrazena průměrná spotřeba masa ve vybraných zemí v období před vstupem do EU (1970-1999), v období vstupu do EU (2000-2009) a v období po vstupu do EU (2010-2020). V České republice činila průměrná spotřeba masa v předvstupním období 86,6 kg na obyv./rok, ve vstupním období se průměrná spotřeba snížila na 80,1 kg na obyv./rok a po vstupu do EU byla na podobné úrovni jako v předchozím období (79,6 kg na obyv./rok). Jak je z grafu č. 13 patrné podobná situace nastala i na Slovensku v předvstupním období činila průměrná spotřeba 71,6 kg na obyv./rok, v období vstupu do EU se snížila na hodnotu 60 kg na obyv./rok a po vstupu do EU byla na podobné úrovni jako v předchozím období (60,2 kg na obyv./rok). V Polsku se

naopak v jednotlivých obdobích průměrná spotřeba masa postupně zvyšovala.

V předvstupním období činila spotřeba 68,8 kg na obyv./rok, ve vstupním období se zvýšila o 4,8 kg na obyv./rok a v dalším období se opět zvýšila o 9,1 kg na obyv./rok.

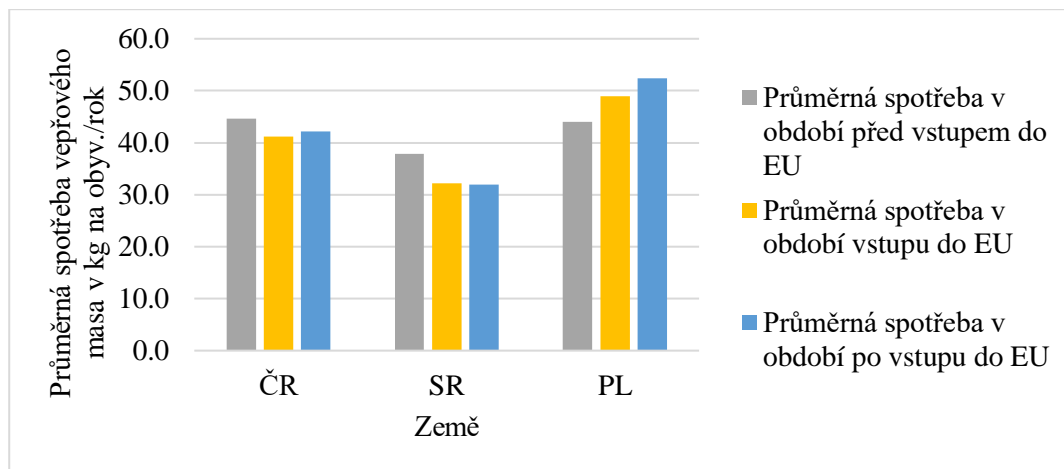
**Graf 13 - Průměrná spotřeba masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Na grafu č. 14 je zobrazena průměrná spotřeba vepřového masa v ČR, na Slovensku a v Polsku v období před vstupem do EU (1970-1999), v období vstupu do EU (2000-2009) a v období po vstupu do EU (2010-2020). V České republice byla nejvyšší průměrná spotřeba v předvstupním období (44,7 kg na obyv./rok) a nejnižší v období vstupu do EU (41,2 kg na obyv./rok). V období vstupu do EU se pak průměrná spotřeba vepřového masa nepatrně zvýšila o 0,9 kg na obyv./rok v porovnání s předchozím období. Na Slovensku činila průměrná spotřeba vepřového masa v předvstupním období 37,8 kg na obyv./rok a v následujícím období se snížila o 5,6 kg na obyv./rok a v období po vstupu byla na podobné úrovni a poklesla pouze o 0,2 kg na obyv./rok. Stejně jako u spotřeby masa rostla v Polsku i spotřeba vepřového masa. V předvstupním období činila průměrná spotřeba 44 kg na obyv./rok, ve vstupním období se zvýšila o 3,9 kg na obyv./rok a v dalším období se opět zvýšila o 3,5 kg na obyv./rok.

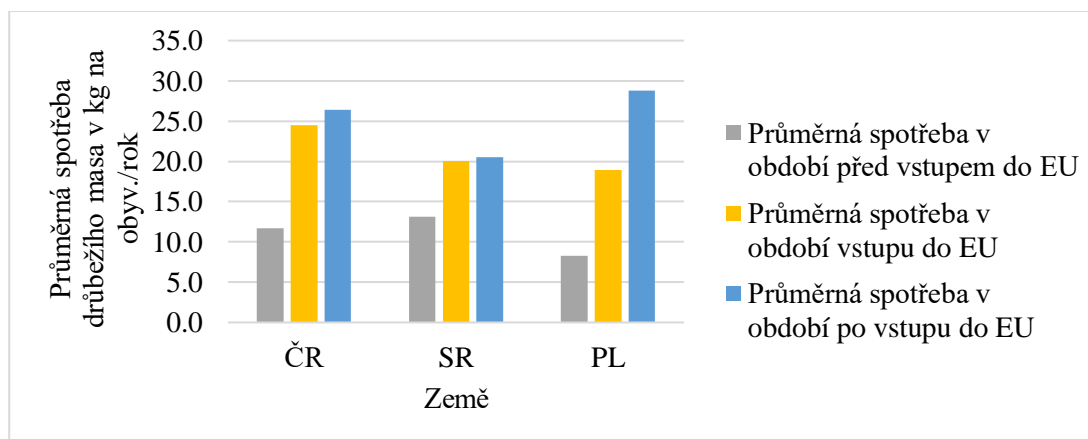
**Graf 14 - Průměrná spotřeba vepřového masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Jak je z grafu č. 15 patrné průměrná spotřeba drůbežního masa se zvýšila ve všech vybraných zemích. Největší změny ve spotřebě byly pozorovány v Polsku, průměrná spotřeba činila v období před vstupem 8,3 kg na obyv./rok, v dalším období se zvýšila o 10,6 kg na obyv./rok a v dalším období o 9,9 kg na obyv./rok. Další velká změna byla pozorována v ČR před vstupem do EU a v období vstupu do EU, kdy se průměrná spotřeba drůbežního masa zvýšila o 12,8 kg na obyv./rok a v dalším období už pouze o 1,9 kg na obyv./rok. Na Slovensku byla pozorována největší změna také v období před vstupem do EU a v období vstupu do EU, kdy se průměrná spotřeba zvýšila o 6,9 kg na obyv./rok a v období po vstupu do EU se zvýšila už jenom o 0,5 kg na obyv./rok v porovnání s předchozím obdobím.

**Graf 15 - Průměrná spotřeba drůbežního masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok**

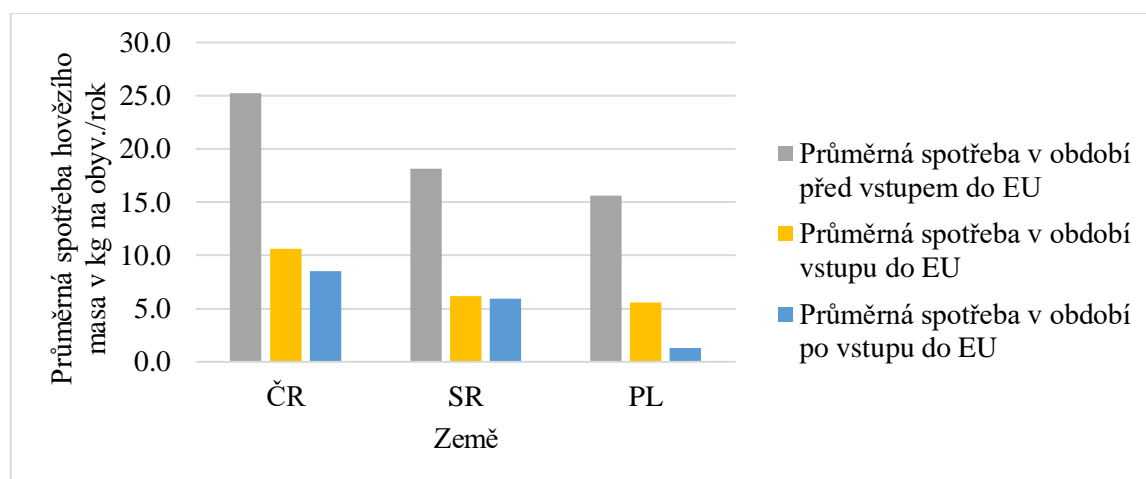


Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)



Jak je zobrazeno na grafu č. 16 nejvyšší průměrná spotřeba hovězího masa byla pozorována ve všech vybraných zemích v předvstupním období. V ČR činila v tomto období průměrná spotřeba 25,2 kg na obyv./rok a v dalším období poklesla o více než polovinu (13,6 kg na obyv./rok) a v dalším roce pak poklesla už o pouhých 2,1 kg na obyv./rok. Na Slovensku byla v prvním období průměrná spotřeba hovězího masa 18,1 kg na obyv./rok, v dalším se snížila o 11,9 kg na obyv./rok a v dalším období už jenom o 0,3 kg na obyv./rok. V Polsku se průměrná spotřeba hovězího masa také snižovala z hodnoty 15,6 v předvstupním období na hodnotu 10,6 kg na obyv./rok a v období po vstupu do EU činila průměrná spotřeba 1,3 kg na obyv./rok.

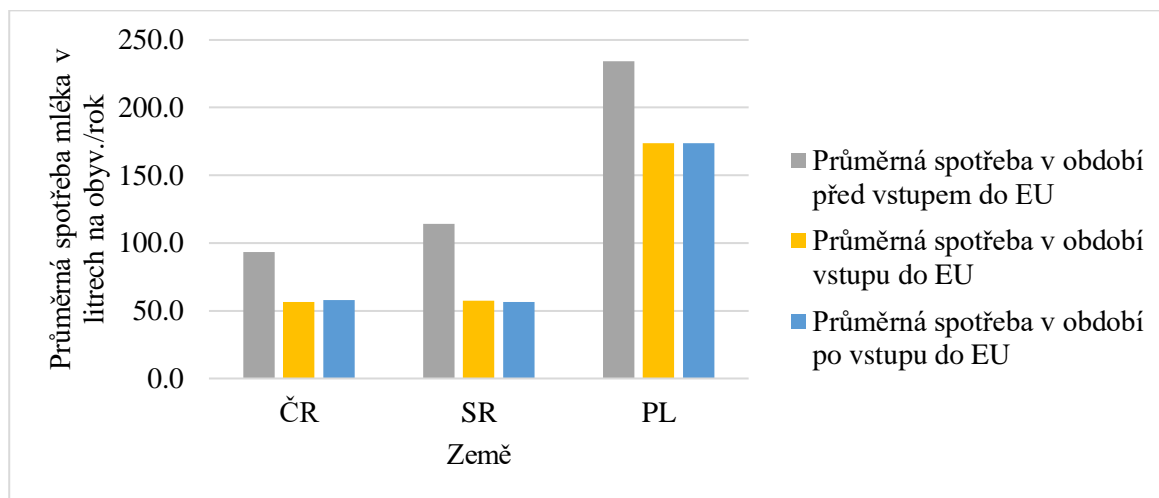
**Graf 16 - Průměrná spotřeba hovězího masa v jednotlivých období v kg na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Jelikož byla pro Polsko převzata data z FAOSTATU a spotřeba mléka byla uvedena v kilogramech, bylo nutné jednotky převést na litry (1 litr = 1,035 kg). Jak je z grafu č. 17 patrné jednotlivé změny v průměrné spotřebě mléka byly období od období ve vybraných zemích velice podobné. Nejvyšší průměrná spotřeba byla v předvstupním období (ČR – 93,6 litrů ;Slovensko – 114,3 litrů ;Polsko – 234,1 litrů na obyv./rok). Ve vstupním období se průměrná spotřeba ve vybraných zemích snížila a činila tak v ČR – 56,3 litrů ;na Slovensku – 57,4 litrů a v Polsku – 173,6 litrů na obyv./rok. A v období po vstupu do EU již byla průměrná spotřeba na podobné úrovni jako v období předchozím a v ČR se zvýšila o 1,7 litrů ;na Slovensku se snížila o 0,7 litrů a v Polsko se zvýšila o 0,3 litrů na obyv./rok.

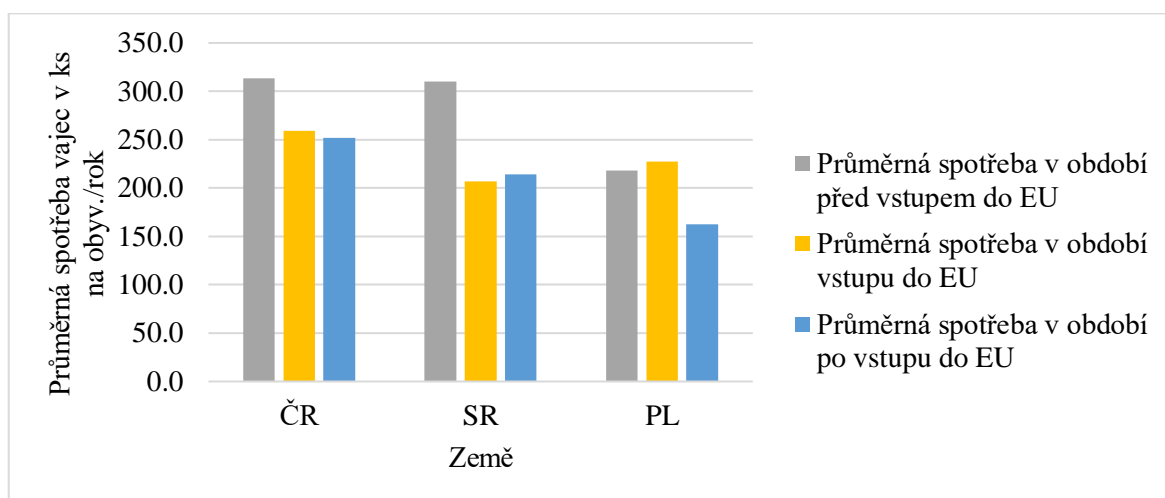
**Graf 17 - Průměrná spotřeba mléka v jednotlivých obdobích v litrech na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Stejně jako u spotřeby mléka, byly převzaty jednotky z FAOSTATU v kilogramech a musely být převedeny na kusy (1 kg = 20 ks vajec). Na grafu č.18 je zobrazena průměrná spotřeba vajec v kusech v jednotlivých obdobích ve vybraných zemích. V České republice byla nejvyšší průměrná spotřeba vajec v období před vstupem do EU a činila 313,4 ks vajec na obyv./rok a v dalším období se snížila na 259,4 ks na obyv./rok a v období po vstupu do EU se již snížila pouze o 7,6 ks na obyv./rok. Na Slovensku byla nejvyšší průměrná spotřeba také v předvstupním období (309,8 ks na obyv./rok), ve vstupním období se snížila na 206,7 ks na obyv./rok a v období po vstupu do EU se opět zvýšila na hodnotu 214,4 ks na obyv./rok. V Polsku byla nejvyšší průměrná spotřeba vajec v období vstupu do EU (227,7 ks na obyv./rok), v předvstupním období byla o 9,5 ks na obyv./rok nižší a v období po vstupu do EU byla nižší o 65,1 ks na obyv./rok než v období vstupu.

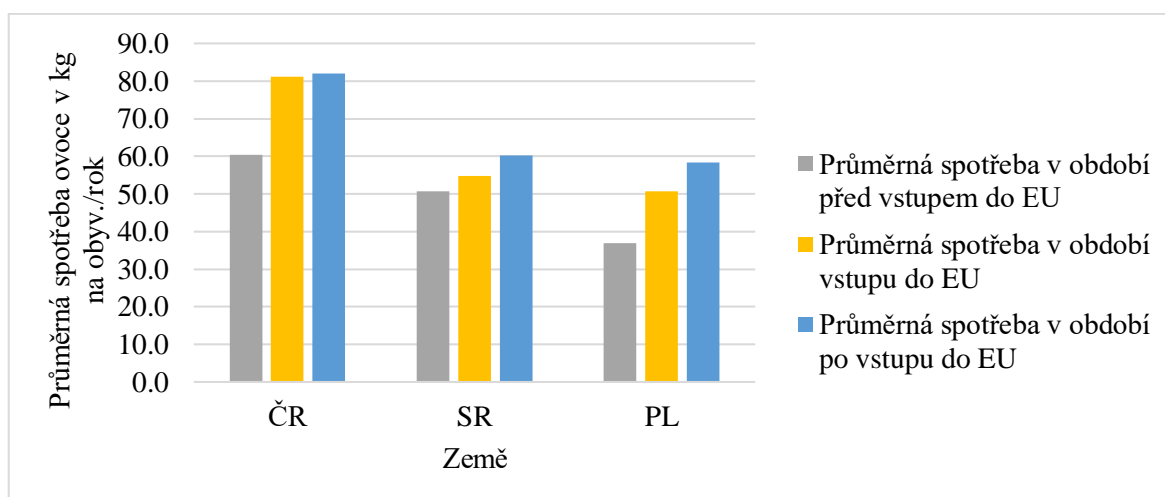
**Graf 18 - Průměrná spotřeba vajec v jednotlivých obdobích v kusech na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Jak je z grafu č. 19 patrné průměrná spotřeba ovoce se postupně zvyšovala období od období ve všech vybraných zemí. Nejnižší průměrná spotřeba byla v předvstupním období (ČR – 60,4 kg ;Slovensko – 50,7 kg ;Polsko – 36,8 kg na obyv./rok). Ve vstupním období se průměrná spotřeba ve vybraných zemí zvýšila a činila tak v ČR – 81,2 kg ; na Slovensku – 54,7 kg a v Polsku 50,6 kg na obyv./rok. A v období po vstupu do EU se průměrná spotřeba opět zvýšila v ČR se zvýšila o 0,8 kg ;na Slovensku o 5,5 kg a v Polsku o 7,7 kg na obyv./rok.

**Graf 19 - Průměrná spotřeba ovoce v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok**

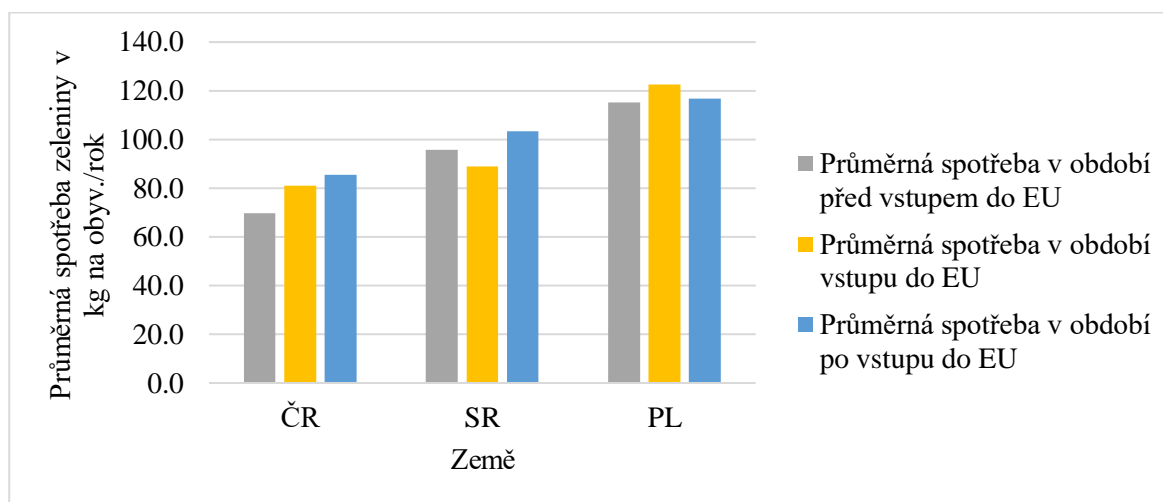


Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Na grafu č.20 je zobrazena průměrná spotřeba zeleniny. V České republice byla spotřeba nejnižší v předvstupním období (69,7 kg na obyv./rok) a poté se postupně v rámci

dalších období zvyšovala, nejprve o 11,2 kg a poté o 4,5 kg na obyv./rok. Na Slovensku byla v předvstupním období průměrná spotřeba 95,7 kg na obyv./rok, poté se snížila o 6,8 kg na obyv./rok a poté se opět zvýšila o 14,5 kg na obyv./rok. V Polsku byla nejvyšší průměrná spotřeba v období vstupu do EU a činila tak 122,6 kg na obyv./rok. V období před vstupem a po vstup do EU byla na velice podobné úrovni, lišila se pouze 1,4 kg na obyv./rok.

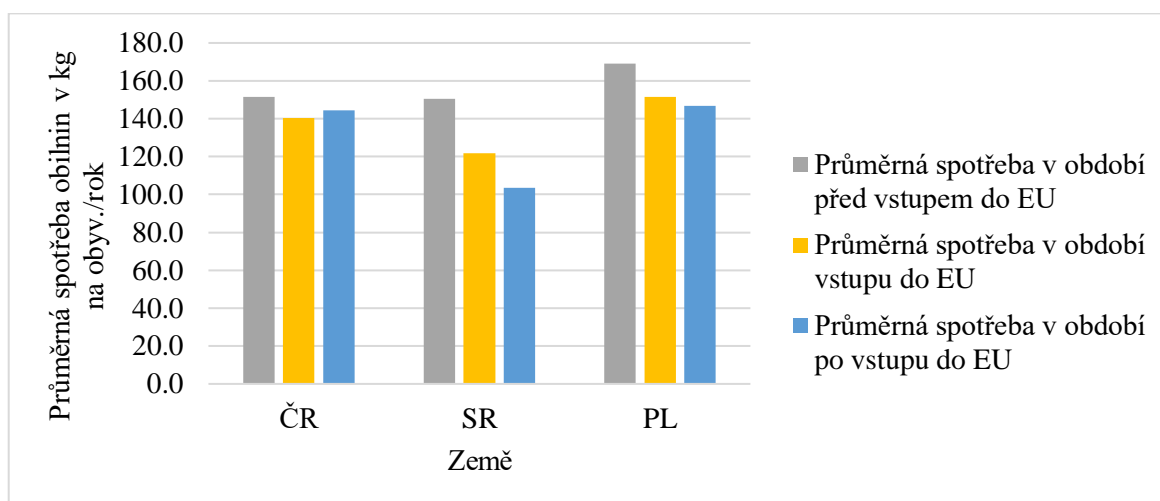
**Graf 20 - Průměrná spotřeba zelenina v jednotlivých období v kg na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Průměrná spotřeba obilnin ve vybraných zemí za jednotlivá období je zobrazena na grafu č.21. V předvstupním období činila spotřeba v ČR 151,1 kg na obyv./rok, ve vstupním období se pak snížila na hodnotu 140,3 kg na obyv./rok a poté se v dalším období opět zvýšila na hodnotu 144,5 kg na obyv./rok. Na Slovensku a v Polsku se spotřebě obilnin postupně snižovala. V předvstupním období činila v SR – 150,6 kg a v Polsku 169,1 kg na obyv./rok. Ve vstupním období se snížila na hodnoty v SR – 121,6 kg a v Polsku 151,1 kg na obyv./rok. A v období po vstupu se spotřeba opět snížila v SR o 18,1 kg a v Polsku o 4,9 kg na obyv./rok.

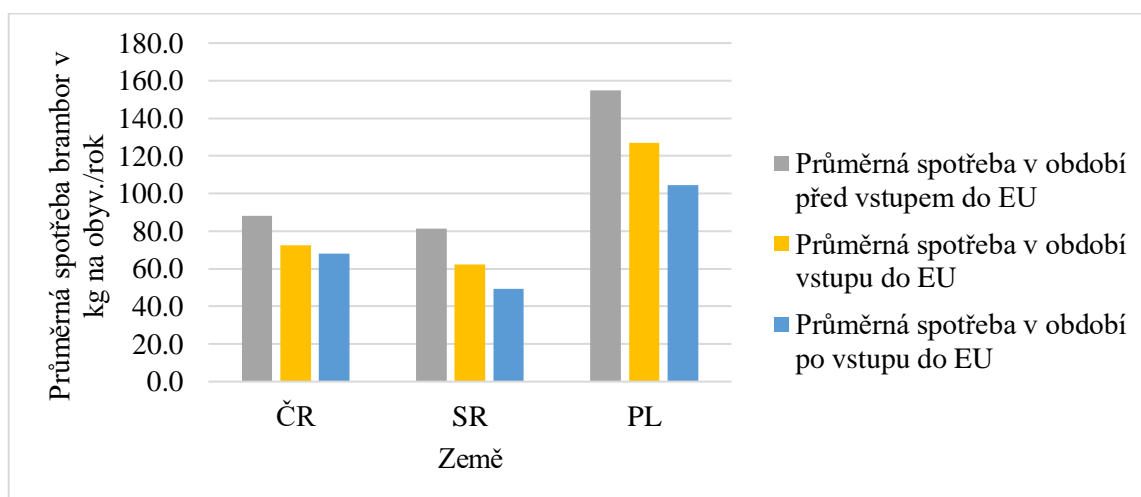
**Graf 21 - Průměrná spotřeba obilnin v jednotlivých obdobích v litrech na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Jak je z grafu č. 22 patrné průměrná spotřeba brambor se postupně snižovala období od období ve všech vybraných zemí. Nejvyšší průměrná spotřeba byla v předvstupním období (ČR – 88 kg ;Slovensko – 81,3 kg ;Polsko – 154,8 kg na obyv./rok). Ve vstupním období se průměrná spotřeba ve vybraných zemí snížila a činila tak v ČR – 72,3 kg ;na Slovensku – 62,4 kg a v Polsku – 126,9 kg na obyv./rok. A v období po vstupu do EU se spotřeba opět snížila v ČR o 4,1 kg ;na Slovensku o 13,1 kg a v Polsku o 22,4 kg na obyv./rok.

**Graf 22 - Průměrná spotřeba brambor v jednotlivých obdobích v litrech na obyv./rok**



Zdroj: vlastní zpracování na základě dat ČSÚ (a, b), ŠÚSR a FAOSTAT (c, d)

Z důvodu rozdílné metodiky FAOSTATU než je u ČSÚ a ŠÚSR, je možné že se některá data pro Polskou republiku můžou lišit.

## 4.5 Porovnání trendu spotřeby potravin v kontextu globalizace ve vybraných zemích

Tabulka 6 - Porovnání trendů ve spotřebě v České republice, na Slovensku a v Polsku

| Porovnání trendů ve spotřebě  |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|
|                               | ČR | SR | PL |
| Vývoj spotřeby masa           | →  | ↘  | ↗  |
| Vývoj spotřeby vepřového masa | →  | ↘  | ↗  |
| Vývoj spotřeby hovězího masa  | ↘  | ↘  | ↘  |
| Vývoj spotřeby drůbežího masa | ↗  | ↗  | ↗  |
| Vývoj spotřeby mléka          | ↘  | ↘  | ↘  |
| Vývoj spotřeby vajec          | ↘  | ↘  | ↘  |
| Vývoj spotřeby ovoce          | ↗  | ↗  | ↗  |
| Vývoj spotřeby zeleniny       | ↗  | ↗  | ↗  |
| Vývoj spotřeby obilnin        | ↘  | ↘  | ↘  |
| Vývoj spotřeby brambor        | ↘  | ↘  | ↘  |

Zdroj: vlastní zpracování

Trendy ve spotřebě vepřového masa opisovaly vývoj celkové spotřeby masa ve všech vybraných zemích. Rozdíly byly pozorovány hlavně ve spotřebě drůbežího masa, které mělo rostoucí trend a ve spotřebě hovězího masa byl pozorován klesající trend. Tento vývoj u obou druhů mas byl zaznamenán hlavně z důvodu upřednostnění rychlejší přípravy masa kuřecího před masem hovězím. Z dalších faktorů, které ovlivnily vývoj u spotřeby byla například cena, která byla u hovězího masa vyšší než u masa drůbežího. To ovlivnilo i spotřebu vepřového masa, které značně převyšovala spotřebu u masa drůbežího a hovězího.

Pokles spotřeby konzumního mléka má za následek několik faktorů. Jedním z nich je například rozrůstající intolerance na laktózu nebo alergie na mléčné bílkoviny, která má za následek vyřazení mléka z jídelníčku. Dalším důvodem jsou měnící se preference spotřebitelů. Spotřebitelé mají na trhu širokou škálu jiných výrobků, velké množství mléčných výrobků nebo rostlinného mléka, které se v posledních letech na trhu rozšiřuje.

Pokles ve spotřebě obilnin má za následek stále se snižující zemědělská plocha pro pěstování obilných plodin. Další z důvodů je např. rozšířený klam, že pečivo má za následek

přibírání na váze a obezitu, a tak by mělo být v jídelníčku značně omezeno nebo úplně vyřazeno.

Trendy ve spotřebě vajec mají za posledních 50 let klesající trend. Tento pokles je ovlivněn ve změně stravovacích zvyklostech, kde se spotřebitelé odkloňují od tradičních pokrmů z vajíček např. omeleta a dávají přednost stále se rozšiřující síti fastfoodů.

Nárůst ve spotřebě ovoce a zeleniny měl za následek menší omezení v dovozu přes hranice a rozšířenější nabídka ovoce nebo zeleniny, která ve střední Evropě nemá vhodné podmínky pro pěstování. Světové organizace a média se také snaží pomocí reklamy nebo různých odborných článků edukovat obyvatelstvo o důležitosti ovoce a zeleniny v jídelníčku, což má za následek vyšší spotřebu těchto potravin.

Spotřeba brambor byla nejvyšší v Polsku, jelikož je zde velice oblíbenou potravinou, i tak zde byl stejně jako v České republice a na Slovensku zaznamenán pokles ve spotřebě, a to hlavně z důvodu zmenšení zemědělské půdy pro pěstování brambor a využití půdy pro jiné zemědělské plodiny, např. pšenice, řepky olejné nebo kukuřice nebo pro rostlinné plodiny určené jako krmivo pro zvířata. Dalším faktorem, který ovlivnil spotřebu brambor byla také cena.

## 5 Výsledky a diskuse

Cílem této bakalářské práce bylo zjistit, zda vstup do EU ovlivnil spotřebu vybraných potravin a jaké největší změny proběhly v kontextu globalizace.

Změny ve spotřebě potravin v rámci jednotlivých období (viz kapitola 4.4.) ve vybraných zemích EU nastaly hlavně u potravin živočišného původu. U masa hovězího byl zaznamenán výrazný pokles a u masa drůbežního spotřeba naopak vzrostla. Ve spotřebě mléka byly zaznamenány nejvyšší změny v období vstupu do EU, kdy spotřeba klesla v porovnání s předchozím obdobím a ve spotřebě vajec byl zaznamenán pokles spotřeby v ČR a na Slovensku ve vstupním období a v Polsku naopak v období vstupu do EU. Postupné zvýšení ve spotřebě ovoce bylo pozorováno na Slovensku a v Polsku a v ČR byl zaznamenán růst pouze ve vstupním období. Spotřeba zeleniny v ČR postupně rostla v rámci jednotlivých období, na Slovensku byla nejvyšší spotřeba v období po vstupu do EU a v Polsku ve vstupním období. Nejvyšší spotřeba obilnin a brambor ve všech vybraných zemích byla pozorována v předvstupním období. Poté se průměrná spotřeba v dalších obdobích snižovala. Pouze v ČR byl zaznamenán ve spotřebě obilnin po vstupu do EU menší nárůst.

Podle Štikové a spol. (2009, str. 9), ale měl vstup České republiky do Evropské unie na spotřebu potravin minimální dopad. Poptávku a spotřebu po potravinách nejvíce ovlivnily ceny a příjmy domácností, které ale nelze počítat k faktorům, které byly ovlivněny vstupem do EU.

V rámci globalizace a uvedení sítě supermarketů a restaurací byla na trh uvedena širší nabídka potravin a jídel, což odklonilo spotřebitele od některých druhů potravin. Také rychlé občerstvení nebo zpracované potraviny, které byly stále dostupnější, měly za následek pokles ve spotřebě některých potravin, např. v ČR klesla spotřeba vajec od roku 1990 během 6 let o 23,2 % a v období 1998-2006 klesla o dalších 30,2 %, na Slovensku byl zaznamenán značný pokles v období 1991-1993 o 15,8 % a poté klesala spotřeba i nadále do roku 1999. Spotřebitelé také v rámci globalizace upřednostňují stále rychlejší přípravu jídel, což mělo za následek růst ve spotřebě drůbežního masa v ČR o 288,3 %, na Slovensku 124,2 % a v Polsku dokonce o 940 % a pokles ve spotřebě hovězího masa v ČR o 66,4 %, na Slovensku o 64,4 % a v Polsku o 89,4 %.

Otevření hranic po roce 1989 také zajistil snazší dovoz některých potravin, např. exotického ovoce nebo nějakých druhů zeleniny, což navýšilo celkovou nabídku a zvýšila se i tak spotřeba ovoce a zeleniny. Za posledních 50 let v ČR vzrostla spotřeba ovoce o



131,67 % a spotřeba zeleniny o 40,8 %. Na Slovensku byl zaznamenán ve spotřebě ovoce nejvyšší nárůst v období 1970 až 1996 o 75,4 % a v Polsku vzrostla spotřeba ovoce o 116,7 %. Od roku 1970 se snížila spotřeba brambor v ČR o 39 % na Slovensku o 44,7 % a v Polsku 47,2 %, v důsledku snížení půdy pro pěstování brambor. Fialová (2007) také uvádí, že důvodem pro snížení spotřeby brambor je faktor cena, jelikož např. v roce 2007 vzrostla cena na 7,5 Kč na kilogram oproti předešlému roku, kdy 1 kg brambor stál 2 Kč.

Vodičková (2017) také uvádí, že spotřebu potravin ovlivnil nový životní styl, kdy s rozvojem socialistického zemědělství narůstal podíl živočišné výroby a klesal podíl rostlinné výroby. Ke konci 90. let spotřebu ovlivnilo několik faktorů, např. ceny potravin a substitučních potravin, příjmy obyvatelstva, import a export, reklama a výživová doporučení nebo větší dostupnost potravin.

Snížení spotřeby konzumního mléka značně ovlivnila právě široká škála jiných výrobků, v ČR klesla spotřeba o 46,8 %, na Slovensku o 60,8 % a v Polsku o 30,9 %. V období 1993-1999 poklesla spotřeba obilnin v ČR 17,8 %, což zapříčinilo nárůst cen a měnící se preference spotřebitelů po roce 1990, na Slovensku poklesla spotřeba obilnin o 36,2 % a v Polsku o 27,2 % za celé sledované období. Pokles ve spotřebě obilnin mělo za následek také snížení zemědělské půdy. Vodičková (2017) také uvádí, že ve spotřebě obilnin nastaly významné změny u jednotlivých druhů výrobků z mouky, např. vyšší spotřeba pšeničného pečiva nebo těstovin.

## 6 Závěr

Cílem této bakalářské práce bylo zjistit, zda vstup do EU ovlivnil spotřebu vybraných potravin a jaké největší změny proběhly v kontextu globalizace.

V sledovaném období 1970 až 2020 proběhly ve vybraných zemích významné změny ve spotřebě potravin. Nárůst byl pozorován ve spotřebě drůbežího a vepřového masa, ovoce a zeleniny a pokles byl pozorován ve spotřebě hovězího masa, konzumního mléka, vajec, obilnin a brambor. Ačkoliv rozdíly ve spotřebě vybraných potravin mezi jednotlivými obdobími (viz kapitola 4.4.) byly pozorovány, nelze je počítat do faktorů, které byly ovlivněny vstupem EU. Největší změny na spotřebu potravin za posledních 50 let proběhly v rámci globalizaci, tj. větší dostupnost některých potravin díky snadnějšímu dovozu, nárůst supermarketů a fastfoodů nebo nárůst průmyslově zpracovaných potravin. Spotřebu potravin ovlivnil také vývoj ceny potravin a substitučních potravin, vývoj příjmu obyvatelstva, reklama a propagace, výživová doporučení nebo jiné preference spotřebitelů. V neposlední řadě také ovlivnily spotřebu potravin historické a politické události. Po Sametové revoluci v roce 1989, kdy padla vláda komunistů se otevřely hranice a do země byly přivezeny nové potraviny, které měly za následek pokles ve spotřebě některých druhů potravin. Na spotřebu potravin měla vliv také světová ekonomická krize v roce 2008, kdy se ceny některých druhů potravin zvýšila, což mělo za následek pokles ve spotřebě některých druhů potravin.

V ČR ve sledovaném období 1970-2020 byla také pomocí vhodné trendové funkce nebo modelu exponenciálního vyrovnání predikovaná spotřeba vybraných druhů potravin a na Slovensku a v Polsku byl naznačen vývoj do dalších let pomocí lineární přímky. Vývoj v dalších letech by měl mít stejný trend jako za celé sledované období. Pro ČR byla vypočtena relativní chyba prognóza pro rok 2021, aby byl ověřen výběr správné trendové funkce.

Vývoj v dalších letech by mohl být ovlivněn stále přísnějšími legislativami nebo preferencemi spotřebitelů upřednostňující udržitelnější potraviny, které nejsou průmyslově zpracované a pocházejí z ekologického zemědělství. Mezi další faktory, které by mohl ovlivnit vývoj v dalších letech patří např. technologické inovace v oblasti výroby potravin nebo ekonomické faktory jako růst HDP, inflace nebo vývoj příjmů.

## 7 Seznam použitých zdrojů

BABIČKA, Luboš. *Průvodce světem potravin: rady spotřebitelům, na co si dát pozor při nakupování a manipulaci s potravinami*. 3., aktualiz. vyd. Praha: Ministerstvo zemědělství, Odbor bezpečnosti potravin, 2012. ISBN 978-80-7434-086-4

BISKUPSKI, Mieczysław. B. *The History of Poland (The Greenwood Histories of the Modern Nations)*. Vyd. 2. Santa Barbara: Greenwood, 2018. 260 s. ISBN: 978-1440862250

CIPRA, Tomáš. *Analýza časových řad s aplikacemi v ekonomii*. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1986. 246 s. ISBN: 80-245-0307-7

ČORNEJ, Petr. *Dějiny českých zemí do roku 2000 ve zkratce*. 3. vyd. Praha: Práh. 2000. 94 s. ISBN: 80-7252-026-1

FIALOVÁ Ludmila. *Dějiny obyvatelstva českých zemí*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta. 1996. 399 s. ISBN: 80-204-0283-74

FOLTÝN, I. *Predikce agrárního sektoru do roku 2010: [(výstup z výzkumného záměru MZE0002725101-VÚZE)]*. Praha: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, 2006. ISBN 80-86671-34-8.

HINDLS, Richard, Stanislava HRONOVÁ a Ilja NOVÁK. *Metody statistické analýzy pro ekonomy*. 2.vyd. Praha: MANAGEMENT PRESS, 2000. ISBN 80-7261-013-9.

HRNČÍŘOVÁ, Dana a Jolana RAMBOUSKOVÁ. *Výživa a zdraví*. Praha: Ministerstvo zemědělství, Odbor bezpečnosti potravin, 2012. 36 s. ISBN 978-80-7434-071-0.

KALVODA, Josef. *Role Československa v sovětské strategii*. 1 vyd. Kladno: Dílo. 1999. 428 s. ISBN: 80-902530-1-6

KOVÁČ, Dušan., *Dějiny Slovenska*. 1. vyd. Jihlava: Nakladatelství lidové noviny. 1998. 401 s. ISBN: 80-7106-267-7

KLESCHT, Vladimír. *Pět pilířů zdravého života: Jak být trvale zdravý díky wellness*. 1. vyd. Brno: Computer Press. 2008. 176 s. ISBN 978-80-251-2149-8

KOHOUT, Pavel. *Potraviny – součást zdravého životního stylu*. 1. vyd. Olomouc: Solen, 2010. 106 s. ISBN 978-80-87327-39-5.

MAHONEY, William. M. *The History of the Czech Republic and Slovakia (The Greenwood Histories of the Modern Nations)*. 1. vyd. Santa Barbara: ABC Clio. 2011. 287 s. ISBN: 9780313363054

PÁNEK, Jan, POKORNÝ, Jan, DOSTÁLOVÁ, Jana, KOHOUT, Pavel. *Základy výživy*. 1. vyd. Praha: Svoboda Servis. 2002. 207 s. ISBN 80-86320-23-5

PEČEŇKA, Marek, LUŇÁK, Petr a kolektiv. *Encyklopedie moderní historie – 1789-1999*. Vyd. 3. Praha: Libri. 1999. 656 s. ISBN: 80-85983-95-8

SVATOŠOVÁ, Libuše, KÁBA, Bohumil. *Statistické metody II*. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2008. ISBN 978-80-213-1736-9

SVATOŠOVÁ, Libuše, PRÁŠILOVÁ, Marie. *Statistické metody v příkladech*. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2016. ISBN 978-80-213-1673-7

ŠTIKOVÁ, O., SEKAVOVÁ, H., MRHÁLKOVÁ, I. *Vliv socio-ekonomických faktorů na spotřebu potravin: výzkumná studie*. Praha: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, 2009. ISBN 978-80-86671-62-8

### **Seznam elektronických zdrojů**

AKTUÁLNĚ.CZ: *Rok od vraždy, která vše změnila. Smrt Jána Kuciaka spustila pád těch nejmocnějších*. [online]. [cit. 2022-12-14]. Dostupné z:

<https://zpravy.aktualne.cz/zahranici/grafika-vse-o-vrazde-slovenskeho-novinare-jana-kuciaka/r~6bad3e86336311e9a66a0cc47ab5f122/>

AGRARIAN PERSPECTIVES XXVII: PROCHÁZKOVÁ, Radka, PRÁŠILOVÁ, Marie, HLOUŠKOVÁ, Zuzana. *Traditional czech food on the decline*. 2018. 267-273 s.

[dokument v pdf] dostupný z: <https://ap.pef.czu.cz/dl/69194?lang=en>

AGRIS: MEZERA, Josef, ŠTIKOVÁ, Olga. *Vliv globalizace na potravinářský sektor v ČR* [online]. 2000 [cit. 2022-11-01]. Dostupné z:

[http://www.agris.cz/zemedelstvi?id\\_a=101601](http://www.agris.cz/zemedelstvi?id_a=101601)

ARTL, Josef, ARTLOVÁ, Markéta, RUBLÍKOVÁ, Eva. *Analýza ekonomických časových řas s příklady*. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2002. ISBN 80-245-0307-7

[dokument v pdf] dostupný z: <https://nb.vse.cz/~arltova/vyuka/crsbir02.pdf>

BORUSIEWICZ, A., a kol. *The Food Industry In Poland*. 40 s. [dokument v pdf] dostupný z: [https://www.academia.edu/36979103/The\\_Food\\_Industry\\_In\\_Poland](https://www.academia.edu/36979103/The_Food_Industry_In_Poland)

BRITISH BROADCAST COMPANY, *Poland profile – Timeline* [online], 2022. [cit. 2022-12-06]. Dostupné z: <https://www.bbc.com/news/world-europe-17754512>

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV: *Mléko a mléčné výrobky: Zpracováváme a nakupujeme na farmách v Plzeňském kraji, aneb Kde pomáhají dotace Programu rozvoje venkova 2014–2020*. 2021, 47 s. [dokument v pdf] dostupný z: [https://www.szif.cz/cs/CmDocument?rid=%2Fapa\\_anon%2Fcs%2Fdokumenty\\_ke\\_stazeni%2Fefafd%2Fcsv%2Fpublikace%2F1641219137210.pdf](https://www.szif.cz/cs/CmDocument?rid=%2Fapa_anon%2Fcs%2Fdokumenty_ke_stazeni%2Fefafd%2Fcsv%2Fpublikace%2F1641219137210.pdf)

ČEPL, Jaroslav. *Máme rádi brambory: proč jsou brambory zdravé, jak je správně nakupovat i pěstovat, úspěšné projekty PRV a několik osvědčených receptů*. Praha: Ministerstvo zemědělství České republiky, 2012. ISBN 978-80-7434-060-4 [dokument v pdf] dostupný z: [https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/publikace/MAME\\_RADI\\_BRAMBORY.pdf](https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/publikace/MAME_RADI_BRAMBORY.pdf)

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD: HRBEK, Jirí, KOBEŠ, Zdeněk. *Trendy ve spotřebě potravin*. [online]. [cit. 2022-10-10]. Dostupné z: [https://www.czso.cz/csu/czso/trendy\\_ve\\_spotrebe\\_potravin20110216](https://www.czso.cz/csu/czso/trendy_ve_spotrebe_potravin20110216)

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD (a), *Spotřeba potravin v letech 1948–2012* [online]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/spotreba-potravin-1948-az-2012-n-hjw8eg93rj>

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD (b), *Spotřeba potravin - 2021* [online]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/spotreba-potravin-2021>

DATA CUBE: *Spotřeba vybraných druhů potravin na 1 obyvatel'a*. [online]. Dostupné z: [https://datacube.statistics.sk#!/view/sk/VBD\\_SLOVSTAT/ps2041rs/v\\_ps2041rs\\_00\\_00\\_00\\_sk](https://datacube.statistics.sk#!/view/sk/VBD_SLOVSTAT/ps2041rs/v_ps2041rs_00_00_00_sk)

DESAŤ ROKOV ČLENSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY V EURÓPSKEJ ÚNII: LEONYD, Raneta, MYKHAYLO, Kunychka. *Spotřeba potravin v SR pred a po vstupe do EÚ*. 2014. 115-122 s. ISBN 978-80-225-3979-1 [dokument v pdf] dostupný z:

[https://fmv.euba.sk/www\\_write/files/dokumenty/veda-vyskum/konferencie/zborniky/Zbornik\\_10\\_rokov\\_clenstva\\_v\\_EU.pdf](https://fmv.euba.sk/www_write/files/dokumenty/veda-vyskum/konferencie/zborniky/Zbornik_10_rokov_clenstva_v_EU.pdf)

EUFIC: *The Factors That Influence Our Food Choices*. [online]. 2006. [cit. 2022-10-10].

Dostupné z: <https://www.eufic.org/en/healthy-living/article/the-determinants-of-food-choice>

EUROSKOP, *Polsko*. [online]. [cit. 2022-12-09]. Dostupné z:

<https://euroskop.cz/evropska-unie/clenske-staty/jednotlive-staty/polsko/>

FAOSTAT (c), *Food Balances (-2013, old methodology and population)* [online]. [cit. 2023-03-04]. Dostupné z:

<https://www.fao.org/faostat/en/#data/FBSH>

FAOSTAT (d), *Food Balances (2010-)* [online]. [cit. 2023-03-04]. Dostupné z:

<https://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS>

FIALOVÁ, Zuzana. Bramboráři dobře prodávají. [online]. 2007 [cit. 2022-03-07].

Dostupné z: <https://zemedelec.cz/bramborari-dobre-prodavaji/>

INFORMAČNÍ CENTRUM BEZPEČNOSTI POTRAVIN, *Kvalita potravin* [online]. [cit. 2022-10-03]. Dostupné z:

<https://www.bezpecnostpotravin.cz/kategorie/kvalita-potravin.aspx>

INTERNETOVÉ STRÁNKY EVROPSKÉ KOMISE, *Živočišné produkty* [online]. [cit. 2022-10-05]. Dostupné z:

[https://agriculture.ec.europa.eu/farming/animal-products\\_cs](https://agriculture.ec.europa.eu/farming/animal-products_cs)

HOSENSEIDLOVÁ, Petra. *Deset let od Smolensku nemá Polsko trosky letadla ani zprávu z „alternativního“ vyšetřování*. Česká televize, 2020 [cit. 2022-12-09]. Dostupné z:

<https://ct24.ceskatelevize.cz/svet/3074340-deset-let-od-smolensku-nema-polsko-trosky-letadla-ani-zpravu-z-alternativniho>

KASTNEROVÁ, Markéta, KOTRBOVÁ, Květoslava. *Kvalita biopotravin*. 2007, 9 s.

[dokument v pdf] Dostupný z: <https://kont.zsf.jcu.cz/pdfs/knt/2007/02/30.pdf>

KOMINIKOVÁ, Magda. *15 let ČR v EU: Co nám EU přinesla?* 2019. [cit. 2022-12-08].

Dostupné z: <https://euroskop.cz/2019/05/15/15-let-cr-v-eu-co-nam-eu-prinesla/>

KOWALCZYK, Stanislaw, KWASEK, Mariola. *Food quality on the polish market – threats and ways of their elimination*. 2020. 26. s. [dokument v pdf] dostupný z:

[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=3712167](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3712167)

KUNOVÁ, Václava. *Maso* [online]. 2008 [cit. 2022-10-06]. Dostupné z:

<https://www.vyzivaspol.cz/maso/>

MARJÁNKO, Bedřich. *Období normalizace: společnost zažíva pohřbená (sedmdesátá léta)*. [cit. 2022-12-08]. Dostupné z: [https://www.totalita.cz/norm/norm\\_02.php](https://www.totalita.cz/norm/norm_02.php)

MINISTERSTVO ZAHRANIČNÝCH VĚCÍ A EURÓPSKYCH ZÁLEŽITOSTÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY, *Slovenská republika a Organizácia Spojených národov (OSN)* [online] 2021 [cit. 2022-12-02] Dostupné z:

<https://www.mzv.sk/diplomacia/medzinarodne-organizacie/slovensko-v-osn/slovensko-v-osn>

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ, *Strategie bezpečnosti potravin a výživy 2030*. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2021. 38 s., [dokument v pdf] ISBN 978-80-7434-621-7

Dostupné z:

[https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/publikace1/Strategie\\_CZ\\_WEB.pdf](https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/publikace1/Strategie_CZ_WEB.pdf)

PALATA, Lukáš, *Polsko je na cestě z Evropské unie. Udržet v Unii ho ale musí sami Poláci*. [online] 2021 [cit. 2022-20-12] Dostupné z:

[https://www.irozhlas.cz/komentare/polsko-eu-komentar-palata\\_2201011141\\_cen](https://www.irozhlas.cz/komentare/polsko-eu-komentar-palata_2201011141_cen)

RAKÚSOVÁ, Kateřina. *Co se jedlo v 19. století: Některé druhy masa bychom nepozřeli, byly by zakázané*. [online] 2021 [cit. 2022-08-12] Dostupné z:

<https://www.dotyk.cz/magazin/jak-se-jedlo-v-19-stoleti>

ROHLENOVÁ, Hana. *Koření každé jídlo posune o několik stupínků dále* [online]. 2019 [cit. 2022-08-08] Dostupné z: <https://www.jidlo.cz/jidlo/koreni-kazde-jidlo-posune>

SKOUPÁ, Lenka. *Potraviný a lidé: Lidská výživa v historickém kontextu*. [online] 2016 [cit. 2022-08-14] Dostupné z: <https://clanky.rvp.cz/clanek/s/Z/20741/POTRAVINY-A-LIDE-LIDSKA-VYZIVA-V-HISTORICKEM-KONTEXTU.html>

STATISTIKAAMY: MÁCOVÁ, Marcela, KLÉMOVÁ, Lea. *Spotřeba potravin a změny ve struktuře jídelníčku* [online]. 2021 [cit. 2022-10-19]. Dostupné z:

<https://www.statistikaamy.cz/2021/04/16/spotreba-potravin-a-zmeny-ve-strukture-jidelnicku>

STATISTIKAAMY: VODIČKOVÁ, Renata. Spotřebu potravin sledují statistici téměř sto let. [online]. 2017 [cit. 2023-03-07]. Dostupné z:

<https://www.statistikaamy.cz/2017/02/23/spotrebu-potravin-sleduji-statistici-temer-sto-let/>

STÁVKOVÁ, Jana, PRUDILOVÁ, Hana, TOUFAROVÁ, Zuzana. *Faktory ovlivňující chování spotřebitele při nákupu potravin*. 5 s. [dokument v pdf] dostupný z:

[http://www.agris.cz/Content/files/main\\_files/74/152708/091Stavkova.pdf](http://www.agris.cz/Content/files/main_files/74/152708/091Stavkova.pdf)

ŠUSTROVÁ, Petruška. *Jan PAVEL II. sluha sluhů Božích*. [online]. 2021 [cit. 2022-10-19]. Dostupné z: [https://www.totalita.cz/vysvetlivky/o\\_pavelj\\_01.php](https://www.totalita.cz/vysvetlivky/o_pavelj_01.php)

VISEGRAD GROUP, *Brief History of Poland*. [cit. 2022-12-09]. Dostupné z:

<https://www.visegradgroup.eu/basic-facts-about/poland/brief-history-of-poland>

VOJENSKÝ HISTORICKÝ ÚSTAV PRAHA, *Čeští vojáci v novodobých zahraničních operacích, seznam jednotlivých misí*. 2021. [cit. 2022-12-03]. Dostupné z:

<https://www.vhu.cz/prehled-cesti-vojaci-v-novodobych-zahranicnich-operacich/>

WHO, *Food safety* [online]. 2022 [cit. 2022-10-04]. Dostupné z:

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/food-safety>



## 8 Seznam obrázků, tabulek, grafů a zkratek

### 8.1 Seznam obrázků

|   |    |
|---|----|
| Obrázek 1 - Logo KLASA.....                 | 20 |
| Obrázek 2 - Logo Regionální potravina ..... | 21 |
| Obrázek 3 - Logo české biopotraviny .....   | 21 |

### 8.2 Seznam tabulek

|   |    |
|---|----|
| Tabulka 1 - Exponenciální vyrovnání, trendová funkce a predikce spotřeby masa a jeho druhů v kilogramech do roku 2025 .....                 | 37 |
| Tabulka 2 - Exponenciální vyrovnání, trendová funkce a predikce spotřeby mléka v litrech a spotřeby vajec v kusech do roku 2025.....        | 39 |
| Tabulka 3 - Trendová funkce a predikce spotřeby ovoce a zeleniny v kilogramech do roku 2025 .....   | 40 |
| Tabulka 4 - Exponenciální vyrovnání a predikce spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele za rok v ČR do roku 2025 ..... | 42 |
| Tabulka 5 - Výpočet relativní chyby prognózy pro rok 2021.....  | 42 |
| Tabulka 6 - Porovnání trendů ve spotřebě v České republice, na Slovensku a v Polsku ....  | 62 |
| Tabulka 7 - Spotřeba masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....   | 78 |
| Tabulka 8 - Spotřeba vepřového masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....   | 79 |
| Tabulka 9 - Spotřeba hovězího masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....  | 80 |
| Tabulka 10 - Spotřeba drůbežího masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....  | 81 |
| Tabulka 11 - Spotřeba mléka v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....   | 82 |
| Tabulka 12 - Spotřeba vajec v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....   | 83 |
| Tabulka 13 - Spotřeba ovoce v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....  | 84 |
| Tabulka 14 - Spotřeba zeleniny v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020... ..  | 85 |
| Tabulka 15 - Spotřeba obilnin v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....   | 86 |
| Tabulka 16 - Spotřeba brambor v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020... ..   | 87 |
| Tabulka 17 - Spotřeba masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....  | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabulka 18 - Spotřeba vepřového masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020..... | 89  |
| Tabulka 19 - Spotřeba hovězího masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....  | 90  |
| Tabulka 20 - Spotřeba drůbežího masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020..... | 91  |
| Tabulka 21 - Spotřeba mléka v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....          | 92  |
| Tabulka 22 - Spotřeba vajec v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....          | 93  |
| Tabulka 23 - Spotřeba ovoce v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....          | 94  |
| Tabulka 24 - Spotřeba zeleniny v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020....        | 95  |
| Tabulka 25 - Spotřeba obilnin v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....        | 96  |
| Tabulka 26 - Spotřeba brambor v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020....         | 97  |
| Tabulka 27 - Spotřeba masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....          | 98  |
| Tabulka 28 - Spotřeba vepřového masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020..... | 99  |
| Tabulka 29 - Spotřeba hovězího masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....  | 100 |
| Tabulka 30 - Spotřeba drůbežího masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020..... | 101 |
| Tabulka 31 - Spotřeba mléka v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020.....          | 102 |
| Tabulka 32 - Spotřeba vajec v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....         | 103 |
| Tabulka 33 - Spotřeba ovoce v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 .....         | 104 |
| Tabulka 34 - Spotřeba zeleniny v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 ..         | 105 |
| Tabulka 35 - Spotřeba obilnin v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 ....        | 106 |
| Tabulka 36 - Spotřeba brambor v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020 ..          | 107 |

### 8.3 Seznam grafů

|  |    |
|--|----|
| Graf 1 - Vývoj roční spotřeby masa a jeho druhů v kilogramech na jednoho obyvatele za rok v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025 .....    | 36 |
| Graf 2 - Vývoj roční spotřeby mléka v litrech a spotřeby vajec v kusech na jednoho obyvatele v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025 ..... | 38 |
| Graf 3 - Vývoj roční spotřeby ovoce a zeleniny v kilogramech na jednoho obyvatele za rok v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025 .....     | 40 |

|   |     |
|---|-----|
| Graf 4 - Vývoj roční spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele v ČR v období let 1970-2020 a predikce do roku 2025 .....                    | 41  |
| Graf 5 - Vývoj roční spotřeby masa a jeho druhů v kilogramech na jednoho obyvatele v SR v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech .....  | 44  |
| Graf 6 - Vývoj roční spotřeby vajec v kusech mléka v litrech na jednoho obyvatele v SR v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech .....   | 45  |
| Graf 7 - Vývoj roční spotřeby ovoce a zeleniny v kg na jednoho obyvatele v SR v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech.....             | 47  |
| Graf 8 - Vývoj roční spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele v SR v období let 1970–2020 a odhad budoucího vývoje do roku 2025.....       | 48  |
| Graf 9 - Vývoj roční spotřeby masa a druhů v kilogramech na jednoho obyvatele v PL v období let 1970–2020 a odhad budoucího vývoje do roku 2025.....            | 50  |
| Graf 10 - Vývoj roční spotřeby vajec a mléka v kg na jednoho obyvatele v PL v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech.....               | 51  |
| Graf 11 - Vývoj roční spotřeby ovoce a zeleniny v kg na jednoho obyvatele v PL v období let 1970-2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech.....            | 53  |
| Graf 12 - Vývoj roční spotřeby obilnin a brambor v kilogramech na jednoho obyvatele v PL v období let 1970–2020 a odhad budoucího vývoje v dalších letech ..... | 54  |
| Graf 13 - Průměrná spotřeba masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok .....  | 55  |
| Graf 14 - Průměrná spotřeba vepřového masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok ...  | 56  |
| Graf 15 - Průměrná spotřeba drůbežího masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok....  | 56  |
| Graf 16 - Průměrná spotřeba hovězího masa v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok .....   | 57  |
| Graf 17 - Průměrná spotřeba mléka v jednotlivých obdobích v litrech na obyv./rok.....   | 58  |
| Graf 18 - Průměrná spotřeba vajec v jednotlivých obdobích v kusech na obyv./rok .....   | 59  |
| Graf 19 - Průměrná spotřeba ovoce v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok.....  | 59  |
| Graf 20 - Průměrná spotřeba zelenina v jednotlivých obdobích v kg na obyv./rok .....  | 60  |
| Graf 21 - Průměrná spotřeba obilnin v jednotlivých obdobích v litrech na obyv./rok .....  | 61  |
| Graf 22 - Průměrná spotřeba brambor v jednotlivých obdobích v litrech na obyv./rok.....   | 61  |
| Graf 23 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby masa v období 1970-2020 .....  | 108 |
| Graf 24 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby vepřového masa v období 1970-2020 .....  | 108 |
| Graf 25 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby mléka v období 1970-2020.....  | 109 |
| Graf 26 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby obilnin v období 1970-2020 .....   | 109 |

## 8.4 Seznam použitých zkratk

|         |   |
|---------|---|
| EU      | Evropská Unie   |
| ČR      | Česká republika   |
| SR      | Slovenská republika   |
| PL      | Polská republika  |
| ČSÚ     | Český statistický úřad  |
| ŠÚSR    | Slovenský statistický úřad  |
| FAOSTAT | Databáze Organizace pro výživu a zemědělství<br>(Food and Agriculture Organization of the United Nations)   |
| WHO     | Světová zdravotní organizace<br>(World Health Organization)   |
| EFSA    | Evropský úřad pro bezpečnost potravin<br>(European Food Safety Authority)                                   |
| JZD     | Jednotné zemědělské družstvo  |
| SSSR    | Svaz sovětských socialistických republik  |
| OSN     | Organizace spojených národů   |
| OECD    | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj<br>(Organisation for Economic Co-operation and Development) |
| OBSE    | Organizace pro bezpečnost a spolupráci v Evropě<br>(Organization for Security and Co-operation in Europe)   |
| NATO    | Severoatlantická aliance<br>(The North Atlantic Treaty Organization)  |
| BBC     | British Broadcasting Corporation  |

## **Přílohy**

|  |     |
|--|-----|
| Příloha 1 - Vývoj spotřeby vybraných potravin na jednoho obyvatele za rok..... | 78  |
| Příloha 2 – Grafy exponenciálního vyrovnání .....                              | 108 |

**Příloha 1 - Vývoj spotřeby vybraných potravin na jednoho obyvatele za rok**

**Tabulka 7 - Spotřeba masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 77,3            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 79,2            | 1,9                        | -             | 1,0246                 | 102,46%     |
| 1972 | kg            | 81,1            | 1,9                        | 0,0           | 1,0240                 | 102,40%     |
| 1973 | kg            | 82,4            | 1,3                        | -0,6          | 1,0160                 | 101,60%     |
| 1974 | kg            | 83,4            | 1,0                        | -0,3          | 1,0121                 | 101,21%     |
| 1975 | kg            | 86,6            | 3,2                        | 2,2           | 1,0384                 | 103,84%     |
| 1976 | kg            | 85,4            | -1,2                       | -4,4          | 0,9861                 | 98,61%      |
| 1977 | kg            | 86,3            | 0,9                        | 2,1           | 1,0105                 | 101,05%     |
| 1978 | kg            | 88,0            | 1,7                        | 0,8           | 1,0197                 | 101,97%     |
| 1979 | kg            | 89,5            | 1,5                        | -0,2          | 1,0170                 | 101,70%     |
| 1980 | kg            | 90,3            | 0,8                        | -0,7          | 1,0089                 | 100,89%     |
| 1981 | kg            | 90,6            | 0,3                        | -0,5          | 1,0033                 | 100,33%     |
| 1982 | kg            | 83,9            | -6,7                       | -7,0          | 0,9260                 | 92,60%      |
| 1983 | kg            | 87,8            | 3,9                        | 10,6          | 1,0465                 | 104,65%     |
| 1984 | kg            | 88,7            | 0,9                        | -3,0          | 1,0103                 | 101,03%     |
| 1985 | kg            | 89,3            | 0,6                        | -0,3          | 1,0068                 | 100,68%     |
| 1986 | kg            | 91,6            | 2,3                        | 1,7           | 1,0258                 | 102,58%     |
| 1987 | kg            | 93,5            | 1,9                        | -0,4          | 1,0207                 | 102,07%     |
| 1988 | kg            | 96,1            | 2,6                        | 0,7           | 1,0278                 | 102,78%     |
| 1989 | kg            | 97,4            | 1,3                        | -1,3          | 1,0135                 | 101,35%     |
| 1990 | kg            | 96,5            | -0,9                       | -2,2          | 0,9908                 | 99,08%      |
| 1991 | kg            | 88,4            | -8,1                       | -7,2          | 0,9161                 | 91,61%      |
| 1992 | kg            | 86,6            | -1,8                       | 6,3           | 0,9796                 | 97,96%      |
| 1993 | kg            | 84,3            | -2,3                       | -0,5          | 0,9734                 | 97,34%      |
| 1994 | kg            | 81,2            | -3,1                       | -0,8          | 0,9632                 | 96,32%      |
| 1995 | kg            | 82,0            | 0,8                        | 3,9           | 1,0099                 | 100,99%     |
| 1996 | kg            | 85,3            | 3,3                        | 2,5           | 1,0402                 | 104,02%     |
| 1997 | kg            | 81,5            | -3,8                       | -7,1          | 0,9555                 | 95,55%      |
| 1998 | kg            | 82,1            | 0,6                        | 4,4           | 1,0074                 | 100,74%     |
| 1999 | kg            | 83,0            | 0,9                        | 0,3           | 1,0110                 | 101,10%     |
| 2000 | kg            | 79,4            | -3,6                       | -4,5          | 0,9566                 | 95,66%      |
| 2001 | kg            | 77,8            | -1,6                       | 2,0           | 0,9798                 | 97,98%      |
| 2002 | kg            | 79,8            | 2,0                        | 3,6           | 1,0257                 | 102,57%     |
| 2003 | kg            | 80,6            | 0,8                        | -1,2          | 1,0100                 | 101,00%     |
| 2004 | kg            | 80,5            | -0,1                       | -0,9          | 0,9988                 | 99,88%      |
| 2005 | kg            | 81,4            | 0,9                        | 1,0           | 1,0112                 | 101,12%     |
| 2006 | kg            | 80,6            | -0,8                       | -1,7          | 0,9902                 | 99,02%      |
| 2007 | kg            | 81,5            | 0,9                        | 1,7           | 1,0112                 | 101,12%     |
| 2008 | kg            | 80,4            | -1,1                       | -2,0          | 0,9865                 | 98,65%      |
| 2009 | kg            | 78,8            | -1,6                       | -0,5          | 0,9801                 | 98,01%      |
| 2010 | kg            | 79,1            | 0,3                        | 1,9           | 1,0038                 | 100,38%     |
| 2011 | kg            | 78,6            | -0,5                       | -0,8          | 0,9937                 | 99,37%      |
| 2012 | kg            | 77,4            | -1,2                       | -0,7          | 0,9847                 | 98,47%      |
| 2013 | kg            | 74,8            | -2,6                       | -1,4          | 0,9664                 | 96,64%      |
| 2014 | kg            | 75,9            | 1,1                        | 3,7           | 1,0147                 | 101,47%     |
| 2015 | kg            | 79,3            | 3,4                        | 2,3           | 1,0448                 | 104,48%     |
| 2016 | kg            | 80,3            | 1,0                        | -2,4          | 1,0126                 | 101,26%     |
| 2017 | kg            | 80,3            | 0,0                        | -1,0          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2018 | kg            | 82,4            | 2,1                        | 2,1           | 1,0262                 | 102,62%     |
| 2019 | kg            | 83,2            | 0,8                        | -1,3          | 1,0097                 | 100,97%     |
| 2020 | kg            | 84,0            | 0,8                        | 0,0           | 1,0096                 | 100,96%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 8 - Spotřeba vepřového masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 36,5            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 39,7            | 3,2                        | -             | 1,0877                 | 108,77%     |
| 1972 | kg            | 40,9            | 1,2                        | -2,0          | 1,0302                 | 103,02%     |
| 1973 | kg            | 40,9            | 0,0                        | -1,2          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1974 | kg            | 39,6            | -1,3                       | -1,3          | 0,9682                 | 96,82%      |
| 1975 | kg            | 42,3            | 2,7                        | 4,0           | 1,0682                 | 106,82%     |
| 1976 | kg            | 41,4            | -0,9                       | -3,6          | 0,9787                 | 97,87%      |
| 1977 | kg            | 43,2            | 1,8                        | 2,7           | 1,0435                 | 104,35%     |
| 1978 | kg            | 45,5            | 2,3                        | 0,5           | 1,0532                 | 105,32%     |
| 1979 | kg            | 45,9            | 0,4                        | -1,9          | 1,0088                 | 100,88%     |
| 1980 | kg            | 44,9            | -1,0                       | -1,4          | 0,9782                 | 97,82%      |
| 1981 | kg            | 46,5            | 1,6                        | 2,6           | 1,0356                 | 103,56%     |
| 1982 | kg            | 39,8            | -6,7                       | -8,3          | 0,8559                 | 85,59%      |
| 1983 | kg            | 42,7            | 2,9                        | 9,6           | 1,0729                 | 107,29%     |
| 1984 | kg            | 42,9            | 0,2                        | -2,7          | 1,0047                 | 100,47%     |
| 1985 | kg            | 43,9            | 1,0                        | 0,8           | 1,0233                 | 102,33%     |
| 1986 | kg            | 45,9            | 2,0                        | 1,0           | 1,0456                 | 104,56%     |
| 1987 | kg            | 46,2            | 0,3                        | -1,7          | 1,0065                 | 100,65%     |
| 1988 | kg            | 49,0            | 2,8                        | 2,5           | 1,0606                 | 106,06%     |
| 1989 | kg            | 49,9            | 0,9                        | -1,9          | 1,0184                 | 101,84%     |
| 1990 | kg            | 50,0            | 0,1                        | -0,8          | 1,0020                 | 100,20%     |
| 1991 | kg            | 47,8            | -2,2                       | -2,3          | 0,9560                 | 95,60%      |
| 1992 | kg            | 48,8            | 1,0                        | 3,2           | 1,0209                 | 102,09%     |
| 1993 | kg            | 48,1            | -0,7                       | -1,7          | 0,9857                 | 98,57%      |
| 1994 | kg            | 46,7            | -1,4                       | -0,7          | 0,9709                 | 97,09%      |
| 1995 | kg            | 46,2            | -0,5                       | 0,9           | 0,9893                 | 98,93%      |
| 1996 | kg            | 49,2            | 3,0                        | 3,5           | 1,0649                 | 106,49%     |
| 1997 | kg            | 45,8            | -3,4                       | -6,4          | 0,9309                 | 93,09%      |
| 1998 | kg            | 45,7            | -0,1                       | 3,3           | 0,9978                 | 99,78%      |
| 1999 | kg            | 44,7            | -1,0                       | -0,9          | 0,9781                 | 97,81%      |
| 2000 | kg            | 40,9            | -3,8                       | -2,8          | 0,9150                 | 91,50%      |
| 2001 | kg            | 40,9            | 0,0                        | 3,8           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2002 | kg            | 40,9            | 0,0                        | 0,0           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2003 | kg            | 41,5            | 0,6                        | 0,6           | 1,0147                 | 101,47%     |
| 2004 | kg            | 41,1            | -0,4                       | -1,0          | 0,9904                 | 99,04%      |
| 2005 | kg            | 41,5            | 0,4                        | 0,8           | 1,0097                 | 100,97%     |
| 2006 | kg            | 40,7            | -0,8                       | -1,2          | 0,9807                 | 98,07%      |
| 2007 | kg            | 42,0            | 1,3                        | 2,1           | 1,0319                 | 103,19%     |
| 2008 | kg            | 41,3            | -0,7                       | -2,0          | 0,9833                 | 98,33%      |
| 2009 | kg            | 40,9            | -0,4                       | 0,3           | 0,9903                 | 99,03%      |
| 2010 | kg            | 41,6            | 0,7                        | 1,1           | 1,0171                 | 101,71%     |
| 2011 | kg            | 42,1            | 0,5                        | -0,2          | 1,0120                 | 101,20%     |
| 2012 | kg            | 41,3            | -0,8                       | -1,3          | 0,9810                 | 98,10%      |
| 2013 | kg            | 40,3            | -1,0                       | -0,2          | 0,9758                 | 97,58%      |
| 2014 | kg            | 40,7            | 0,4                        | 1,4           | 1,0099                 | 100,99%     |
| 2015 | kg            | 42,9            | 2,2                        | 1,8           | 1,0541                 | 105,41%     |
| 2016 | kg            | 42,8            | -0,1                       | -2,3          | 0,9977                 | 99,77%      |
| 2017 | kg            | 42,3            | -0,5                       | -0,4          | 0,9883                 | 98,83%      |
| 2018 | kg            | 43,2            | 0,9                        | 1,4           | 1,0213                 | 102,13%     |
| 2019 | kg            | 43,0            | -0,2                       | -1,1          | 0,9954                 | 99,54%      |
| 2020 | kg            | 43,4            | 0,4                        | 0,6           | 1,0093                 | 100,93%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 9 - Spotřeba hovězího masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 26,2            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 24,4            | -1,8                       | -             | 0,9313                 | 93,13%      |
| 1972 | kg            | 25,3            | 0,9                        | 2,7           | 1,0369                 | 103,69%     |
| 1973 | kg            | 26,8            | 1,5                        | 0,6           | 1,0593                 | 105,93%     |
| 1974 | kg            | 28,2            | 1,4                        | -0,1          | 1,0522                 | 105,22%     |
| 1975 | kg            | 28,7            | 0,5                        | -0,9          | 1,0177                 | 101,77%     |
| 1976 | kg            | 29,2            | 0,5                        | 0,0           | 1,0174                 | 101,74%     |
| 1977 | kg            | 28,4            | -0,8                       | -1,3          | 0,9726                 | 97,26%      |
| 1978 | kg            | 27,6            | -0,8                       | 0,0           | 0,9718                 | 97,18%      |
| 1979 | kg            | 28,3            | 0,7                        | 1,5           | 1,0254                 | 102,54%     |
| 1980 | kg            | 29,2            | 0,9                        | 0,2           | 1,0318                 | 103,18%     |
| 1981 | kg            | 28,3            | -0,9                       | -1,8          | 0,9692                 | 96,92%      |
| 1982 | kg            | 28,7            | 0,4                        | 1,3           | 1,0141                 | 101,41%     |
| 1983 | kg            | 28,6            | -0,1                       | -0,5          | 0,9965                 | 99,65%      |
| 1984 | kg            | 29,4            | 0,8                        | 0,9           | 1,0280                 | 102,80%     |
| 1985 | kg            | 29,5            | 0,1                        | -0,7          | 1,0034                 | 100,34%     |
| 1986 | kg            | 29,4            | -0,1                       | -0,2          | 0,9966                 | 99,66%      |
| 1987 | kg            | 30,7            | 1,3                        | 1,4           | 1,0442                 | 104,42%     |
| 1988 | kg            | 29,9            | -0,8                       | -2,1          | 0,9739                 | 97,39%      |
| 1989 | kg            | 30,0            | 0,1                        | 0,9           | 1,0033                 | 100,33%     |
| 1990 | kg            | 28,0            | -2,0                       | -2,1          | 0,9333                 | 93,33%      |
| 1991 | kg            | 22,4            | -5,6                       | -3,6          | 0,8000                 | 80,00%      |
| 1992 | kg            | 20,4            | -2,0                       | 3,6           | 0,9107                 | 91,07%      |
| 1993 | kg            | 19,8            | -0,6                       | 1,4           | 0,9706                 | 97,06%      |
| 1994 | kg            | 18,4            | -1,4                       | -0,8          | 0,9293                 | 92,93%      |
| 1995 | kg            | 18,5            | 0,1                        | 1,5           | 1,0054                 | 100,54%     |
| 1996 | kg            | 18,2            | -0,3                       | -0,4          | 0,9838                 | 98,38%      |
| 1997 | kg            | 16,1            | -2,1                       | -1,8          | 0,8846                 | 88,46%      |
| 1998 | kg            | 14,3            | -1,8                       | 0,3           | 0,8882                 | 88,82%      |
| 1999 | kg            | 13,8            | -0,5                       | 1,3           | 0,9650                 | 96,50%      |
| 2000 | kg            | 12,3            | -1,5                       | -1,0          | 0,8913                 | 89,13%      |
| 2001 | kg            | 10,2            | -2,1                       | -0,6          | 0,8293                 | 82,93%      |
| 2002 | kg            | 11,2            | 1,0                        | 3,1           | 1,0980                 | 109,80%     |
| 2003 | kg            | 11,5            | 0,3                        | -0,7          | 1,0268                 | 102,68%     |
| 2004 | kg            | 10,3            | -1,2                       | -1,5          | 0,8957                 | 89,57%      |
| 2005 | kg            | 9,9             | -0,4                       | 0,8           | 0,9612                 | 96,12%      |
| 2006 | kg            | 10,4            | 0,5                        | 0,9           | 1,0505                 | 105,05%     |
| 2007 | kg            | 10,8            | 0,4                        | -0,1          | 1,0385                 | 103,85%     |
| 2008 | kg            | 10,1            | -0,7                       | -1,1          | 0,9352                 | 93,52%      |
| 2009 | kg            | 9,4             | -0,7                       | 0,0           | 0,9307                 | 93,07%      |
| 2010 | kg            | 9,4             | 0,0                        | 0,7           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2011 | kg            | 9,1             | -0,3                       | -0,3          | 0,9681                 | 96,81%      |
| 2012 | kg            | 8,1             | -1,0                       | -0,7          | 0,8901                 | 89,01%      |
| 2013 | kg            | 7,5             | -0,6                       | 0,4           | 0,9259                 | 92,59%      |
| 2014 | kg            | 7,9             | 0,4                        | 1,0           | 1,0533                 | 105,33%     |
| 2015 | kg            | 8,1             | 0,2                        | -0,2          | 1,0253                 | 102,53%     |
| 2016 | kg            | 8,5             | 0,4                        | 0,2           | 1,0494                 | 104,94%     |
| 2017 | kg            | 8,4             | -0,1                       | -0,5          | 0,9882                 | 98,82%      |
| 2018 | kg            | 8,7             | 0,3                        | 0,4           | 1,0357                 | 103,57%     |
| 2019 | kg            | 9,1             | 0,4                        | 0,1           | 1,0460                 | 104,60%     |
| 2020 | kg            | 8,8             | -0,3                       | -0,7          | 0,9670                 | 96,70%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)



**Tabulka 10 - Spotřeba drůbežního masa v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 7,7             | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 8,3             | 0,6                        | -             | 1,0779                 | 107,79%     |
| 1972 | kg            | 8,7             | 0,4                        | -0,2          | 1,0482                 | 104,82%     |
| 1973 | kg            | 8,7             | 0,0                        | -0,4          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1974 | kg            | 9,3             | 0,6                        | 0,6           | 1,0690                 | 106,90%     |
| 1975 | kg            | 9,6             | 0,3                        | -0,3          | 1,0323                 | 103,23%     |
| 1976 | kg            | 9,9             | 0,3                        | 0,0           | 1,0313                 | 103,13%     |
| 1977 | kg            | 10,1            | 0,2                        | -0,1          | 1,0202                 | 102,02%     |
| 1978 | kg            | 10,5            | 0,4                        | 0,2           | 1,0396                 | 103,96%     |
| 1979 | kg            | 10,8            | 0,3                        | -0,1          | 1,0286                 | 102,86%     |
| 1980 | kg            | 11,6            | 0,8                        | 0,5           | 1,0741                 | 107,41%     |
| 1981 | kg            | 11,2            | -0,4                       | -1,2          | 0,9655                 | 96,55%      |
| 1982 | kg            | 10,8            | -0,4                       | 0,0           | 0,9643                 | 96,43%      |
| 1983 | kg            | 11,2            | 0,4                        | 0,8           | 1,0370                 | 103,70%     |
| 1984 | kg            | 10,7            | -0,5                       | -0,9          | 0,9554                 | 95,54%      |
| 1985 | kg            | 10,6            | -0,1                       | 0,4           | 0,9907                 | 99,07%      |
| 1986 | kg            | 11,1            | 0,5                        | 0,6           | 1,0472                 | 104,72%     |
| 1987 | kg            | 11,6            | 0,5                        | 0,0           | 1,0450                 | 104,50%     |
| 1988 | kg            | 12,2            | 0,6                        | 0,1           | 1,0517                 | 105,17%     |
| 1989 | kg            | 13,0            | 0,8                        | 0,2           | 1,0656                 | 106,56%     |
| 1990 | kg            | 13,6            | 0,6                        | -0,2          | 1,0462                 | 104,62%     |
| 1991 | kg            | 12,8            | -0,8                       | -1,4          | 0,9412                 | 94,12%      |
| 1992 | kg            | 12,5            | -0,3                       | 0,5           | 0,9766                 | 97,66%      |
| 1993 | kg            | 11,7            | -0,8                       | -0,5          | 0,9360                 | 93,60%      |
| 1994 | kg            | 11,6            | -0,1                       | 0,7           | 0,9915                 | 99,15%      |
| 1995 | kg            | 13,0            | 1,4                        | 1,5           | 1,1207                 | 112,07%     |
| 1996 | kg            | 13,6            | 0,6                        | -0,8          | 1,0462                 | 104,62%     |
| 1997 | kg            | 15,3            | 1,7                        | 1,1           | 1,1250                 | 112,50%     |
| 1998 | kg            | 17,9            | 2,6                        | 0,9           | 1,1699                 | 116,99%     |
| 1999 | kg            | 20,5            | 2,6                        | 0,0           | 1,1453                 | 114,53%     |
| 2000 | kg            | 22,3            | 1,8                        | -0,8          | 1,0878                 | 108,78%     |
| 2001 | kg            | 22,9            | 0,6                        | -1,2          | 1,0269                 | 102,69%     |
| 2002 | kg            | 23,9            | 1,0                        | 0,4           | 1,0437                 | 104,37%     |
| 2003 | kg            | 23,8            | -0,1                       | -1,1          | 0,9958                 | 99,58%      |
| 2004 | kg            | 25,3            | 1,5                        | 1,6           | 1,0630                 | 106,30%     |
| 2005 | kg            | 26,1            | 0,8                        | -0,7          | 1,0316                 | 103,16%     |
| 2006 | kg            | 25,9            | -0,2                       | -1,0          | 0,9923                 | 99,23%      |
| 2007 | kg            | 24,9            | -1,0                       | -0,8          | 0,9614                 | 96,14%      |
| 2008 | kg            | 25,0            | 0,1                        | 1,1           | 1,0040                 | 100,40%     |
| 2009 | kg            | 24,8            | -0,2                       | -0,3          | 0,9920                 | 99,20%      |
| 2010 | kg            | 24,5            | -0,3                       | -0,1          | 0,9879                 | 98,79%      |
| 2011 | kg            | 24,5            | 0,0                        | 0,3           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2012 | kg            | 25,2            | 0,7                        | 0,7           | 1,0282                 | 102,82%     |
| 2013 | kg            | 24,3            | -0,9                       | -1,6          | 0,9647                 | 96,47%      |
| 2014 | kg            | 24,9            | 0,6                        | 1,5           | 1,0247                 | 102,47%     |
| 2015 | kg            | 26,0            | 1,1                        | 0,5           | 1,0442                 | 104,42%     |
| 2016 | kg            | 26,8            | 0,8                        | -0,3          | 1,0308                 | 103,08%     |
| 2017 | kg            | 27,3            | 0,5                        | -0,3          | 1,0187                 | 101,87%     |
| 2018 | kg            | 28,4            | 1,1                        | 0,6           | 1,0403                 | 104,03%     |
| 2019 | kg            | 29,0            | 0,6                        | -0,5          | 1,0211                 | 102,11%     |
| 2020 | kg            | 29,9            | 0,9                        | 0,3           | 1,0310                 | 103,10%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 11 - Spotřeba mléka v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | litry         | 108,3           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | litry         | 112,7           | 4,4                        | -             | 1,0406                 | 104,06%     |
| 1972 | litry         | 112,2           | -0,5                       | -4,9          | 0,9956                 | 99,56%      |
| 1973 | litry         | 107,5           | -4,7                       | -4,2          | 0,9581                 | 95,81%      |
| 1974 | litry         | 108,6           | 1,1                        | 5,8           | 1,0102                 | 101,02%     |
| 1975 | litry         | 109,2           | 0,6                        | -0,5          | 1,0055                 | 100,55%     |
| 1976 | litry         | 107,8           | -1,4                       | -2,0          | 0,9872                 | 98,72%      |
| 1977 | litry         | 105,9           | -1,9                       | -0,5          | 0,9824                 | 98,24%      |
| 1978 | litry         | 105,3           | -0,6                       | 1,3           | 0,9943                 | 99,43%      |
| 1979 | litry         | 105,4           | 0,1                        | 0,7           | 1,0009                 | 100,09%     |
| 1980 | litry         | 106,4           | 1,0                        | 0,9           | 1,0095                 | 100,95%     |
| 1981 | litry         | 109,7           | 3,3                        | 2,3           | 1,0310                 | 103,10%     |
| 1982 | litry         | 108,3           | -1,4                       | -4,7          | 0,9872                 | 98,72%      |
| 1983 | litry         | 103,3           | -5,0                       | -3,6          | 0,9538                 | 95,38%      |
| 1984 | litry         | 102,8           | -0,5                       | 4,5           | 0,9952                 | 99,52%      |
| 1985 | litry         | 103,2           | 0,4                        | 0,9           | 1,0039                 | 100,39%     |
| 1986 | litry         | 99,9            | -3,3                       | -3,7          | 0,9680                 | 96,80%      |
| 1987 | litry         | 98,8            | -1,1                       | 2,2           | 0,9890                 | 98,90%      |
| 1988 | litry         | 97,7            | -1,1                       | 0,0           | 0,9889                 | 98,89%      |
| 1989 | litry         | 91,6            | -6,1                       | -5,0          | 0,9376                 | 93,76%      |
| 1990 | litry         | 91,7            | 0,1                        | 6,2           | 1,0011                 | 100,11%     |
| 1991 | litry         | 87,4            | -4,3                       | -4,4          | 0,9531                 | 95,31%      |
| 1992 | litry         | 74,6            | -12,8                      | -8,5          | 0,8535                 | 85,35%      |
| 1993 | litry         | 73,0            | -1,6                       | 11,2          | 0,9786                 | 97,86%      |
| 1994 | litry         | 77,5            | 4,5                        | 6,1           | 1,0616                 | 106,16%     |
| 1995 | litry         | 64,8            | -12,7                      | -17,2         | 0,8361                 | 83,61%      |
| 1996 | litry         | 58,7            | -6,1                       | 6,6           | 0,9059                 | 90,59%      |
| 1997 | litry         | 57,9            | -0,8                       | 5,3           | 0,9864                 | 98,64%      |
| 1998 | litry         | 58,2            | 0,3                        | 1,1           | 1,0052                 | 100,52%     |
| 1999 | litry         | 58,5            | 0,3                        | 0,0           | 1,0052                 | 100,52%     |
| 2000 | litry         | 57,9            | -0,6                       | -0,9          | 0,9897                 | 98,97%      |
| 2001 | litry         | 58,9            | 1,0                        | 1,6           | 1,0173                 | 101,73%     |
| 2002 | litry         | 60,2            | 1,3                        | 0,3           | 1,0221                 | 102,21%     |
| 2003 | litry         | 56,8            | -3,4                       | -4,7          | 0,9435                 | 94,35%      |
| 2004 | litry         | 59,8            | 3,0                        | 6,4           | 1,0528                 | 105,28%     |
| 2005 | litry         | 53,8            | -6,0                       | -9,0          | 0,8997                 | 89,97%      |
| 2006 | litry         | 52,0            | -1,8                       | 4,2           | 0,9665                 | 96,65%      |
| 2007 | litry         | 50,6            | -1,4                       | 0,4           | 0,9731                 | 97,31%      |
| 2008 | litry         | 55,3            | 4,7                        | 6,1           | 1,0929                 | 109,29%     |
| 2009 | litry         | 58,1            | 2,8                        | -1,9          | 1,0506                 | 105,06%     |
| 2010 | litry         | 56,0            | -2,1                       | -4,9          | 0,9639                 | 96,39%      |
| 2011 | litry         | 56,0            | 0,0                        | 2,1           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2012 | litry         | 57,3            | 1,3                        | 1,3           | 1,0232                 | 102,32%     |
| 2013 | litry         | 60,5            | 3,2                        | 1,9           | 1,0558                 | 105,58%     |
| 2014 | litry         | 58,4            | -2,1                       | -5,3          | 0,9653                 | 96,53%      |
| 2015 | litry         | 58,7            | 0,3                        | 2,4           | 1,0051                 | 100,51%     |
| 2016 | litry         | 58,6            | -0,1                       | -0,4          | 0,9983                 | 99,83%      |
| 2017 | litry         | 59,5            | 0,9                        | 1,0           | 1,0154                 | 101,54%     |
| 2018 | litry         | 58              | -1,5                       | -2,4          | 0,9748                 | 97,48%      |
| 2019 | litry         | 57,1            | -0,9                       | 0,6           | 0,9845                 | 98,45%      |
| 2020 | litry         | 57,6            | 0,5                        | 1,4           | 1,0088                 | 100,88%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 12 - Spotřeba vajec v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | ks            | 289             | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | ks            | 292             | 3,0                        | -             | 1,0104                 | 101,04%     |
| 1972 | ks            | 301             | 9,0                        | 6,0           | 1,0308                 | 103,08%     |
| 1973 | ks            | 299             | -2,0                       | -11,0         | 0,9934                 | 99,34%      |
| 1974 | ks            | 295             | -4,0                       | -2,0          | 0,9866                 | 98,66%      |
| 1975 | ks            | 297             | 2,0                        | 6,0           | 1,0068                 | 100,68%     |
| 1976 | ks            | 295             | -2,0                       | -4,0          | 0,9933                 | 99,33%      |
| 1977 | ks            | 304             | 9,0                        | 11,0          | 1,0305                 | 103,05%     |
| 1978 | ks            | 306             | 2,0                        | -7,0          | 1,0066                 | 100,66%     |
| 1979 | ks            | 309             | 3,0                        | 1,0           | 1,0098                 | 100,98%     |
| 1980 | ks            | 314             | 5,0                        | 2,0           | 1,0162                 | 101,62%     |
| 1981 | ks            | 321             | 7,0                        | 2,0           | 1,0223                 | 102,23%     |
| 1982 | ks            | 322             | 1,0                        | -6,0          | 1,0031                 | 100,31%     |
| 1983 | ks            | 326             | 4,0                        | 3,0           | 1,0124                 | 101,24%     |
| 1984 | ks            | 331             | 5,0                        | 1,0           | 1,0153                 | 101,53%     |
| 1985 | ks            | 337             | 6,0                        | 1,0           | 1,0181                 | 101,81%     |
| 1986 | ks            | 339             | 2,0                        | -4,0          | 1,0059                 | 100,59%     |
| 1987 | ks            | 335             | -4,0                       | -6,0          | 0,9882                 | 98,82%      |
| 1988 | ks            | 340             | 5,0                        | 9,0           | 1,0149                 | 101,49%     |
| 1989 | ks            | 336             | -4,0                       | -9,0          | 0,9882                 | 98,82%      |
| 1990 | ks            | 340             | 4,0                        | 8,0           | 1,0119                 | 101,19%     |
| 1991 | ks            | 328             | -12,0                      | -16,0         | 0,9647                 | 96,47%      |
| 1992 | ks            | 328             | 0,0                        | 12,0          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1993 | ks            | 318             | -10,0                      | -10,0         | 0,9695                 | 96,95%      |
| 1994 | ks            | 308             | -10,0                      | 0,0           | 0,9686                 | 96,86%      |
| 1995 | ks            | 290             | -18,0                      | -8,0          | 0,9416                 | 94,16%      |
| 1996 | ks            | 276             | -14,0                      | 4,0           | 0,9517                 | 95,17%      |
| 1997 | ks            | 311             | 35,0                       | 49,0          | 1,1268                 | 112,68%     |
| 1998 | ks            | 319             | 8,0                        | -27,0         | 1,0257                 | 102,57%     |
| 1999 | ks            | 297             | -22,0                      | -30,0         | 0,9310                 | 93,10%      |
| 2000 | ks            | 275             | -22,0                      | 0,0           | 0,9259                 | 92,59%      |
| 2001 | ks            | 286             | 11,0                       | 33,0          | 1,0400                 | 104,00%     |
| 2002 | ks            | 279             | -7,0                       | -18,0         | 0,9755                 | 97,55%      |
| 2003 | ks            | 256             | -23,0                      | -16,0         | 0,9176                 | 91,76%      |
| 2004 | ks            | 247             | -9,0                       | 14,0          | 0,9648                 | 96,48%      |
| 2005 | ks            | 246             | -1,0                       | 8,0           | 0,9960                 | 99,60%      |
| 2006 | ks            | 245             | -1,0                       | 0,0           | 0,9959                 | 99,59%      |
| 2007 | ks            | 252             | 7,0                        | 8,0           | 1,0286                 | 102,86%     |
| 2008 | ks            | 270             | 18,0                       | 11,0          | 1,0714                 | 107,14%     |
| 2009 | ks            | 238             | -32,0                      | -50,0         | 0,8815                 | 88,15%      |
| 2010 | ks            | 242             | 4,0                        | 36,0          | 1,0168                 | 101,68%     |
| 2011 | ks            | 254             | 12,0                       | 8,0           | 1,0496                 | 104,96%     |
| 2012 | ks            | 245             | -9,0                       | -21,0         | 0,9646                 | 96,46%      |
| 2013 | ks            | 243             | -2,0                       | 7,0           | 0,9918                 | 99,18%      |
| 2014 | ks            | 255             | 12,0                       | 14,0          | 1,0494                 | 104,94%     |
| 2015 | ks            | 255             | 0,0                        | -12,0         | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2016 | ks            | 249             | -6,0                       | -6,0          | 0,9765                 | 97,65%      |
| 2017 | ks            | 254             | 5,0                        | 11,0          | 1,0201                 | 102,01%     |
| 2018 | ks            | 263             | 9,0                        | 4,0           | 1,0354                 | 103,54%     |
| 2019 | ks            | 261             | -2,0                       | -11,0         | 0,9924                 | 99,24%      |
| 2020 | ks            | 249             | -12,0                      | -10,0         | 0,9540                 | 95,40%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 13 - Spotřeba ovoce v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 50,0            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 37,9            | -12,1                      | -             | 0,7580                 | 75,80%      |
| 1972 | kg            | 39,4            | 1,5                        | 13,6          | 1,0396                 | 103,96%     |
| 1973 | kg            | 48,6            | 9,2                        | 7,7           | 1,2335                 | 123,35%     |
| 1974 | kg            | 55,5            | 6,9                        | -2,3          | 1,1420                 | 114,20%     |
| 1975 | kg            | 50,5            | -5,0                       | -11,9         | 0,9099                 | 90,99%      |
| 1976 | kg            | 48,1            | -2,4                       | 2,6           | 0,9525                 | 95,25%      |
| 1977 | kg            | 51,5            | 3,4                        | 5,8           | 1,0707                 | 107,07%     |
| 1978 | kg            | 56,2            | 4,7                        | 1,3           | 1,0913                 | 109,13%     |
| 1979 | kg            | 49,0            | -7,2                       | -11,9         | 0,8719                 | 87,19%      |
| 1980 | kg            | 56,7            | 7,7                        | 14,9          | 1,1571                 | 115,71%     |
| 1981 | kg            | 45,1            | -11,6                      | -19,3         | 0,7954                 | 79,54%      |
| 1982 | kg            | 70,4            | 25,3                       | 36,9          | 1,5610                 | 156,10%     |
| 1983 | kg            | 70,5            | 0,1                        | -25,2         | 1,0014                 | 100,14%     |
| 1984 | kg            | 62,1            | -8,4                       | -8,5          | 0,8809                 | 88,09%      |
| 1985 | kg            | 61,6            | -0,5                       | 7,9           | 0,9919                 | 99,19%      |
| 1986 | kg            | 64,4            | 2,8                        | 3,3           | 1,0455                 | 104,55%     |
| 1987 | kg            | 57,4            | -7,0                       | -9,8          | 0,8913                 | 89,13%      |
| 1988 | kg            | 63,4            | 6,0                        | 13,0          | 1,1045                 | 110,45%     |
| 1989 | kg            | 70,5            | 7,1                        | 1,1           | 1,1120                 | 111,20%     |
| 1990 | kg            | 59,7            | -10,8                      | -17,9         | 0,8468                 | 84,68%      |
| 1991 | kg            | 64,4            | 4,7                        | 15,5          | 1,0787                 | 107,87%     |
| 1992 | kg            | 69,5            | 5,1                        | 0,4           | 1,0792                 | 107,92%     |
| 1993 | kg            | 72,7            | 3,2                        | -1,9          | 1,0460                 | 104,60%     |
| 1994 | kg            | 71,5            | -1,2                       | -4,4          | 0,9835                 | 98,35%      |
| 1995 | kg            | 72,1            | 0,6                        | 1,8           | 1,0084                 | 100,84%     |
| 1996 | kg            | 73,5            | 1,4                        | 0,8           | 1,0194                 | 101,94%     |
| 1997 | kg            | 71,5            | -2,0                       | -3,4          | 0,9728                 | 97,28%      |
| 1998 | kg            | 72,5            | 1,0                        | 3,0           | 1,0140                 | 101,40%     |
| 1999 | kg            | 75,6            | 3,1                        | 2,1           | 1,0428                 | 104,28%     |
| 2000 | kg            | 75,0            | -0,6                       | -3,7          | 0,9921                 | 99,21%      |
| 2001 | kg            | 70,1            | -4,9                       | -4,3          | 0,9347                 | 93,47%      |
| 2002 | kg            | 73,5            | 3,4                        | 8,3           | 1,0485                 | 104,85%     |
| 2003 | kg            | 76,2            | 2,7                        | -0,7          | 1,0367                 | 103,67%     |
| 2004 | kg            | 83,8            | 7,6                        | 4,9           | 1,0997                 | 109,97%     |
| 2005 | kg            | 80,5            | -3,3                       | -10,9         | 0,9606                 | 96,06%      |
| 2006 | kg            | 88,1            | 7,6                        | 10,9          | 1,0944                 | 109,44%     |
| 2007 | kg            | 85,4            | -2,7                       | -10,3         | 0,9694                 | 96,94%      |
| 2008 | kg            | 89,1            | 3,7                        | 6,4           | 1,0433                 | 104,33%     |
| 2009 | kg            | 90,4            | 1,3                        | -2,4          | 1,0140                 | 101,40%     |
| 2010 | kg            | 84,0            | -6,3                       | -7,6          | 0,9298                 | 92,98%      |
| 2011 | kg            | 79,4            | -4,6                       | 1,7           | 0,9450                 | 94,50%      |
| 2012 | kg            | 74,6            | -4,8                       | -0,2          | 0,9397                 | 93,97%      |
| 2013 | kg            | 76,8            | 2,2                        | 7,0           | 1,0295                 | 102,95%     |
| 2014 | kg            | 78,1            | 1,3                        | -0,9          | 1,0169                 | 101,69%     |
| 2015 | kg            | 82,4            | 4,3                        | 3,0           | 1,0551                 | 105,51%     |
| 2016 | kg            | 84              | 1,6                        | -2,7          | 1,0194                 | 101,94%     |
| 2017 | kg            | 82              | -2,0                       | -3,6          | 0,9762                 | 97,62%      |
| 2018 | kg            | 86,1            | 4,1                        | 6,1           | 1,0500                 | 105,00%     |
| 2019 | kg            | 86,5            | 0,4                        | -3,7          | 1,0046                 | 100,46%     |
| 2020 | kg            | 87,8            | 1,3                        | 0,9           | 1,0150                 | 101,50%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 14 - Spotřeba zeleniny v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 66,2            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 60,0            | -6,2                       | -             | 0,9063                 | 90,63%      |
| 1972 | kg            | 64,5            | 4,5                        | 10,7          | 1,0750                 | 107,50%     |
| 1973 | kg            | 62,9            | -1,6                       | -6,1          | 0,9752                 | 97,52%      |
| 1974 | kg            | 67,0            | 4,1                        | 5,7           | 1,0652                 | 106,52%     |
| 1975 | kg            | 62,6            | -4,4                       | -8,5          | 0,9343                 | 93,43%      |
| 1976 | kg            | 62,3            | -0,3                       | 4,1           | 0,9952                 | 99,52%      |
| 1977 | kg            | 71,9            | 9,6                        | 9,9           | 1,1541                 | 115,41%     |
| 1978 | kg            | 64,0            | -7,9                       | -17,5         | 0,8901                 | 89,01%      |
| 1979 | kg            | 64,1            | 0,1                        | 8,0           | 1,0016                 | 100,16%     |
| 1980 | kg            | 61,3            | -2,8                       | -2,9          | 0,9563                 | 95,63%      |
| 1981 | kg            | 63,6            | 2,3                        | 5,1           | 1,0375                 | 103,75%     |
| 1982 | kg            | 72,6            | 9,0                        | 6,7           | 1,1415                 | 114,15%     |
| 1983 | kg            | 66,6            | -6,0                       | -15,0         | 0,9174                 | 91,74%      |
| 1984 | kg            | 71,2            | 4,6                        | 10,6          | 1,0691                 | 106,91%     |
| 1985 | kg            | 68,1            | -3,1                       | -7,7          | 0,9565                 | 95,65%      |
| 1986 | kg            | 65,6            | -2,5                       | 0,6           | 0,9633                 | 96,33%      |
| 1987 | kg            | 71,6            | 6,0                        | 8,5           | 1,0915                 | 109,15%     |
| 1988 | kg            | 70,3            | -1,3                       | -7,3          | 0,9818                 | 98,18%      |
| 1989 | kg            | 68,7            | -1,6                       | -0,3          | 0,9772                 | 97,72%      |
| 1990 | kg            | 66,6            | -2,1                       | -0,5          | 0,9694                 | 96,94%      |
| 1991 | kg            | 73,6            | 7,0                        | 9,1           | 1,1051                 | 110,51%     |
| 1992 | kg            | 69,7            | -3,9                       | -10,9         | 0,9470                 | 94,70%      |
| 1993 | kg            | 74,2            | 4,5                        | 8,4           | 1,0646                 | 106,46%     |
| 1994 | kg            | 75,8            | 1,6                        | -2,9          | 1,0216                 | 102,16%     |
| 1995 | kg            | 78,0            | 2,2                        | 0,6           | 1,0290                 | 102,90%     |
| 1996 | kg            | 79,5            | 1,5                        | -0,7          | 1,0192                 | 101,92%     |
| 1997 | kg            | 81,1            | 1,6                        | 0,1           | 1,0201                 | 102,01%     |
| 1998 | kg            | 82,2            | 1,1                        | -0,5          | 1,0136                 | 101,36%     |
| 1999 | kg            | 85,3            | 3,1                        | 2,0           | 1,0377                 | 103,77%     |
| 2000 | kg            | 82,9            | -2,4                       | -5,5          | 0,9719                 | 97,19%      |
| 2001 | kg            | 82,1            | -0,8                       | 1,6           | 0,9903                 | 99,03%      |
| 2002 | kg            | 78,7            | -3,4                       | -2,6          | 0,9586                 | 95,86%      |
| 2003 | kg            | 80,0            | 1,3                        | 4,7           | 1,0165                 | 101,65%     |
| 2004 | kg            | 79,8            | -0,2                       | -1,5          | 0,9975                 | 99,75%      |
| 2005 | kg            | 77,8            | -2,0                       | -1,8          | 0,9749                 | 97,49%      |
| 2006 | kg            | 81,4            | 3,6                        | 5,6           | 1,0463                 | 104,63%     |
| 2007 | kg            | 82,7            | 1,3                        | -2,3          | 1,0160                 | 101,60%     |
| 2008 | kg            | 82,8            | 0,1                        | -1,2          | 1,0012                 | 100,12%     |
| 2009 | kg            | 81,2            | -1,6                       | -1,7          | 0,9807                 | 98,07%      |
| 2010 | kg            | 79,7            | -1,5                       | 0,1           | 0,9815                 | 98,15%      |
| 2011 | kg            | 85,4            | 5,7                        | 7,2           | 1,0715                 | 107,15%     |
| 2012 | kg            | 77,8            | -7,6                       | -13,3         | 0,9112                 | 91,12%      |
| 2013 | kg            | 82,9            | 5,1                        | 12,7          | 1,0653                 | 106,53%     |
| 2014 | kg            | 86,4            | 3,5                        | -1,6          | 1,0422                 | 104,22%     |
| 2015 | kg            | 84,8            | -1,6                       | -5,1          | 0,9815                 | 98,15%      |
| 2016 | kg            | 87,3            | 2,5                        | 4,1           | 1,0295                 | 102,95%     |
| 2017 | kg            | 88,2            | 0,9                        | -1,6          | 1,0103                 | 101,03%     |
| 2018 | kg            | 87,1            | -1,1                       | -2,0          | 0,9875                 | 98,75%      |
| 2019 | kg            | 87              | -0,1                       | 1,0           | 0,9989                 | 99,89%      |
| 2020 | kg            | 93,2            | 6,2                        | 6,3           | 1,0713                 | 107,13%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 15 - Spotřeba obilnin v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 147,3           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 145,9           | -1,4                       | -             | 0,9905                 | -           |
| 1972 | kg            | 144,8           | -1,1                       | 0,3           | 0,9925                 | 99,25%      |
| 1973 | kg            | 143,5           | -1,3                       | -0,2          | 0,9910                 | 99,10%      |
| 1974 | kg            | 139,0           | -4,5                       | -3,2          | 0,9686                 | 96,86%      |
| 1975 | kg            | 140,7           | 1,7                        | 6,2           | 1,0122                 | 101,22%     |
| 1976 | kg            | 139,8           | -0,9                       | -2,6          | 0,9936                 | 99,36%      |
| 1977 | kg            | 152,7           | 12,9                       | 13,8          | 1,0923                 | 109,23%     |
| 1978 | kg            | 153,9           | 1,2                        | -11,7         | 1,0079                 | 100,79%     |
| 1979 | kg            | 153,9           | 0,0                        | -1,2          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1980 | kg            | 153,2           | -0,7                       | -0,7          | 0,9955                 | 99,55%      |
| 1981 | kg            | 155,2           | 2,0                        | 2,7           | 1,0131                 | 101,31%     |
| 1982 | kg            | 156,0           | 0,8                        | -1,2          | 1,0052                 | 100,52%     |
| 1983 | kg            | 153,0           | -3,0                       | -3,8          | 0,9808                 | 98,08%      |
| 1984 | kg            | 156,3           | 3,3                        | 6,3           | 1,0216                 | 102,16%     |
| 1985 | kg            | 157,4           | 1,1                        | -2,2          | 1,0070                 | 100,70%     |
| 1986 | kg            | 155,5           | -1,9                       | -3,0          | 0,9879                 | 98,79%      |
| 1987 | kg            | 156,8           | 1,3                        | 3,2           | 1,0084                 | 100,84%     |
| 1988 | kg            | 152,9           | -3,9                       | -5,2          | 0,9751                 | 97,51%      |
| 1989 | kg            | 156,0           | 3,1                        | 7,0           | 1,0203                 | 102,03%     |
| 1990 | kg            | 155,5           | -0,5                       | -3,6          | 0,9968                 | 99,68%      |
| 1991 | kg            | 161,4           | 5,9                        | 6,4           | 1,0379                 | 103,79%     |
| 1992 | kg            | 163,4           | 2,0                        | -3,9          | 1,0124                 | 101,24%     |
| 1993 | kg            | 164,5           | 1,1                        | -0,9          | 1,0067                 | 100,67%     |
| 1994 | kg            | 162,7           | -1,8                       | -2,9          | 0,9891                 | 98,91%      |
| 1995 | kg            | 160,8           | -1,9                       | -0,1          | 0,9883                 | 98,83%      |
| 1996 | kg            | 149,8           | -11,0                      | -9,1          | 0,9316                 | 93,16%      |
| 1997 | kg            | 141,3           | -8,5                       | 2,5           | 0,9433                 | 94,33%      |
| 1998 | kg            | 136,2           | -5,1                       | 3,4           | 0,9639                 | 96,39%      |
| 1999 | kg            | 135,2           | -1,0                       | 4,1           | 0,9927                 | 99,27%      |
| 2000 | kg            | 136,3           | 1,1                        | 2,1           | 1,0081                 | 100,81%     |
| 2001 | kg            | 137,4           | 1,1                        | 0,0           | 1,0081                 | 100,81%     |
| 2002 | kg            | 145,8           | 8,4                        | 7,3           | 1,0611                 | 106,11%     |
| 2003 | kg            | 142,3           | -3,5                       | -11,9         | 0,9760                 | 97,60%      |
| 2004 | kg            | 142,4           | 0,1                        | 3,6           | 1,0007                 | 100,07%     |
| 2005 | kg            | 136,7           | -5,7                       | -5,8          | 0,9600                 | 96,00%      |
| 2006 | kg            | 136,5           | -0,2                       | 5,5           | 0,9985                 | 99,85%      |
| 2007 | kg            | 147,6           | 11,1                       | 11,3          | 1,0813                 | 108,13%     |
| 2008 | kg            | 133,7           | -13,9                      | -25,0         | 0,9058                 | 90,58%      |
| 2009 | kg            | 144,7           | 11,0                       | 24,9          | 1,0823                 | 108,23%     |
| 2010 | kg            | 138,6           | -6,1                       | -17,1         | 0,9578                 | 95,78%      |
| 2011 | kg            | 151,7           | 13,1                       | 19,2          | 1,0945                 | 109,45%     |
| 2012 | kg            | 145,1           | -6,6                       | -19,7         | 0,9565                 | 95,65%      |
| 2013 | kg            | 143,4           | -1,7                       | 4,9           | 0,9883                 | 98,83%      |
| 2014 | kg            | 140,8           | -2,6                       | -0,9          | 0,9819                 | 98,19%      |
| 2015 | kg            | 143,5           | 2,7                        | 5,3           | 1,0192                 | 101,92%     |
| 2016 | kg            | 145,6           | 2,1                        | -0,6          | 1,0146                 | 101,46%     |
| 2017 | kg            | 143,5           | -2,1                       | -4,2          | 0,9856                 | 98,56%      |
| 2018 | kg            | 145,8           | 2,3                        | 4,4           | 1,0160                 | 101,60%     |
| 2019 | kg            | 146,2           | 0,4                        | -1,9          | 1,0027                 | 100,27%     |
| 2020 | kg            | 145,5           | -0,7                       | -1,1          | 0,9952                 | 99,52%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 16 - Spotřeba brambor v ČR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 106,7           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 108,9           | 2,2                        | -             | 1,0206                 | 102,46%     |
| 1972 | kg            | 109,0           | 0,1                        | -2,1          | 1,0009                 | 102,40%     |
| 1973 | kg            | 110,3           | 1,3                        | 1,2           | 1,0119                 | 101,60%     |
| 1974 | kg            | 112,2           | 1,9                        | 0,6           | 1,0172                 | 101,21%     |
| 1975 | kg            | 102,5           | -9,7                       | -11,6         | 0,9135                 | 103,84%     |
| 1976 | kg            | 101,7           | -0,8                       | 8,9           | 0,9922                 | 98,61%      |
| 1977 | kg            | 98,9            | -2,8                       | -2,0          | 0,9725                 | 101,05%     |
| 1978 | kg            | 93,2            | -5,7                       | -2,9          | 0,9424                 | 101,97%     |
| 1979 | kg            | 85,8            | -7,4                       | -1,7          | 0,9206                 | 101,70%     |
| 1980 | kg            | 79,9            | -5,9                       | 1,5           | 0,9312                 | 100,89%     |
| 1981 | kg            | 82,3            | 2,4                        | 8,3           | 1,0300                 | 100,33%     |
| 1982 | kg            | 82,1            | -0,2                       | -2,6          | 0,9976                 | 92,60%      |
| 1983 | kg            | 82,4            | 0,3                        | 0,5           | 1,0037                 | 104,65%     |
| 1984 | kg            | 85,7            | 3,3                        | 3,0           | 1,0400                 | 101,03%     |
| 1985 | kg            | 81,9            | -3,8                       | -7,1          | 0,9557                 | 100,68%     |
| 1986 | kg            | 80,6            | -1,3                       | 2,5           | 0,9841                 | 102,58%     |
| 1987 | kg            | 80,2            | -0,4                       | 0,9           | 0,9950                 | 102,07%     |
| 1988 | kg            | 83,7            | 3,5                        | 3,9           | 1,0436                 | 102,78%     |
| 1989 | kg            | 82,8            | -0,9                       | -4,4          | 0,9892                 | 101,35%     |
| 1990 | kg            | 77,9            | -4,9                       | -4,0          | 0,9408                 | 99,08%      |
| 1991 | kg            | 84,2            | 6,3                        | 11,2          | 1,0809                 | 91,61%      |
| 1992 | kg            | 84,1            | -0,1                       | -6,4          | 0,9988                 | 97,96%      |
| 1993 | kg            | 84,0            | -0,1                       | 0,0           | 0,9988                 | 97,34%      |
| 1994 | kg            | 78,0            | -6,0                       | -5,9          | 0,9286                 | 96,32%      |
| 1995 | kg            | 76,5            | -1,5                       | 4,5           | 0,9808                 | 100,99%     |
| 1996 | kg            | 77,2            | 0,7                        | 2,2           | 1,0092                 | 104,02%     |
| 1997 | kg            | 76,0            | -1,2                       | -1,9          | 0,9845                 | 95,55%      |
| 1998 | kg            | 76,1            | 0,1                        | 1,3           | 1,0013                 | 100,74%     |
| 1999 | kg            | 75,9            | -0,2                       | -0,3          | 0,9974                 | 101,10%     |
| 2000 | kg            | 77,0            | 1,1                        | 1,3           | 1,0145                 | 95,66%      |
| 2001 | kg            | 75,3            | -1,7                       | -2,8          | 0,9779                 | 97,98%      |
| 2002 | kg            | 76,0            | 0,7                        | 2,4           | 1,0093                 | 102,57%     |
| 2003 | kg            | 73,6            | -2,4                       | -3,1          | 0,9684                 | 101,00%     |
| 2004 | kg            | 73,0            | -0,6                       | 1,8           | 0,9918                 | 99,88%      |
| 2005 | kg            | 72,5            | -0,5                       | 0,1           | 0,9932                 | 101,12%     |
| 2006 | kg            | 70,0            | -2,5                       | -2,0          | 0,9655                 | 99,02%      |
| 2007 | kg            | 69,5            | -0,5                       | 2,0           | 0,9929                 | 101,12%     |
| 2008 | kg            | 71,4            | 1,9                        | 2,4           | 1,0279                 | 98,65%      |
| 2009 | kg            | 64,9            | -6,6                       | -8,5          | 0,9080                 | 98,01%      |
| 2010 | kg            | 67,3            | 2,4                        | 9,0           | 1,0373                 | 100,38%     |
| 2011 | kg            | 70,0            | 2,7                        | 0,3           | 1,0403                 | 99,37%      |
| 2012 | kg            | 68,6            | -1,4                       | -4,1          | 0,9803                 | 98,47%      |
| 2013 | kg            | 68              | -0,6                       | 0,8           | 0,9910                 | 96,64%      |
| 2014 | kg            | 70,1            | 2,1                        | 2,7           | 1,0309                 | 101,47%     |
| 2015 | kg            | 66,3            | -3,8                       | -5,9          | 0,9458                 | 104,48%     |
| 2016 | kg            | 69,1            | 2,8                        | 6,6           | 1,0422                 | 101,26%     |
| 2017 | kg            | 68,5            | -0,6                       | -3,4          | 0,9913                 | 100,00%     |
| 2018 | kg            | 67,7            | -0,8                       | -0,2          | 0,9883                 | 102,62%     |
| 2019 | kg            | 69,5            | 1,8                        | 2,6           | 1,0266                 | 100,97%     |
| 2020 | kg            | 65,1            | -4,4                       | -6,2          | 0,9367                 | 100,96%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a, b)

**Tabulka 17 - Spotřeba masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 60,3            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 61,9            | 1,6                        | -             | 1,0265                 | 102,65%     |
| 1972 | kg            | 64,6            | 2,7                        | 1,1           | 1,0436                 | 104,36%     |
| 1973 | kg            | 64,5            | -0,1                       | -2,8          | 0,9985                 | 99,85%      |
| 1974 | kg            | 67,7            | 3,2                        | 3,3           | 1,0496                 | 104,96%     |
| 1975 | kg            | 69,2            | 1,5                        | -1,7          | 1,0222                 | 102,22%     |
| 1976 | kg            | 71,8            | 2,6                        | 1,1           | 1,0376                 | 103,76%     |
| 1977 | kg            | 71,0            | -0,8                       | -3,4          | 0,9889                 | 98,89%      |
| 1978 | kg            | 73,0            | 2,0                        | 2,8           | 1,0282                 | 102,82%     |
| 1979 | kg            | 73,0            | 0,0                        | -2,0          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1980 | kg            | 75,8            | 2,8                        | 2,8           | 1,0384                 | 103,84%     |
| 1981 | kg            | 77,9            | 2,1                        | -0,7          | 1,0277                 | 102,77%     |
| 1982 | kg            | 70,5            | -7,4                       | -9,5          | 0,9050                 | 90,50%      |
| 1983 | kg            | 75,4            | 4,9                        | 12,3          | 1,0695                 | 106,95%     |
| 1984 | kg            | 76,9            | 1,5                        | -3,4          | 1,0199                 | 101,99%     |
| 1985 | kg            | 79,1            | 2,2                        | 0,7           | 1,0286                 | 102,86%     |
| 1986 | kg            | 78,8            | -0,3                       | -2,5          | 0,9962                 | 99,62%      |
| 1987 | kg            | 80,1            | 1,3                        | 1,6           | 1,0165                 | 101,65%     |
| 1988 | kg            | 82,2            | 2,1                        | 0,8           | 1,0262                 | 102,62%     |
| 1989 | kg            | 83,9            | 1,7                        | -0,4          | 1,0207                 | 102,07%     |
| 1990 | kg            | 84,0            | 0,1                        | -1,6          | 1,0012                 | 100,12%     |
| 1991 | kg            | 77,2            | -6,8                       | -6,9          | 0,9190                 | 91,90%      |
| 1992 | kg            | 69,3            | -7,9                       | -1,1          | 0,8977                 | 89,77%      |
| 1993 | kg            | 69,4            | 0,1                        | 8,0           | 1,0014                 | 100,14%     |
| 1994 | kg            | 63,9            | -5,5                       | -5,6          | 0,9207                 | 92,07%      |
| 1995 | kg            | 63,7            | -0,2                       | 5,3           | 0,9969                 | 99,69%      |
| 1996 | kg            | 65,0            | 1,3                        | 1,5           | 1,0204                 | 102,04%     |
| 1997 | kg            | 66,1            | 1,1                        | -0,2          | 1,0169                 | 101,69%     |
| 1998 | kg            | 65,9            | -0,2                       | -1,3          | 0,9970                 | 99,70%      |
| 1999 | kg            | 65,0            | -0,9                       | -0,7          | 0,9863                 | 98,63%      |
| 2000 | kg            | 60,9            | -4,1                       | -3,2          | 0,9369                 | 93,69%      |
| 2001 | kg            | 58,7            | -2,2                       | 1,9           | 0,9639                 | 96,39%      |
| 2002 | kg            | 59,7            | 1,0                        | 3,2           | 1,0170                 | 101,70%     |
| 2003 | kg            | 61,5            | 1,8                        | 0,8           | 1,0302                 | 103,02%     |
| 2004 | kg            | 60,1            | -1,4                       | -3,2          | 0,9772                 | 97,72%      |
| 2005 | kg            | 61,6            | 1,5                        | 2,9           | 1,0250                 | 102,50%     |
| 2006 | kg            | 61,1            | -0,5                       | -2,0          | 0,9919                 | 99,19%      |
| 2007 | kg            | 59              | -2,1                       | -1,6          | 0,9656                 | 96,56%      |
| 2008 | kg            | 58,2            | -0,8                       | 1,3           | 0,9864                 | 98,64%      |
| 2009 | kg            | 58,7            | 0,5                        | 1,3           | 1,0086                 | 100,86%     |
| 2010 | kg            | 59,8            | 1,1                        | 0,6           | 1,0187                 | 101,87%     |
| 2011 | kg            | 61,6            | 1,8                        | 0,7           | 1,0301                 | 103,01%     |
| 2012 | kg            | 60,2            | -1,4                       | -3,2          | 0,9773                 | 97,73%      |
| 2013 | kg            | 61,4            | 1,2                        | 2,6           | 1,0199                 | 101,99%     |
| 2014 | kg            | 61,9            | 0,5                        | -0,7          | 1,0081                 | 100,81%     |
| 2015 | kg            | 59,1            | -2,8                       | -3,3          | 0,9548                 | 95,48%      |
| 2016 | kg            | 58,12           | -1,0                       | 1,8           | 0,9834                 | 98,34%      |
| 2017 | kg            | 58,17           | 0,1                        | 1,0           | 1,0009                 | 100,09%     |
| 2018 | kg            | 59,9            | 1,7                        | 1,7           | 1,0297                 | 102,97%     |
| 2019 | kg            | 61,7            | 1,8                        | 0,1           | 1,0301                 | 103,01%     |
| 2020 | kg            | 60,3            | -1,4                       | -3,2          | 0,9773                 | 97,73%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠUSR



**Tabulka 18 - Spotřeba vepřového masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 30,9            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 32,7            | 1,8                        | -             | 1,0583                 | 105,83%     |
| 1972 | kg            | 35,0            | 2,3                        | 0,5           | 1,0703                 | 107,03%     |
| 1973 | kg            | 32,9            | -2,1                       | -4,4          | 0,9400                 | 94,00%      |
| 1974 | kg            | 34,4            | 1,5                        | 3,6           | 1,0456                 | 104,56%     |
| 1975 | kg            | 34,8            | 0,4                        | -1,1          | 1,0116                 | 101,16%     |
| 1976 | kg            | 36,9            | 2,1                        | 1,7           | 1,0603                 | 106,03%     |
| 1977 | kg            | 36,0            | -0,9                       | -3,0          | 0,9756                 | 97,56%      |
| 1978 | kg            | 37,7            | 1,7                        | 2,6           | 1,0472                 | 104,72%     |
| 1979 | kg            | 37,0            | -0,7                       | -2,4          | 0,9814                 | 98,14%      |
| 1980 | kg            | 40,0            | 3,0                        | 3,7           | 1,0811                 | 108,11%     |
| 1981 | kg            | 42,2            | 2,2                        | -0,8          | 1,0550                 | 105,50%     |
| 1982 | kg            | 35,6            | -6,6                       | -8,8          | 0,8436                 | 84,36%      |
| 1983 | kg            | 39,2            | 3,6                        | 10,2          | 1,1011                 | 110,11%     |
| 1984 | kg            | 39,1            | -0,1                       | -3,7          | 0,9974                 | 99,74%      |
| 1985 | kg            | 40,7            | 1,6                        | 1,7           | 1,0409                 | 104,09%     |
| 1986 | kg            | 39,0            | -1,7                       | -3,3          | 0,9582                 | 95,82%      |
| 1987 | kg            | 40,2            | 1,2                        | 2,9           | 1,0308                 | 103,08%     |
| 1988 | kg            | 42,6            | 2,4                        | 1,2           | 1,0597                 | 105,97%     |
| 1989 | kg            | 44,5            | 1,9                        | -0,5          | 1,0446                 | 104,46%     |
| 1990 | kg            | 44,5            | 0,0                        | -1,9          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1991 | kg            | 42,1            | -2,4                       | -2,4          | 0,9461                 | 94,61%      |
| 1992 | kg            | 39,9            | -2,2                       | 0,2           | 0,9477                 | 94,77%      |
| 1993 | kg            | 36,2            | -3,7                       | -1,5          | 0,9073                 | 90,73%      |
| 1994 | kg            | 36,4            | 0,2                        | 3,9           | 1,0055                 | 100,55%     |
| 1995 | kg            | 36,8            | 0,4                        | 0,2           | 1,0110                 | 101,10%     |
| 1996 | kg            | 37,3            | 0,5                        | 0,1           | 1,0136                 | 101,36%     |
| 1997 | kg            | 37,2            | -0,1                       | -0,6          | 0,9973                 | 99,73%      |
| 1998 | kg            | 36,9            | -0,3                       | -0,2          | 0,9919                 | 99,19%      |
| 1999 | kg            | 35,9            | -1,0                       | -0,7          | 0,9729                 | 97,29%      |
| 2000 | kg            | 33,1            | -2,8                       | -1,8          | 0,9220                 | 92,20%      |
| 2001 | kg            | 31,8            | -1,3                       | 1,5           | 0,9607                 | 96,07%      |
| 2002 | kg            | 31,3            | -0,5                       | 0,8           | 0,9843                 | 98,43%      |
| 2003 | kg            | 32,3            | 1,0                        | 1,5           | 1,0319                 | 103,19%     |
| 2004 | kg            | 31,9            | -0,4                       | -1,4          | 0,9876                 | 98,76%      |
| 2005 | kg            | 32,9            | 1,0                        | 1,4           | 1,0313                 | 103,13%     |
| 2006 | kg            | 32,2            | -0,7                       | -1,7          | 0,9787                 | 97,87%      |
| 2007 | kg            | 32,2            | 0,0                        | 0,7           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2008 | kg            | 32,3            | 0,1                        | 0,1           | 1,0031                 | 100,31%     |
| 2009 | kg            | 32              | -0,3                       | -0,4          | 0,9907                 | 99,07%      |
| 2010 | kg            | 31,4            | -0,6                       | -0,3          | 0,9813                 | 98,13%      |
| 2011 | kg            | 32,4            | 1,0                        | 1,6           | 1,0318                 | 103,18%     |
| 2012 | kg            | 31,1            | -1,3                       | -2,3          | 0,9599                 | 95,99%      |
| 2013 | kg            | 32,9            | 1,8                        | 3,1           | 1,0579                 | 105,79%     |
| 2014 | kg            | 32,2            | -0,7                       | -2,5          | 0,9787                 | 97,87%      |
| 2015 | kg            | 32,2            | 0,0                        | 0,7           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2016 | kg            | 32,3            | 0,1                        | 0,1           | 1,0031                 | 100,31%     |
| 2017 | kg            | 32              | -0,3                       | -0,4          | 0,9907                 | 99,07%      |
| 2018 | kg            | 31,5            | -0,5                       | -0,2          | 0,9844                 | 98,44%      |
| 2019 | kg            | 32,5            | 1,0                        | 1,5           | 1,0317                 | 103,17%     |
| 2020 | kg            | 31,1            | -1,4                       | -2,4          | 0,9572                 | 95,72%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 19 - Spotřeba hovězího masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 17,4            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 17,6            | 0,2                        | -             | 1,0115                 | 101,15%     |
| 1972 | kg            | 18,1            | 0,5                        | 0,3           | 1,0284                 | 102,84%     |
| 1973 | kg            | 19,4            | 1,3                        | 0,8           | 1,0718                 | 107,18%     |
| 1974 | kg            | 19,5            | 0,1                        | -1,2          | 1,0052                 | 100,52%     |
| 1975 | kg            | 20,6            | 1,1                        | 1,0           | 1,0564                 | 105,64%     |
| 1976 | kg            | 20,5            | -0,1                       | -1,2          | 0,9951                 | 99,51%      |
| 1977 | kg            | 20,6            | 0,1                        | 0,2           | 1,0049                 | 100,49%     |
| 1978 | kg            | 20,6            | 0,0                        | -0,1          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1979 | kg            | 20,6            | 0,0                        | 0,0           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1980 | kg            | 20,5            | -0,1                       | -0,1          | 0,9951                 | 99,51%      |
| 1981 | kg            | 20,1            | -0,4                       | -0,3          | 0,9805                 | 98,05%      |
| 1982 | kg            | 19,4            | -0,7                       | -0,3          | 0,9652                 | 96,52%      |
| 1983 | kg            | 19,3            | -0,1                       | 0,6           | 0,9948                 | 99,48%      |
| 1984 | kg            | 20,3            | 1,0                        | 1,1           | 1,0518                 | 105,18%     |
| 1985 | kg            | 21,5            | 1,2                        | 0,2           | 1,0591                 | 105,91%     |
| 1986 | kg            | 22,6            | 1,1                        | -0,1          | 1,0512                 | 105,12%     |
| 1987 | kg            | 22,9            | 0,3                        | -0,8          | 1,0133                 | 101,33%     |
| 1988 | kg            | 22,1            | -0,8                       | -1,1          | 0,9651                 | 96,51%      |
| 1989 | kg            | 22,3            | 0,2                        | 1,0           | 1,0090                 | 100,90%     |
| 1990 | kg            | 21,8            | -0,5                       | -0,7          | 0,9776                 | 97,76%      |
| 1991 | kg            | 16,4            | -5,4                       | -4,9          | 0,7523                 | 75,23%      |
| 1992 | kg            | 14,5            | -1,9                       | 3,5           | 0,8841                 | 88,41%      |
| 1993 | kg            | 14,9            | 0,4                        | 2,3           | 1,0276                 | 102,76%     |
| 1994 | kg            | 13,7            | -1,2                       | -1,6          | 0,9195                 | 91,95%      |
| 1995 | kg            | 11,8            | -1,9                       | -0,7          | 0,8613                 | 86,13%      |
| 1996 | kg            | 11,6            | -0,2                       | 1,7           | 0,9831                 | 98,31%      |
| 1997 | kg            | 11,7            | 0,1                        | 0,3           | 1,0086                 | 100,86%     |
| 1998 | kg            | 11,4            | -0,3                       | -0,4          | 0,9744                 | 97,44%      |
| 1999 | kg            | 10,2            | -1,2                       | -0,9          | 0,8947                 | 89,47%      |
| 2000 | kg            | 9,1             | -1,1                       | 0,1           | 0,8922                 | 89,22%      |
| 2001 | kg            | 6,9             | -2,2                       | -1,1          | 0,7582                 | 75,82%      |
| 2002 | kg            | 6,7             | -0,2                       | 2,0           | 0,9710                 | 97,10%      |
| 2003 | kg            | 6,8             | 0,1                        | 0,3           | 1,0149                 | 101,49%     |
| 2004 | kg            | 6,2             | -0,6                       | -0,7          | 0,9118                 | 91,18%      |
| 2005 | kg            | 6,2             | 0,0                        | 0,6           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2006 | kg            | 5,3             | -0,9                       | -0,9          | 0,8548                 | 85,48%      |
| 2007 | kg            | 5,3             | 0,0                        | 0,9           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2008 | kg            | 4,9             | -0,4                       | -0,4          | 0,9245                 | 92,45%      |
| 2009 | kg            | 4,3             | -0,6                       | -0,2          | 0,8776                 | 87,76%      |
| 2010 | kg            | 6,7             | 2,4                        | 3,0           | 1,5581                 | 155,81%     |
| 2011 | kg            | 6,8             | 0,1                        | -2,3          | 1,0149                 | 101,49%     |
| 2012 | kg            | 6,2             | -0,6                       | -0,7          | 0,9118                 | 91,18%      |
| 2013 | kg            | 6,2             | 0,0                        | 0,6           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2014 | kg            | 5,3             | -0,9                       | -0,9          | 0,8548                 | 85,48%      |
| 2015 | kg            | 5,3             | 0,0                        | 0,9           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2016 | kg            | 4,3             | -1,0                       | -1,0          | 0,8113                 | 81,13%      |
| 2017 | kg            | 4,9             | 0,6                        | 1,6           | 1,1395                 | 113,95%     |
| 2018 | kg            | 6,7             | 1,8                        | 1,2           | 1,3673                 | 136,73%     |
| 2019 | kg            | 6,8             | 0,1                        | -1,7          | 1,0149                 | 101,49%     |
| 2020 | kg            | 6,2             | -0,6                       | -0,7          | 0,9118                 | 91,18%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠUSR

**Tabulka 20 - Spotřeba drůbežího masa v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 9,1             | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 9,7             | 0,6                        | -             | 1,0659                 | 106,59%     |
| 1972 | kg            | 9,9             | 0,2                        | -0,4          | 1,0206                 | 102,06%     |
| 1973 | kg            | 10,3            | 0,4                        | 0,2           | 1,0404                 | 104,04%     |
| 1974 | kg            | 10,8            | 0,5                        | 0,1           | 1,0485                 | 104,85%     |
| 1975 | kg            | 10,8            | 0,0                        | -0,5          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1976 | kg            | 11,8            | 1,0                        | 1,0           | 1,0926                 | 109,26%     |
| 1977 | kg            | 12,0            | 0,2                        | -0,8          | 1,0169                 | 101,69%     |
| 1978 | kg            | 12,4            | 0,4                        | 0,2           | 1,0333                 | 103,33%     |
| 1979 | kg            | 13,0            | 0,6                        | 0,2           | 1,0484                 | 104,84%     |
| 1980 | kg            | 13,1            | 0,1                        | -0,5          | 1,0077                 | 100,77%     |
| 1981 | kg            | 13,3            | 0,2                        | 0,1           | 1,0153                 | 101,53%     |
| 1982 | kg            | 13,2            | -0,1                       | -0,3          | 0,9925                 | 99,25%      |
| 1983 | kg            | 13,8            | 0,6                        | 0,7           | 1,0455                 | 104,55%     |
| 1984 | kg            | 13,7            | -0,1                       | -0,7          | 0,9928                 | 99,28%      |
| 1985 | kg            | 13,7            | 0,0                        | 0,1           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1986 | kg            | 13,8            | 0,1                        | 0,1           | 1,0073                 | 100,73%     |
| 1987 | kg            | 14,1            | 0,3                        | 0,2           | 1,0217                 | 102,17%     |
| 1988 | kg            | 14,6            | 0,5                        | 0,2           | 1,0355                 | 103,55%     |
| 1989 | kg            | 14,2            | -0,4                       | -0,9          | 0,9726                 | 97,26%      |
| 1990 | kg            | 15,2            | 1,0                        | 1,4           | 1,0704                 | 107,04%     |
| 1991 | kg            | 16,8            | 1,6                        | 0,6           | 1,1053                 | 110,53%     |
| 1992 | kg            | 13,3            | -3,5                       | -5,1          | 0,7917                 | 79,17%      |
| 1993 | kg            | 11,8            | -1,5                       | 2,0           | 0,8872                 | 88,72%      |
| 1994 | kg            | 11,9            | 0,1                        | 1,6           | 1,0085                 | 100,85%     |
| 1995 | kg            | 13,4            | 1,5                        | 1,4           | 1,1261                 | 112,61%     |
| 1996 | kg            | 14,4            | 1,0                        | -0,5          | 1,0746                 | 107,46%     |
| 1997 | kg            | 15,5            | 1,1                        | 0,1           | 1,0764                 | 107,64%     |
| 1998 | kg            | 16,0            | 0,5                        | -0,6          | 1,0323                 | 103,23%     |
| 1999 | kg            | 17,4            | 1,4                        | 0,9           | 1,0875                 | 108,75%     |
| 2000 | kg            | 17,1            | -0,3                       | -1,7          | 0,9828                 | 98,28%      |
| 2001 | kg            | 18,5            | 1,4                        | 1,7           | 1,0819                 | 108,19%     |
| 2002 | kg            | 20,1            | 1,6                        | 0,2           | 1,0865                 | 108,65%     |
| 2003 | kg            | 20,7            | 0,6                        | -1,0          | 1,0299                 | 102,99%     |
| 2004 | kg            | 20,4            | -0,3                       | -0,9          | 0,9855                 | 98,55%      |
| 2005 | kg            | 21,1            | 0,7                        | 1,0           | 1,0343                 | 103,43%     |
| 2006 | kg            | 22,3            | 1,2                        | 0,5           | 1,0569                 | 105,69%     |
| 2007 | kg            | 19,9            | -2,4                       | -3,6          | 0,8924                 | 89,24%      |
| 2008 | kg            | 19,3            | -0,6                       | 1,8           | 0,9698                 | 96,98%      |
| 2009 | kg            | 20,7            | 1,4                        | 2,0           | 1,0725                 | 107,25%     |
| 2010 | kg            | 20,1            | -0,6                       | -2,0          | 0,9710                 | 97,10%      |
| 2011 | kg            | 20,7            | 0,6                        | 1,2           | 1,0299                 | 102,99%     |
| 2012 | kg            | 20,4            | -0,3                       | -0,9          | 0,9855                 | 98,55%      |
| 2013 | kg            | 21,2            | 0,8                        | 1,1           | 1,0392                 | 103,92%     |
| 2014 | kg            | 22,4            | 1,2                        | 0,4           | 1,0566                 | 105,66%     |
| 2015 | kg            | 19,3            | -3,1                       | -4,3          | 0,8616                 | 86,16%      |
| 2016 | kg            | 19,9            | 0,6                        | 3,7           | 1,0311                 | 103,11%     |
| 2017 | kg            | 20,8            | 0,9                        | 0,3           | 1,0452                 | 104,52%     |
| 2018 | kg            | 20,1            | -0,7                       | -1,6          | 0,9663                 | 96,63%      |
| 2019 | kg            | 20,7            | 0,6                        | 1,3           | 1,0299                 | 102,99%     |
| 2020 | kg            | 20,4            | -0,3                       | -0,9          | 0,9855                 | 98,55%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 21 - Spotřeba mléka v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 147,1           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 142,1           | -5,0                       | -             | 0,9663                 | 96,63%      |
| 1972 | kg            | 140,1           | -2,0                       | 2,9           | 0,9857                 | 98,57%      |
| 1973 | kg            | 139,0           | -1,1                       | 1,0           | 0,9924                 | 99,24%      |
| 1974 | kg            | 136,7           | -2,3                       | -1,3          | 0,9832                 | 98,32%      |
| 1975 | kg            | 136,1           | -0,6                       | 1,7           | 0,9957                 | 99,57%      |
| 1976 | kg            | 135,6           | -0,5                       | 0,1           | 0,9964                 | 99,64%      |
| 1977 | kg            | 126,0           | -9,6                       | -9,1          | 0,9291                 | 92,91%      |
| 1978 | kg            | 125,0           | -1,0                       | 8,6           | 0,9923                 | 99,23%      |
| 1979 | kg            | 126,7           | 1,7                        | 2,6           | 1,0132                 | 101,32%     |
| 1980 | kg            | 127,8           | 1,1                        | -0,6          | 1,0084                 | 100,84%     |
| 1981 | kg            | 126,2           | -1,6                       | -2,6          | 0,9878                 | 98,78%      |
| 1982 | kg            | 132,7           | 6,5                        | 8,1           | 1,0515                 | 105,15%     |
| 1983 | kg            | 128,6           | -4,1                       | -10,6         | 0,9693                 | 96,93%      |
| 1984 | kg            | 126,0           | -2,6                       | 1,5           | 0,9796                 | 97,96%      |
| 1985 | kg            | 127,2           | 1,2                        | 3,8           | 1,0092                 | 100,92%     |
| 1986 | kg            | 124,3           | -2,9                       | -4,1          | 0,9771                 | 97,71%      |
| 1987 | kg            | 122,8           | -1,5                       | 1,5           | 0,9883                 | 98,83%      |
| 1988 | kg            | 121,9           | -0,9                       | 0,6           | 0,9929                 | 99,29%      |
| 1989 | kg            | 115,7           | -6,2                       | -5,3          | 0,9490                 | 94,90%      |
| 1990 | kg            | 107,6           | -8,2                       | -1,9          | 0,9295                 | 92,95%      |
| 1991 | kg            | 98,6            | -8,9                       | -0,8          | 0,9170                 | 91,70%      |
| 1992 | kg            | 89,8            | -8,8                       | 0,1           | 0,9104                 | 91,04%      |
| 1993 | kg            | 87,1            | -2,7                       | 6,1           | 0,9699                 | 96,99%      |
| 1994 | kg            | 75,6            | -11,5                      | -8,8          | 0,8680                 | 86,80%      |
| 1995 | kg            | 72,0            | -3,6                       | 7,9           | 0,9524                 | 95,24%      |
| 1996 | kg            | 71,5            | -0,5                       | 3,1           | 0,9931                 | 99,31%      |
| 1997 | kg            | 73,6            | 2,1                        | 2,6           | 1,0294                 | 102,94%     |
| 1998 | kg            | 74,6            | 1,0                        | -1,1          | 1,0136                 | 101,36%     |
| 1999 | kg            | 71,5            | -3,1                       | -4,1          | 0,9584                 | 95,84%      |
| 2000 | kg            | 69,4            | -2,1                       | 1,0           | 0,9706                 | 97,06%      |
| 2001 | kg            | 65,8            | -3,6                       | -1,5          | 0,9481                 | 94,81%      |
| 2002 | kg            | 65,1            | -0,7                       | 2,9           | 0,9894                 | 98,94%      |
| 2003 | kg            | 62,1            | -3,0                       | -2,3          | 0,9539                 | 95,39%      |
| 2004 | kg            | 57,4            | -4,7                       | -1,7          | 0,9243                 | 92,43%      |
| 2005 | kg            | 54,1            | -3,3                       | 1,4           | 0,9425                 | 94,25%      |
| 2006 | kg            | 54,2            | 0,1                        | 3,4           | 1,0018                 | 100,18%     |
| 2007 | kg            | 50,9            | -3,3                       | -3,4          | 0,9391                 | 93,91%      |
| 2008 | kg            | 46,9            | -4,0                       | -0,7          | 0,9214                 | 92,14%      |
| 2009 | kg            | 48,1            | 1,2                        | 5,2           | 1,0256                 | 102,56%     |
| 2010 | kg            | 65,2            | 17,1                       | 15,9          | 1,3555                 | 135,55%     |
| 2011 | kg            | 62,2            | -3,0                       | -20,1         | 0,9540                 | 95,40%      |
| 2012 | kg            | 57,5            | -4,7                       | -1,7          | 0,9244                 | 92,44%      |
| 2013 | kg            | 54,3            | -3,2                       | 1,5           | 0,9443                 | 94,43%      |
| 2014 | kg            | 54,4            | 0,1                        | 3,3           | 1,0018                 | 100,18%     |
| 2015 | kg            | 50,1            | -4,3                       | -4,4          | 0,9210                 | 92,10%      |
| 2016 | kg            | 46,1            | -4,0                       | 0,3           | 0,9202                 | 92,02%      |
| 2017 | kg            | 48,2            | 2,1                        | 6,1           | 1,0456                 | 104,56%     |
| 2018 | kg            | 65,3            | 17,1                       | 15,0          | 1,3548                 | 135,48%     |
| 2019 | kg            | 62,3            | -3,0                       | -20,1         | 0,9541                 | 95,41%      |
| 2020 | kg            | 57,6            | -4,7                       | -1,7          | 0,9246                 | 92,46%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 22 - Spotřeba vajec v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 251             | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 267             | 16,0                       | -             | 1,0637                 | 106,37%     |
| 1972 | kg            | 275             | 8,0                        | -8,0          | 1,0300                 | 103,00%     |
| 1973 | kg            | 279             | 4,0                        | -4,0          | 1,0145                 | 101,45%     |
| 1974 | kg            | 288             | 9,0                        | 5,0           | 1,0323                 | 103,23%     |
| 1975 | kg            | 296             | 8,0                        | -1,0          | 1,0278                 | 102,78%     |
| 1976 | kg            | 290             | -6,0                       | -14,0         | 0,9797                 | 97,97%      |
| 1977 | kg            | 316             | 26,0                       | 32,0          | 1,0897                 | 108,97%     |
| 1978 | kg            | 322             | 6,0                        | -20,0         | 1,0190                 | 101,90%     |
| 1979 | kg            | 315             | -7,0                       | -13,0         | 0,9783                 | 97,83%      |
| 1980 | kg            | 320             | 5,0                        | 12,0          | 1,0159                 | 101,59%     |
| 1981 | kg            | 321             | 1,0                        | -4,0          | 1,0031                 | 100,31%     |
| 1982 | kg            | 329             | 8,0                        | 7,0           | 1,0249                 | 102,49%     |
| 1983 | kg            | 332             | 3,0                        | -5,0          | 1,0091                 | 100,91%     |
| 1984 | kg            | 349             | 17,0                       | 14,0          | 1,0512                 | 105,12%     |
| 1985 | kg            | 358             | 9,0                        | -8,0          | 1,0258                 | 102,58%     |
| 1986 | kg            | 360             | 2,0                        | -7,0          | 1,0056                 | 100,56%     |
| 1987 | kg            | 341             | -19,0                      | -21,0         | 0,9472                 | 94,72%      |
| 1988 | kg            | 354             | 13,0                       | 32,0          | 1,0381                 | 103,81%     |
| 1989 | kg            | 354             | 0,0                        | -13,0         | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1990 | kg            | 348             | -6,0                       | -6,0          | 0,9831                 | 98,31%      |
| 1991 | kg            | 348             | 0,0                        | 6,0           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1992 | kg            | 323             | -25,0                      | -25,0         | 0,9282                 | 92,82%      |
| 1993 | kg            | 293             | -30,0                      | -5,0          | 0,9071                 | 90,71%      |
| 1994 | kg            | 295             | 2,0                        | 32,0          | 1,0068                 | 100,68%     |
| 1995 | kg            | 296             | 1,0                        | -1,0          | 1,0034                 | 100,34%     |
| 1996 | kg            | 291             | -5,0                       | -6,0          | 0,9831                 | 98,31%      |
| 1997 | kg            | 285             | -6,0                       | -1,0          | 0,9794                 | 97,94%      |
| 1998 | kg            | 281             | -4,0                       | 2,0           | 0,9860                 | 98,60%      |
| 1999 | kg            | 217             | -64,0                      | -60,0         | 0,7722                 | 77,22%      |
| 2000 | kg            | 210             | -7,0                       | 57,0          | 0,9677                 | 96,77%      |
| 2001 | kg            | 212             | 2,0                        | 9,0           | 1,0095                 | 100,95%     |
| 2002 | kg            | 214             | 2,0                        | 0,0           | 1,0094                 | 100,94%     |
| 2003 | kg            | 219             | 5,0                        | 3,0           | 1,0234                 | 102,34%     |
| 2004 | kg            | 200             | -19,0                      | -24,0         | 0,9132                 | 91,32%      |
| 2005 | kg            | 199             | -1,0                       | 18,0          | 0,9950                 | 99,50%      |
| 2006 | kg            | 207             | 8,0                        | 9,0           | 1,0402                 | 104,02%     |
| 2007 | kg            | 205             | -2,0                       | -10,0         | 0,9903                 | 99,03%      |
| 2008 | kg            | 204             | -1,0                       | 1,0           | 0,9951                 | 99,51%      |
| 2009 | kg            | 197             | -7,0                       | -6,0          | 0,9657                 | 96,57%      |
| 2010 | kg            | 208             | 11,0                       | 18,0          | 1,0558                 | 105,58%     |
| 2011 | kg            | 205             | -3,0                       | -14,0         | 0,9856                 | 98,56%      |
| 2012 | kg            | 218             | 13,0                       | 16,0          | 1,0634                 | 106,34%     |
| 2013 | kg            | 207             | -11,0                      | -24,0         | 0,9495                 | 94,95%      |
| 2014 | kg            | 198             | -9,0                       | 2,0           | 0,9565                 | 95,65%      |
| 2015 | kg            | 203             | 5,0                        | 14,0          | 1,0253                 | 102,53%     |
| 2016 | kg            | 219             | 16,0                       | 11,0          | 1,0788                 | 107,88%     |
| 2017 | kg            | 223             | 4,0                        | -12,0         | 1,0183                 | 101,83%     |
| 2018 | kg            | 224             | 1,0                        | -3,0          | 1,0045                 | 100,45%     |
| 2019 | kg            | 224             | 0,0                        | -1,0          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2020 | kg            | 229             | 5,0                        | 5,0           | 1,0223                 | 102,23%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 23 - Spotřeba ovoce v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 39,0            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 31,7            | -7,3                       | -             | 0,8128                 | 81,28%      |
| 1972 | kg            | 33,2            | 1,5                        | 8,8           | 1,0473                 | 104,73%     |
| 1973 | kg            | 39,0            | 5,8                        | 4,3           | 1,1747                 | 117,47%     |
| 1974 | kg            | 38,7            | -0,3                       | -6,1          | 0,9923                 | 99,23%      |
| 1975 | kg            | 41,8            | 3,1                        | 3,4           | 1,0801                 | 108,01%     |
| 1976 | kg            | 41,9            | 0,1                        | -3,0          | 1,0024                 | 100,24%     |
| 1977 | kg            | 43,4            | 1,5                        | 1,4           | 1,0358                 | 103,58%     |
| 1978 | kg            | 43,7            | 0,3                        | -1,2          | 1,0069                 | 100,69%     |
| 1979 | kg            | 45,8            | 2,1                        | 1,8           | 1,0481                 | 104,81%     |
| 1980 | kg            | 53,2            | 7,4                        | 5,3           | 1,1616                 | 116,16%     |
| 1981 | kg            | 42,8            | -10,4                      | -17,8         | 0,8045                 | 80,45%      |
| 1982 | kg            | 50,9            | 8,1                        | 18,5          | 1,1893                 | 118,93%     |
| 1983 | kg            | 46,8            | -4,1                       | -12,2         | 0,9194                 | 91,94%      |
| 1984 | kg            | 41,2            | -5,6                       | -1,5          | 0,8803                 | 88,03%      |
| 1985 | kg            | 46,6            | 5,4                        | 11,0          | 1,1311                 | 113,11%     |
| 1986 | kg            | 52,3            | 5,7                        | 0,3           | 1,1223                 | 112,23%     |
| 1987 | kg            | 50,4            | -1,9                       | -7,6          | 0,9637                 | 96,37%      |
| 1988 | kg            | 51,1            | 0,7                        | 2,6           | 1,0139                 | 101,39%     |
| 1989 | kg            | 60,0            | 8,9                        | 8,2           | 1,1742                 | 117,42%     |
| 1990 | kg            | 54,0            | -6,0                       | -14,9         | 0,9000                 | 90,00%      |
| 1991 | kg            | 54,0            | 0,0                        | 6,0           | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1992 | kg            | 62,5            | 8,5                        | 8,5           | 1,1574                 | 115,74%     |
| 1993 | kg            | 64,4            | 1,9                        | -6,6          | 1,0304                 | 103,04%     |
| 1994 | kg            | 65,5            | 1,1                        | -0,8          | 1,0171                 | 101,71%     |
| 1995 | kg            | 68,1            | 2,6                        | 1,5           | 1,0397                 | 103,97%     |
| 1996 | kg            | 68,4            | 0,3                        | -2,3          | 1,0044                 | 100,44%     |
| 1997 | kg            | 65,7            | -2,7                       | -3,0          | 0,9605                 | 96,05%      |
| 1998 | kg            | 67,1            | 1,4                        | 4,1           | 1,0213                 | 102,13%     |
| 1999 | kg            | 58,2            | -8,9                       | -10,3         | 0,8674                 | 86,74%      |
| 2000 | kg            | 56,8            | -1,4                       | 7,5           | 0,9759                 | 97,59%      |
| 2001 | kg            | 51,3            | -5,5                       | -4,1          | 0,9032                 | 90,32%      |
| 2002 | kg            | 49,7            | -1,6                       | 3,9           | 0,9688                 | 96,88%      |
| 2003 | kg            | 52,3            | 2,6                        | 4,2           | 1,0523                 | 105,23%     |
| 2004 | kg            | 49,7            | -2,6                       | -5,2          | 0,9503                 | 95,03%      |
| 2005 | kg            | 52,6            | 2,9                        | 5,5           | 1,0584                 | 105,84%     |
| 2006 | kg            | 54,0            | 1,4                        | -1,5          | 1,0266                 | 102,66%     |
| 2007 | kg            | 60,3            | 6,3                        | 4,9           | 1,1167                 | 111,67%     |
| 2008 | kg            | 65,0            | 4,7                        | -1,6          | 1,0779                 | 107,79%     |
| 2009 | kg            | 55,3            | -9,7                       | -14,4         | 0,8508                 | 85,08%      |
| 2010 | kg            | 53,6            | -1,7                       | 8,0           | 0,9693                 | 96,93%      |
| 2011 | kg            | 50,6            | -3,0                       | -1,3          | 0,9440                 | 94,40%      |
| 2012 | kg            | 52,1            | 1,5                        | 4,5           | 1,0296                 | 102,96%     |
| 2013 | kg            | 54,9            | 2,8                        | 1,3           | 1,0537                 | 105,37%     |
| 2014 | kg            | 60,8            | 5,9                        | 3,1           | 1,1075                 | 110,75%     |
| 2015 | kg            | 65,7            | 4,9                        | -1,0          | 1,0806                 | 108,06%     |
| 2016 | kg            | 60,4            | -5,3                       | -10,2         | 0,9193                 | 91,93%      |
| 2017 | kg            | 62,4            | 2,0                        | 7,3           | 1,0331                 | 103,31%     |
| 2018 | kg            | 64,7            | 2,3                        | 0,3           | 1,0369                 | 103,69%     |
| 2019 | kg            | 67,1            | 2,4                        | 0,1           | 1,0371                 | 103,71%     |
| 2020 | kg            | 69,6            | 2,5                        | 0,1           | 1,0373                 | 103,73%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 24 - Spotřeba zeleniny v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 98,2            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 91,0            | -7,2                       | -             | 0,9267                 | 92,67%      |
| 1972 | kg            | 94,9            | 3,9                        | 11,1          | 1,0429                 | 104,29%     |
| 1973 | kg            | 88,7            | -6,2                       | -10,1         | 0,9347                 | 93,47%      |
| 1974 | kg            | 94,4            | 5,7                        | 11,9          | 1,0643                 | 106,43%     |
| 1975 | kg            | 97,5            | 3,1                        | -2,6          | 1,0328                 | 103,28%     |
| 1976 | kg            | 89,9            | -7,6                       | -10,7         | 0,9221                 | 92,21%      |
| 1977 | kg            | 82,5            | -7,4                       | 0,2           | 0,9177                 | 91,77%      |
| 1978 | kg            | 80,5            | -2,0                       | 5,4           | 0,9758                 | 97,58%      |
| 1979 | kg            | 85,7            | 5,2                        | 7,2           | 1,0646                 | 106,46%     |
| 1980 | kg            | 74,4            | -11,3                      | -16,5         | 0,8681                 | 86,81%      |
| 1981 | kg            | 71,5            | -2,9                       | 8,4           | 0,9610                 | 96,10%      |
| 1982 | kg            | 78,9            | 7,4                        | 10,3          | 1,1035                 | 110,35%     |
| 1983 | kg            | 80,6            | 1,7                        | -5,7          | 1,0215                 | 102,15%     |
| 1984 | kg            | 99,2            | 18,6                       | 16,9          | 1,2308                 | 123,08%     |
| 1985 | kg            | 88,3            | -10,9                      | -29,5         | 0,8901                 | 89,01%      |
| 1986 | kg            | 93,6            | 5,3                        | 16,2          | 1,0600                 | 106,00%     |
| 1987 | kg            | 103,1           | 9,5                        | 4,2           | 1,1015                 | 110,15%     |
| 1988 | kg            | 105,0           | 1,9                        | -7,6          | 1,0184                 | 101,84%     |
| 1989 | kg            | 106,4           | 1,4                        | -0,5          | 1,0133                 | 101,33%     |
| 1990 | kg            | 100,6           | -5,8                       | -7,2          | 0,9455                 | 94,55%      |
| 1991 | kg            | 109,8           | 9,2                        | 15,0          | 1,0915                 | 109,15%     |
| 1992 | kg            | 105,0           | -4,8                       | -14,0         | 0,9563                 | 95,63%      |
| 1993 | kg            | 108,3           | 3,3                        | 8,1           | 1,0314                 | 103,14%     |
| 1994 | kg            | 107,3           | -1,0                       | -4,3          | 0,9908                 | 99,08%      |
| 1995 | kg            | 105,8           | -1,5                       | -0,5          | 0,9860                 | 98,60%      |
| 1996 | kg            | 106,3           | 0,5                        | 2,0           | 1,0047                 | 100,47%     |
| 1997 | kg            | 107,4           | 1,1                        | 0,6           | 1,0103                 | 101,03%     |
| 1998 | kg            | 108,1           | 0,7                        | -0,4          | 1,0065                 | 100,65%     |
| 1999 | kg            | 108,7           | 0,6                        | -0,1          | 1,0056                 | 100,56%     |
| 2000 | kg            | 94,2            | -14,5                      | -15,1         | 0,8666                 | 86,66%      |
| 2001 | kg            | 80,5            | -13,7                      | 0,8           | 0,8546                 | 85,46%      |
| 2002 | kg            | 77,3            | -3,2                       | 10,5          | 0,9602                 | 96,02%      |
| 2003 | kg            | 80,9            | 3,6                        | 6,8           | 1,0466                 | 104,66%     |
| 2004 | kg            | 89,9            | 9,0                        | 5,4           | 1,1112                 | 111,12%     |
| 2005 | kg            | 86,7            | -3,2                       | -12,2         | 0,9644                 | 96,44%      |
| 2006 | kg            | 88,0            | 1,3                        | 4,5           | 1,0150                 | 101,50%     |
| 2007 | kg            | 88,4            | 0,4                        | -0,9          | 1,0045                 | 100,45%     |
| 2008 | kg            | 100,6           | 12,2                       | 11,8          | 1,1380                 | 113,80%     |
| 2009 | kg            | 102,5           | 1,9                        | -10,3         | 1,0189                 | 101,89%     |
| 2010 | kg            | 94,6            | -7,9                       | -9,8          | 0,9229                 | 92,29%      |
| 2011 | kg            | 100,6           | 6,0                        | 13,9          | 1,0634                 | 106,34%     |
| 2012 | kg            | 100,9           | 0,3                        | -5,7          | 1,0030                 | 100,30%     |
| 2013 | kg            | 104,7           | 3,8                        | 3,5           | 1,0377                 | 103,77%     |
| 2014 | kg            | 104,7           | 0,0                        | -3,8          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 2015 | kg            | 100,9           | -3,8                       | -3,8          | 0,9637                 | 96,37%      |
| 2016 | kg            | 108,2           | 7,3                        | 11,1          | 1,0723                 | 107,23%     |
| 2017 | kg            | 103,3           | -4,9                       | -12,2         | 0,9547                 | 95,47%      |
| 2018 | kg            | 105,5           | 2,2                        | 7,1           | 1,0213                 | 102,13%     |
| 2019 | kg            | 106,9           | 1,4                        | -0,8          | 1,0133                 | 101,33%     |
| 2020 | kg            | 107             | 0,1                        | -1,3          | 1,0009                 | 100,09%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 25 - Spotřeba obilnin v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 156,6           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 153,3           | -3,3                       | -             | 0,9789                 | 97,89%      |
| 1972 | kg            | 151,0           | -2,3                       | 1,0           | 0,9850                 | 98,50%      |
| 1973 | kg            | 149,9           | -1,1                       | 1,2           | 0,9927                 | 99,27%      |
| 1974 | kg            | 147,0           | -2,9                       | -1,8          | 0,9807                 | 98,07%      |
| 1975 | kg            | 147,5           | 0,5                        | 3,4           | 1,0034                 | 100,34%     |
| 1976 | kg            | 148,0           | 0,5                        | 0,0           | 1,0034                 | 100,34%     |
| 1977 | kg            | 161,2           | 13,2                       | 12,7          | 1,0892                 | 108,92%     |
| 1978 | kg            | 164,0           | 2,8                        | -10,4         | 1,0174                 | 101,74%     |
| 1979 | kg            | 158,3           | -5,7                       | -8,5          | 0,9652                 | 96,52%      |
| 1980 | kg            | 155,7           | -2,6                       | 3,1           | 0,9836                 | 98,36%      |
| 1981 | kg            | 158,7           | 3,0                        | 5,6           | 1,0193                 | 101,93%     |
| 1982 | kg            | 159,4           | 0,7                        | -2,3          | 1,0044                 | 100,44%     |
| 1983 | kg            | 153,7           | -5,7                       | -6,4          | 0,9642                 | 96,42%      |
| 1984 | kg            | 155,7           | 2,0                        | 7,7           | 1,0130                 | 101,30%     |
| 1985 | kg            | 154,0           | -1,7                       | -3,7          | 0,9891                 | 98,91%      |
| 1986 | kg            | 147,0           | -7,0                       | -5,3          | 0,9545                 | 95,45%      |
| 1987 | kg            | 150,5           | 3,5                        | 10,5          | 1,0238                 | 102,38%     |
| 1988 | kg            | 148,8           | -1,7                       | -5,2          | 0,9887                 | 98,87%      |
| 1989 | kg            | 153,4           | 4,6                        | 6,3           | 1,0309                 | 103,09%     |
| 1990 | kg            | 158,6           | 5,2                        | 0,6           | 1,0339                 | 103,39%     |
| 1991 | kg            | 158,2           | -0,4                       | -5,6          | 0,9975                 | 99,75%      |
| 1992 | kg            | 147,8           | -10,4                      | -10,0         | 0,9343                 | 93,43%      |
| 1993 | kg            | 142,0           | -5,8                       | 4,6           | 0,9608                 | 96,08%      |
| 1994 | kg            | 142,6           | 0,6                        | 6,4           | 1,0042                 | 100,42%     |
| 1995 | kg            | 145,0           | 2,4                        | 1,8           | 1,0168                 | 101,68%     |
| 1996 | kg            | 143,8           | -1,2                       | -3,6          | 0,9917                 | 99,17%      |
| 1997 | kg            | 137,3           | -6,5                       | -5,3          | 0,9548                 | 95,48%      |
| 1998 | kg            | 136,1           | -1,2                       | 5,3           | 0,9913                 | 99,13%      |
| 1999 | kg            | 133,5           | -2,6                       | -1,4          | 0,9809                 | 98,09%      |
| 2000 | kg            | 132,7           | -0,8                       | 1,8           | 0,9940                 | 99,40%      |
| 2001 | kg            | 128,2           | -4,5                       | -3,7          | 0,9661                 | 96,61%      |
| 2002 | kg            | 127,7           | -0,5                       | 4,0           | 0,9961                 | 99,61%      |
| 2003 | kg            | 129,1           | 1,4                        | 1,9           | 1,0110                 | 101,10%     |
| 2004 | kg            | 124,7           | -4,4                       | -5,8          | 0,9659                 | 96,59%      |
| 2005 | kg            | 122,4           | -2,3                       | 2,1           | 0,9816                 | 98,16%      |
| 2006 | kg            | 114,3           | -8,1                       | -5,8          | 0,9338                 | 93,38%      |
| 2007 | kg            | 114,5           | 0,2                        | 8,3           | 1,0017                 | 100,17%     |
| 2008 | kg            | 113,5           | -1,0                       | -1,2          | 0,9913                 | 99,13%      |
| 2009 | kg            | 109,3           | -4,2                       | -3,2          | 0,9630                 | 96,30%      |
| 2010 | kg            | 108,4           | -0,9                       | 3,3           | 0,9918                 | 99,18%      |
| 2011 | kg            | 113,8           | 5,4                        | 6,3           | 1,0498                 | 104,98%     |
| 2012 | kg            | 108,3           | -5,5                       | -10,9         | 0,9517                 | 95,17%      |
| 2013 | kg            | 103,6           | -4,7                       | 0,8           | 0,9566                 | 95,66%      |
| 2014 | kg            | 102,6           | -1,0                       | 3,7           | 0,9903                 | 99,03%      |
| 2015 | kg            | 104,3           | 1,7                        | 2,7           | 1,0166                 | 101,66%     |
| 2016 | kg            | 101             | -3,3                       | -5,0          | 0,9684                 | 96,84%      |
| 2017 | kg            | 99,7            | -1,3                       | 2,0           | 0,9871                 | 98,71%      |
| 2018 | kg            | 98,1            | -1,6                       | -0,3          | 0,9840                 | 98,40%      |
| 2019 | kg            | 98,5            | 0,4                        | 2,0           | 1,0041                 | 100,41%     |
| 2020 | kg            | 99,9            | 1,4                        | 1,0           | 1,0142                 | 101,42%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR



**Tabulka 26 - Spotřeba brambor v SR na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 96,3            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 108,5           | 12,2                       | -             | 1,1267                 | 112,67%     |
| 1972 | kg            | 98,0            | -10,5                      | -22,7         | 0,9032                 | 90,32%      |
| 1973 | kg            | 98,0            | 0,0                        | 10,5          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1974 | kg            | 99,8            | 1,8                        | 1,8           | 1,0184                 | 101,84%     |
| 1975 | kg            | 81,6            | -18,2                      | -20,0         | 0,8176                 | 81,76%      |
| 1976 | kg            | 85,5            | 3,9                        | 22,1          | 1,0478                 | 104,78%     |
| 1977 | kg            | 84,5            | -1,0                       | -4,9          | 0,9883                 | 98,83%      |
| 1978 | kg            | 77,2            | -7,3                       | -6,3          | 0,9136                 | 91,36%      |
| 1979 | kg            | 77,0            | -0,2                       | 7,1           | 0,9974                 | 99,74%      |
| 1980 | kg            | 68,1            | -8,9                       | -8,7          | 0,8844                 | 88,44%      |
| 1981 | kg            | 73,5            | 5,4                        | 14,3          | 1,0793                 | 107,93%     |
| 1982 | kg            | 73,3            | -0,2                       | -5,6          | 0,9973                 | 99,73%      |
| 1983 | kg            | 71,3            | -2,0                       | -1,8          | 0,9727                 | 97,27%      |
| 1984 | kg            | 71,9            | 0,6                        | 2,6           | 1,0084                 | 100,84%     |
| 1985 | kg            | 71,1            | -0,8                       | -1,4          | 0,9889                 | 98,89%      |
| 1986 | kg            | 77,2            | 6,1                        | 6,9           | 1,0858                 | 108,58%     |
| 1987 | kg            | 72,7            | -4,5                       | -10,6         | 0,9417                 | 94,17%      |
| 1988 | kg            | 80,2            | 7,5                        | 12,0          | 1,1032                 | 110,32%     |
| 1989 | kg            | 77,6            | -2,6                       | -10,1         | 0,9676                 | 96,76%      |
| 1990 | kg            | 85,8            | 8,2                        | 10,8          | 1,1057                 | 110,57%     |
| 1991 | kg            | 90,8            | 5,0                        | -3,2          | 1,0583                 | 105,83%     |
| 1992 | kg            | 77,7            | -13,1                      | -18,1         | 0,8557                 | 85,57%      |
| 1993 | kg            | 89,0            | 11,3                       | 24,4          | 1,1454                 | 114,54%     |
| 1994 | kg            | 74,2            | -14,8                      | -26,1         | 0,8337                 | 83,37%      |
| 1995 | kg            | 74,3            | 0,1                        | 14,9          | 1,0013                 | 100,13%     |
| 1996 | kg            | 78,4            | 4,1                        | 4,0           | 1,0552                 | 105,52%     |
| 1997 | kg            | 78,6            | 0,2                        | -3,9          | 1,0026                 | 100,26%     |
| 1998 | kg            | 75,2            | -3,4                       | -3,6          | 0,9567                 | 95,67%      |
| 1999 | kg            | 71,7            | -3,5                       | -0,1          | 0,9535                 | 95,35%      |
| 2000 | kg            | 68,1            | -3,6                       | -0,1          | 0,9498                 | 94,98%      |
| 2001 | kg            | 64,3            | -3,8                       | -0,2          | 0,9442                 | 94,42%      |
| 2002 | kg            | 74,8            | 10,5                       | 14,3          | 1,1633                 | 116,33%     |
| 2003 | kg            | 66,3            | -8,5                       | -19,0         | 0,8864                 | 88,64%      |
| 2004 | kg            | 64,2            | -2,1                       | 6,4           | 0,9683                 | 96,83%      |
| 2005 | kg            | 60,3            | -3,9                       | -1,8          | 0,9393                 | 93,93%      |
| 2006 | kg            | 58,6            | -1,7                       | 2,2           | 0,9718                 | 97,18%      |
| 2007 | kg            | 58,7            | 0,1                        | 1,8           | 1,0017                 | 100,17%     |
| 2008 | kg            | 55,1            | -3,6                       | -3,7          | 0,9387                 | 93,87%      |
| 2009 | kg            | 53,8            | -1,3                       | 2,3           | 0,9764                 | 97,64%      |
| 2010 | kg            | 47,6            | -6,2                       | -4,9          | 0,8848                 | 88,48%      |
| 2011 | kg            | 49,5            | 1,9                        | 8,1           | 1,0399                 | 103,99%     |
| 2012 | kg            | 48,0            | -1,5                       | -3,4          | 0,9697                 | 96,97%      |
| 2013 | kg            | 47,4            | -0,6                       | 0,9           | 0,9875                 | 98,75%      |
| 2014 | kg            | 47              | -0,4                       | 0,2           | 0,9916                 | 99,16%      |
| 2015 | kg            | 48,9            | 1,9                        | 2,3           | 1,0404                 | 104,04%     |
| 2016 | kg            | 47,7            | -1,2                       | -3,1          | 0,9755                 | 97,55%      |
| 2017 | kg            | 48,9            | 1,2                        | 2,4           | 1,0252                 | 102,52%     |
| 2018 | kg            | 49,8            | 0,9                        | -0,3          | 1,0184                 | 101,84%     |
| 2019 | kg            | 52,8            | 3,0                        | 2,1           | 1,0602                 | 106,02%     |
| 2020 | kg            | 54,2            | 1,4                        | -1,6          | 1,0265                 | 102,65%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze ČSÚ (a) a ŠÚSR

**Tabulka 27 - Spotřeba masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 53,1            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 56,6            | 3,5                        | -             | 1,0657                 | 106,57%     |
| 1972 | kg            | 61,8            | 5,2                        | 1,7           | 1,0915                 | 109,15%     |
| 1973 | kg            | 64,9            | 3,2                        | -2,0          | 1,0510                 | 105,10%     |
| 1974 | kg            | 68,3            | 3,4                        | 0,2           | 1,0522                 | 105,22%     |
| 1975 | kg            | 73,7            | 5,4                        | 2,0           | 1,0793                 | 107,93%     |
| 1976 | kg            | 71,7            | -2,1                       | -7,5          | 0,9722                 | 97,22%      |
| 1977 | kg            | 71,7            | 0,0                        | 2,0           | 0,9997                 | 99,97%      |
| 1978 | kg            | 73,3            | 1,6                        | 1,6           | 1,0226                 | 102,26%     |
| 1979 | kg            | 75,9            | 2,6                        | 1,0           | 1,0357                 | 103,57%     |
| 1980 | kg            | 76,6            | 0,7                        | -1,9          | 1,0095                 | 100,95%     |
| 1981 | kg            | 67,0            | -9,7                       | -10,4         | 0,8737                 | 87,37%      |
| 1982 | kg            | 60,2            | -6,7                       | 2,9           | 0,8993                 | 89,93%      |
| 1983 | kg            | 61,3            | 1,1                        | 7,9           | 1,0184                 | 101,84%     |
| 1984 | kg            | 59,9            | -1,5                       | -2,6          | 0,9764                 | 97,64%      |
| 1985 | kg            | 63,5            | 3,6                        | 5,0           | 1,0598                 | 105,98%     |
| 1986 | kg            | 70,5            | 7,0                        | 3,4           | 1,1106                 | 111,06%     |
| 1987 | kg            | 71,5            | 1,0                        | -6,0          | 1,0146                 | 101,46%     |
| 1988 | kg            | 73,4            | 1,9                        | 0,9           | 1,0270                 | 102,70%     |
| 1989 | kg            | 73,6            | 0,2                        | -1,7          | 1,0027                 | 100,27%     |
| 1990 | kg            | 73,0            | -0,6                       | -0,8          | 0,9914                 | 99,14%      |
| 1991 | kg            | 78,0            | 5,0                        | 5,6           | 1,0681                 | 106,81%     |
| 1992 | kg            | 76,1            | -1,9                       | -6,9          | 0,9756                 | 97,56%      |
| 1993 | kg            | 73,4            | -2,7                       | -0,8          | 0,9649                 | 96,49%      |
| 1994 | kg            | 68,5            | -4,9                       | -2,2          | 0,9334                 | 93,34%      |
| 1995 | kg            | 69,3            | 0,7                        | 5,6           | 1,0108                 | 101,08%     |
| 1996 | kg            | 70,6            | 1,3                        | 0,6           | 1,0195                 | 101,95%     |
| 1997 | kg            | 65,8            | -4,8                       | -6,1          | 0,9324                 | 93,24%      |
| 1998 | kg            | 69,6            | 3,7                        | 8,5           | 1,0567                 | 105,67%     |
| 1999 | kg            | 72,3            | 2,8                        | -1,0          | 1,0398                 | 103,98%     |
| 2000 | kg            | 70,7            | -1,6                       | -4,4          | 0,9776                 | 97,76%      |
| 2001 | kg            | 70,7            | 0,0                        | 1,7           | 1,0004                 | 100,04%     |
| 2002 | kg            | 73,9            | 3,2                        | 3,2           | 1,0450                 | 104,50%     |
| 2003 | kg            | 75,1            | 1,2                        | -2,0          | 1,0161                 | 101,61%     |
| 2004 | kg            | 73,2            | -2,0                       | -3,1          | 0,9739                 | 97,39%      |
| 2005 | kg            | 72,9            | -0,3                       | 1,7           | 0,9960                 | 99,60%      |
| 2006 | kg            | 76,0            | 3,1                        | 3,4           | 1,0425                 | 104,25%     |
| 2007 | kg            | 75,4            | -0,5                       | -3,6          | 0,9932                 | 99,32%      |
| 2008 | kg            | 73,6            | -1,8                       | -1,3          | 0,9755                 | 97,55%      |
| 2009 | kg            | 74,5            | 1,0                        | 2,8           | 1,0129                 | 101,29%     |
| 2010 | kg            | 74,7            | 0,2                        | -0,8          | 1,0024                 | 100,24%     |
| 2011 | kg            | 76,3            | 1,6                        | 1,4           | 1,0211                 | 102,11%     |
| 2012 | kg            | 75,4            | -1,0                       | -2,5          | 0,9875                 | 98,75%      |
| 2013 | kg            | 76,1            | 0,7                        | 1,7           | 1,0097                 | 100,97%     |
| 2014 | kg            | 78,9            | 2,8                        | 2,1           | 1,0365                 | 103,65%     |
| 2015 | kg            | 85,4            | 6,6                        | 3,8           | 1,0831                 | 108,31%     |
| 2016 | kg            | 88,6            | 3,1                        | -3,4          | 1,0368                 | 103,68%     |
| 2017 | kg            | 88,7            | 0,1                        | -3,0          | 1,0014                 | 100,14%     |
| 2018 | kg            | 89,8            | 1,1                        | 1,0           | 1,0125                 | 101,25%     |
| 2019 | kg            | 86,0            | -3,8                       | -4,9          | 0,9575                 | 95,75%      |
| 2020 | kg            | 89,5            | 3,6                        | 7,4           | 1,0414                 | 104,14%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT

**Tabulka 28 - Spotřeba vepřového masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 34,4            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 38,3            | 3,9                        | -             | 1,1142                 | 111,42%     |
| 1972 | kg            | 44,2            | 5,9                        | 1,9           | 1,1528                 | 115,28%     |
| 1973 | kg            | 46,3            | 2,1                        | -3,7          | 1,0480                 | 104,80%     |
| 1974 | kg            | 47,8            | 1,5                        | -0,6          | 1,0320                 | 103,20%     |
| 1975 | kg            | 49,5            | 1,7                        | 0,2           | 1,0351                 | 103,51%     |
| 1976 | kg            | 41,4            | -8,1                       | -9,8          | 0,8357                 | 83,57%      |
| 1977 | kg            | 40,4            | -1,0                       | 7,2           | 0,9770                 | 97,70%      |
| 1978 | kg            | 43,8            | 3,4                        | 4,3           | 1,0829                 | 108,29%     |
| 1979 | kg            | 45,8            | 2,0                        | -1,4          | 1,0457                 | 104,57%     |
| 1980 | kg            | 44,3            | -1,4                       | -3,4          | 0,9690                 | 96,90%      |
| 1981 | kg            | 37,8            | -6,5                       | -5,1          | 0,8527                 | 85,27%      |
| 1982 | kg            | 37,9            | 0,1                        | 6,6           | 1,0029                 | 100,29%     |
| 1983 | kg            | 37,6            | -0,3                       | -0,4          | 0,9910                 | 99,10%      |
| 1984 | kg            | 34,4            | -3,2                       | -2,8          | 0,9154                 | 91,54%      |
| 1985 | kg            | 36,9            | 2,5                        | 5,7           | 1,0721                 | 107,21%     |
| 1986 | kg            | 42,1            | 5,2                        | 2,7           | 1,1413                 | 114,13%     |
| 1987 | kg            | 43,3            | 1,2                        | -4,0          | 1,0295                 | 102,95%     |
| 1988 | kg            | 45,0            | 1,6                        | 0,4           | 1,0376                 | 103,76%     |
| 1989 | kg            | 46,5            | 1,5                        | -0,1          | 1,0343                 | 103,43%     |
| 1990 | kg            | 46,4            | -0,1                       | -1,7          | 0,9976                 | 99,76%      |
| 1991 | kg            | 51,6            | 5,2                        | 5,3           | 1,1125                 | 111,25%     |
| 1992 | kg            | 52,0            | 0,4                        | -4,8          | 1,0083                 | 100,83%     |
| 1993 | kg            | 50,4            | -1,6                       | -2,1          | 0,9685                 | 96,85%      |
| 1994 | kg            | 47,1            | -3,3                       | -1,7          | 0,9337                 | 93,37%      |
| 1995 | kg            | 48,4            | 1,3                        | 4,7           | 1,0278                 | 102,78%     |
| 1996 | kg            | 49,4            | 1,0                        | -0,3          | 1,0205                 | 102,05%     |
| 1997 | kg            | 43,2            | -6,1                       | -7,1          | 0,8760                 | 87,60%      |
| 1998 | kg            | 46,7            | 3,4                        | 9,6           | 1,0793                 | 107,93%     |
| 1999 | kg            | 48,9            | 2,2                        | -1,2          | 1,0478                 | 104,78%     |
| 2000 | kg            | 47,8            | -1,1                       | -3,3          | 0,9785                 | 97,85%      |
| 2001 | kg            | 47,1            | -0,8                       | 0,3           | 0,9841                 | 98,41%      |
| 2002 | kg            | 48,2            | 1,1                        | 1,9           | 1,0234                 | 102,34%     |
| 2003 | kg            | 50,0            | 1,8                        | 0,7           | 1,0382                 | 103,82%     |
| 2004 | kg            | 47,6            | -2,4                       | -4,2          | 0,9520                 | 95,20%      |
| 2005 | kg            | 47,8            | 0,2                        | 2,6           | 1,0042                 | 100,42%     |
| 2006 | kg            | 50,5            | 2,7                        | 2,5           | 1,0554                 | 105,54%     |
| 2007 | kg            | 50,9            | 0,4                        | -2,2          | 1,0081                 | 100,81%     |
| 2008 | kg            | 50,5            | -0,3                       | -0,8          | 0,9933                 | 99,33%      |
| 2009 | kg            | 48,7            | -1,8                       | -1,5          | 0,9642                 | 96,42%      |
| 2010 | kg            | 50,2            | 1,5                        | 3,3           | 1,0308                 | 103,08%     |
| 2011 | kg            | 51,2            | 1,0                        | -0,5          | 1,0201                 | 102,01%     |
| 2012 | kg            | 47,0            | -4,2                       | -5,2          | 0,9178                 | 91,78%      |
| 2013 | kg            | 46,2            | -0,8                       | 3,4           | 0,9821                 | 98,21%      |
| 2014 | kg            | 50,9            | 4,7                        | 5,6           | 1,1026                 | 110,26%     |
| 2015 | kg            | 54,3            | 3,3                        | -1,4          | 1,0652                 | 106,52%     |
| 2016 | kg            | 54,2            | -0,1                       | -3,4          | 0,9989                 | 99,89%      |
| 2017 | kg            | 54,8            | 0,6                        | 0,7           | 1,0114                 | 101,14%     |
| 2018 | kg            | 58,4            | 3,6                        | 3,0           | 1,0657                 | 106,57%     |
| 2019 | kg            | 54,3            | -4,1                       | -7,7          | 0,9291                 | 92,91%      |
| 2020 | kg            | 55,0            | 0,7                        | 4,8           | 1,0125                 | 101,25%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

**Tabulka 29 - Spotřeba hovězího masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 14,2            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 14,0            | -0,2                       | -             | 0,9852                 | 98,52%      |
| 1972 | kg            | 12,5            | -1,5                       | -1,2          | 0,8961                 | 89,61%      |
| 1973 | kg            | 12,8            | 0,3                        | 1,8           | 1,0264                 | 102,64%     |
| 1974 | kg            | 14,5            | 1,6                        | 1,3           | 1,1278                 | 112,78%     |
| 1975 | kg            | 17,1            | 2,6                        | 1,0           | 1,1811                 | 118,11%     |
| 1976 | kg            | 22,2            | 5,1                        | 2,5           | 1,2996                 | 129,96%     |
| 1977 | kg            | 21,8            | -0,4                       | -5,6          | 0,9797                 | 97,97%      |
| 1978 | kg            | 18,9            | -2,9                       | -2,5          | 0,8667                 | 86,67%      |
| 1979 | kg            | 18,4            | -0,4                       | 2,5           | 0,9767                 | 97,67%      |
| 1980 | kg            | 20,2            | 1,7                        | 2,2           | 1,0945                 | 109,45%     |
| 1981 | kg            | 16,7            | -3,4                       | -5,2          | 0,8299                 | 82,99%      |
| 1982 | kg            | 15,8            | -0,9                       | 2,5           | 0,9456                 | 94,56%      |
| 1983 | kg            | 17,5            | 1,7                        | 2,6           | 1,1087                 | 110,87%     |
| 1984 | kg            | 17,6            | 0,1                        | -1,7          | 1,0034                 | 100,34%     |
| 1985 | kg            | 18,1            | 0,4                        | 0,4           | 1,0256                 | 102,56%     |
| 1986 | kg            | 19,1            | 1,1                        | 0,6           | 1,0598                 | 105,98%     |
| 1987 | kg            | 18,9            | -0,3                       | -1,4          | 0,9854                 | 98,54%      |
| 1988 | kg            | 19,4            | 0,6                        | 0,8           | 1,0297                 | 102,97%     |
| 1989 | kg            | 17,9            | -1,5                       | -2,1          | 0,9232                 | 92,32%      |
| 1990 | kg            | 18,0            | 0,1                        | 1,6           | 1,0045                 | 100,45%     |
| 1991 | kg            | 17,1            | -0,9                       | -1,0          | 0,9500                 | 95,00%      |
| 1992 | kg            | 14,1            | -3,0                       | -2,1          | 0,8257                 | 82,57%      |
| 1993 | kg            | 13,0            | -1,1                       | 1,9           | 0,9207                 | 92,07%      |
| 1994 | kg            | 10,4            | -2,7                       | -1,5          | 0,7962                 | 79,62%      |
| 1995 | kg            | 10,2            | -0,1                       | 2,5           | 0,9874                 | 98,74%      |
| 1996 | kg            | 10,5            | 0,3                        | 0,4           | 1,0284                 | 102,84%     |
| 1997 | kg            | 9,9             | -0,7                       | -0,9          | 0,9382                 | 93,82%      |
| 1998 | kg            | 9,4             | -0,5                       | 0,2           | 0,9533                 | 95,33%      |
| 1999 | kg            | 9,1             | -0,3                       | 0,1           | 0,9649                 | 96,49%      |
| 2000 | kg            | 8,0             | -1,0                       | -0,7          | 0,8864                 | 88,64%      |
| 2001 | kg            | 6,4             | -1,7                       | -0,6          | 0,7910                 | 79,10%      |
| 2002 | kg            | 6,0             | -0,4                       | 1,3           | 0,9371                 | 93,71%      |
| 2003 | kg            | 6,6             | 0,7                        | 1,1           | 1,1107                 | 111,07%     |
| 2004 | kg            | 6,0             | -0,6                       | -1,3          | 0,9079                 | 90,79%      |
| 2005 | kg            | 4,5             | -1,5                       | -0,9          | 0,7488                 | 74,88%      |
| 2006 | kg            | 5,1             | 0,6                        | 2,1           | 1,1378                 | 113,78%     |
| 2007 | kg            | 4,6             | -0,5                       | -1,1          | 0,9004                 | 90,04%      |
| 2008 | kg            | 4,4             | -0,2                       | 0,3           | 0,9479                 | 94,79%      |
| 2009 | kg            | 4,2             | -0,2                       | 0,0           | 0,9497                 | 94,97%      |
| 2010 | kg            | 2,8             | -1,4                       | -1,2          | 0,6651                 | 66,51%      |
| 2011 | kg            | 2,4             | -0,3                       | 1,1           | 0,8804                 | 88,04%      |
| 2012 | kg            | 2,4             | 0,0                        | 0,3           | 0,9918                 | 99,18%      |
| 2013 | kg            | 2,3             | -0,1                       | -0,1          | 0,9627                 | 96,27%      |
| 2014 | kg            | 0,3             | -2,1                       | -2,0          | 0,1164                 | 11,64%      |
| 2015 | kg            | 0,4             | 0,1                        | 2,2           | 1,4444                 | 144,44%     |
| 2016 | kg            | 0,5             | 0,1                        | -0,1          | 1,1538                 | 115,38%     |
| 2017 | kg            | 0,2             | -0,3                       | -0,3          | 0,4222                 | 42,22%      |
| 2018 | kg            | 0,8             | 0,6                        | 0,9           | 4,2105                 | 421,05%     |
| 2019 | kg            | 1,1             | 0,3                        | -0,3          | 1,3625                 | 136,25%     |
| 2020 | kg            | 1,5             | 0,5                        | 0,2           | 1,4128                 | 141,28%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

**Tabulka 30 - Spotřeba drůbežího masa v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 3,5             | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 3,2             | -0,2                       | -             | 0,9333                 | 93,33%      |
| 1972 | kg            | 4,0             | 0,7                        | 1,0           | 1,2267                 | 122,67%     |
| 1973 | kg            | 4,7             | 0,8                        | 0,0           | 1,1899                 | 118,99%     |
| 1974 | kg            | 5,0             | 0,3                        | -0,4          | 1,0660                 | 106,60%     |
| 1975 | kg            | 6,3             | 1,3                        | 0,9           | 1,2495                 | 124,95%     |
| 1976 | kg            | 7,3             | 1,0                        | -0,2          | 1,1645                 | 116,45%     |
| 1977 | kg            | 8,6             | 1,3                        | 0,2           | 1,1728                 | 117,28%     |
| 1978 | kg            | 9,7             | 1,2                        | -0,1          | 1,1380                 | 113,80%     |
| 1979 | kg            | 10,8            | 1,0                        | -0,2          | 1,1059                 | 110,59%     |
| 1980 | kg            | 11,2            | 0,5                        | -0,6          | 1,0418                 | 104,18%     |
| 1981 | kg            | 11,6            | 0,4                        | 0,0           | 1,0384                 | 103,84%     |
| 1982 | kg            | 5,5             | -6,1                       | -6,6          | 0,4742                 | 47,42%      |
| 1983 | kg            | 5,2             | -0,3                       | 5,8           | 0,9475                 | 94,75%      |
| 1984 | kg            | 6,8             | 1,5                        | 1,8           | 1,2925                 | 129,25%     |
| 1985 | kg            | 7,0             | 0,3                        | -1,3          | 1,0399                 | 103,99%     |
| 1986 | kg            | 7,6             | 0,6                        | 0,3           | 1,0839                 | 108,39%     |
| 1987 | kg            | 8,2             | 0,5                        | -0,1          | 1,0696                 | 106,96%     |
| 1988 | kg            | 8,1             | -0,1                       | -0,6          | 0,9939                 | 99,39%      |
| 1989 | kg            | 8,4             | 0,3                        | 0,4           | 1,0395                 | 103,95%     |
| 1990 | kg            | 7,6             | -0,8                       | -1,1          | 0,9026                 | 90,26%      |
| 1991 | kg            | 8,2             | 0,6                        | 1,4           | 1,0763                 | 107,63%     |
| 1992 | kg            | 9,0             | 0,8                        | 0,3           | 1,1027                 | 110,27%     |
| 1993 | kg            | 9,4             | 0,3                        | -0,5          | 1,0366                 | 103,66%     |
| 1994 | kg            | 10,6            | 1,3                        | 0,9           | 1,1358                 | 113,58%     |
| 1995 | kg            | 10,3            | -0,3                       | -1,6          | 0,9680                 | 96,80%      |
| 1996 | kg            | 10,4            | 0,1                        | 0,4           | 1,0088                 | 100,88%     |
| 1997 | kg            | 12,5            | 2,2                        | 2,1           | 1,2073                 | 120,73%     |
| 1998 | kg            | 13,3            | 0,8                        | -1,4          | 1,0599                 | 105,99%     |
| 1999 | kg            | 14,0            | 0,8                        | 0,0           | 1,0573                 | 105,73%     |
| 2000 | kg            | 14,5            | 0,5                        | -0,3          | 1,0342                 | 103,42%     |
| 2001 | kg            | 17,0            | 2,5                        | 2,1           | 1,1744                 | 117,44%     |
| 2002 | kg            | 19,6            | 2,6                        | 0,0           | 1,1496                 | 114,96%     |
| 2003 | kg            | 18,3            | -1,3                       | -3,9          | 0,9321                 | 93,21%      |
| 2004 | kg            | 19,3            | 1,1                        | 2,4           | 1,0581                 | 105,81%     |
| 2005 | kg            | 20,4            | 1,1                        | 0,0           | 1,0559                 | 105,59%     |
| 2006 | kg            | 20,2            | -0,2                       | -1,3          | 0,9917                 | 99,17%      |
| 2007 | kg            | 19,8            | -0,5                       | -0,3          | 0,9773                 | 97,73%      |
| 2008 | kg            | 18,6            | -1,2                       | -0,8          | 0,9383                 | 93,83%      |
| 2009 | kg            | 21,4            | 2,9                        | 4,1           | 1,1558                 | 115,58%     |
| 2010 | kg            | 21,5            | 0,1                        | -2,8          | 1,0037                 | 100,37%     |
| 2011 | kg            | 22,4            | 0,9                        | 0,8           | 1,0428                 | 104,28%     |
| 2012 | kg            | 25,8            | 3,3                        | 2,4           | 1,1475                 | 114,75%     |
| 2013 | kg            | 27,4            | 1,7                        | -1,7          | 1,0645                 | 106,45%     |
| 2014 | kg            | 27,5            | 0,1                        | -1,5          | 1,0047                 | 100,47%     |
| 2015 | kg            | 30,7            | 3,1                        | 3,0           | 1,1129                 | 111,29%     |
| 2016 | kg            | 33,8            | 3,1                        | 0,0           | 1,1024                 | 110,24%     |
| 2017 | kg            | 33,5            | -0,3                       | -3,4          | 0,9923                 | 99,23%      |
| 2018 | kg            | 30,4            | -3,1                       | -2,8          | 0,9075                 | 90,75%      |
| 2019 | kg            | 30,5            | 0,0                        | 3,1           | 1,0007                 | 100,07%     |
| 2020 | kg            | 32,9            | 2,4                        | 2,4           | 1,0801                 | 108,01%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

**Tabulka 31 - Spotřeba mléka v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 254,2           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 263,7           | 9,5                        | -             | 1,0375                 | 103,75%     |
| 1972 | kg            | 266,4           | 2,6                        | -6,9          | 1,0100                 | 101,00%     |
| 1973 | kg            | 267,5           | 1,2                        | -1,5          | 1,0044                 | 100,44%     |
| 1974 | kg            | 270,0           | 2,5                        | 1,3           | 1,0093                 | 100,93%     |
| 1975 | kg            | 278,6           | 8,6                        | 6,1           | 1,0317                 | 103,17%     |
| 1976 | kg            | 276,6           | -2,0                       | -10,5         | 0,9929                 | 99,29%      |
| 1977 | kg            | 282,7           | 6,1                        | 8,0           | 1,0219                 | 102,19%     |
| 1978 | kg            | 279,7           | -2,9                       | -9,0          | 0,9896                 | 98,96%      |
| 1979 | kg            | 266,6           | -13,2                      | -10,2         | 0,9530                 | 95,30%      |
| 1980 | kg            | 252,2           | -14,4                      | -1,2          | 0,9459                 | 94,59%      |
| 1981 | kg            | 247,4           | -4,8                       | 9,6           | 0,9810                 | 98,10%      |
| 1982 | kg            | 215,5           | -31,8                      | -27,0         | 0,8714                 | 87,14%      |
| 1983 | kg            | 256,7           | 41,1                       | 72,9          | 1,1908                 | 119,08%     |
| 1984 | kg            | 234,2           | -22,5                      | -63,6         | 0,9124                 | 91,24%      |
| 1985 | kg            | 252,7           | 18,5                       | 41,0          | 1,0790                 | 107,90%     |
| 1986 | kg            | 271,0           | 18,3                       | -0,2          | 1,0724                 | 107,24%     |
| 1987 | kg            | 258,5           | -12,5                      | -30,8         | 0,9539                 | 95,39%      |
| 1988 | kg            | 260,4           | 1,9                        | 14,4          | 1,0074                 | 100,74%     |
| 1989 | kg            | 248,5           | -11,9                      | -13,8         | 0,9544                 | 95,44%      |
| 1990 | kg            | 231,6           | -16,9                      | -5,0          | 0,9320                 | 93,20%      |
| 1991 | kg            | 226,9           | -4,7                       | 12,2          | 0,9796                 | 97,96%      |
| 1992 | kg            | 214,1           | -12,8                      | -8,1          | 0,9436                 | 94,36%      |
| 1993 | kg            | 207,8           | -6,3                       | 6,5           | 0,9706                 | 97,06%      |
| 1994 | kg            | 202,6           | -5,2                       | 1,1           | 0,9749                 | 97,49%      |
| 1995 | kg            | 194,9           | -7,7                       | -2,5          | 0,9619                 | 96,19%      |
| 1996 | kg            | 193,4           | -1,4                       | 6,3           | 0,9927                 | 99,27%      |
| 1997 | kg            | 192,1           | -1,3                       | 0,1           | 0,9930                 | 99,30%      |
| 1998 | kg            | 202,8           | 10,7                       | 12,1          | 1,0557                 | 105,57%     |
| 1999 | kg            | 199,4           | -3,4                       | -14,1         | 0,9833                 | 98,33%      |
| 2000 | kg            | 192,4           | -6,9                       | -3,6          | 0,9651                 | 96,51%      |
| 2001 | kg            | 192,7           | 0,2                        | 7,2           | 1,0012                 | 100,12%     |
| 2002 | kg            | 198,4           | 5,7                        | 5,5           | 1,0295                 | 102,95%     |
| 2003 | kg            | 196,9           | -1,4                       | -7,1          | 0,9927                 | 99,27%      |
| 2004 | kg            | 181,6           | -15,3                      | -13,8         | 0,9225                 | 92,25%      |
| 2005 | kg            | 172,3           | -9,4                       | 5,9           | 0,9484                 | 94,84%      |
| 2006 | kg            | 162,3           | -10,0                      | -0,6          | 0,9421                 | 94,21%      |
| 2007 | kg            | 168,0           | 5,7                        | 15,7          | 1,0351                 | 103,51%     |
| 2008 | kg            | 164,2           | -3,8                       | -9,5          | 0,9777                 | 97,77%      |
| 2009 | kg            | 168,1           | 3,9                        | 7,6           | 1,0236                 | 102,36%     |
| 2010 | kg            | 190,6           | 22,5                       | 18,6          | 1,1337                 | 113,37%     |
| 2011 | kg            | 197,7           | 7,1                        | -15,4         | 1,0373                 | 103,73%     |
| 2012 | kg            | 200,8           | 3,1                        | -4,0          | 1,0157                 | 101,57%     |
| 2013 | kg            | 205,4           | 4,6                        | 1,5           | 1,0229                 | 102,29%     |
| 2014 | kg            | 167,3           | -38,1                      | -42,7         | 0,8146                 | 81,46%      |
| 2015 | kg            | 167,4           | 0,1                        | 38,2          | 1,0005                 | 100,05%     |
| 2016 | kg            | 167,2           | -0,2                       | -0,3          | 0,9986                 | 99,86%      |
| 2017 | kg            | 165,4           | -1,8                       | -1,6          | 0,9891                 | 98,91%      |
| 2018 | kg            | 170,1           | 4,8                        | 6,6           | 1,0287                 | 102,87%     |
| 2019 | kg            | 172,3           | 2,2                        | -2,5          | 1,0131                 | 101,31%     |
| 2020 | kg            | 175,7           | 3,4                        | 1,2           | 1,0197                 | 101,97%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

**Tabulka 32 - Spotřeba vajec v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 10,4            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 10,8            | 0,4                        | -             | 1,0405                 | 104,05%     |
| 1972 | kg            | 11,0            | 0,2                        | -0,3          | 1,0158                 | 101,58%     |
| 1973 | kg            | 11,2            | 0,2                        | 0,1           | 1,0201                 | 102,01%     |
| 1974 | kg            | 11,5            | 0,3                        | 0,1           | 1,0278                 | 102,78%     |
| 1975 | kg            | 11,7            | 0,2                        | -0,1          | 1,0183                 | 101,83%     |
| 1976 | kg            | 11,9            | 0,2                        | 0,0           | 1,0163                 | 101,63%     |
| 1977 | kg            | 11,9            | 0,0                        | -0,2          | 1,0017                 | 100,17%     |
| 1978 | kg            | 12,2            | 0,3                        | 0,3           | 1,0252                 | 102,52%     |
| 1979 | kg            | 12,2            | 0,0                        | -0,3          | 1,0000                 | 100,00%     |
| 1980 | kg            | 12,3            | 0,1                        | 0,1           | 1,0090                 | 100,90%     |
| 1981 | kg            | 12,7            | 0,4                        | 0,2           | 1,0292                 | 102,92%     |
| 1982 | kg            | 11,2            | -1,5                       | -1,9          | 0,8808                 | 88,08%      |
| 1983 | kg            | 11,2            | 0,0                        | 1,5           | 1,0009                 | 100,09%     |
| 1984 | kg            | 11,7            | 0,6                        | 0,5           | 1,0492                 | 104,92%     |
| 1985 | kg            | 12,3            | 0,6                        | 0,0           | 1,0486                 | 104,86%     |
| 1986 | kg            | 11,7            | -0,6                       | -1,2          | 0,9496                 | 94,96%      |
| 1987 | kg            | 11,1            | -0,6                       | 0,0           | 0,9512                 | 95,12%      |
| 1988 | kg            | 11,4            | 0,3                        | 0,8           | 1,0234                 | 102,34%     |
| 1989 | kg            | 10,8            | -0,5                       | -0,8          | 0,9525                 | 95,25%      |
| 1990 | kg            | 10,6            | -0,2                       | 0,3           | 0,9778                 | 97,78%      |
| 1991 | kg            | 9,8             | -0,8                       | -0,6          | 0,9253                 | 92,53%      |
| 1992 | kg            | 9,7             | -0,1                       | 0,7           | 0,9888                 | 98,88%      |
| 1993 | kg            | 8,8             | -0,9                       | -0,8          | 0,9070                 | 90,70%      |
| 1994 | kg            | 8,2             | -0,6                       | 0,3           | 0,9317                 | 93,17%      |
| 1995 | kg            | 8,6             | 0,4                        | 1,0           | 1,0489                 | 104,89%     |
| 1996 | kg            | 9,8             | 1,2                        | 0,8           | 1,1434                 | 114,34%     |
| 1997 | kg            | 10,6            | 0,8                        | -0,4          | 1,0805                 | 108,05%     |
| 1998 | kg            | 10,1            | -0,5                       | -1,3          | 0,9519                 | 95,19%      |
| 1999 | kg            | 10,4            | 0,3                        | 0,8           | 1,0278                 | 102,78%     |
| 2000 | kg            | 10,5            | 0,1                        | -0,1          | 1,0135                 | 101,35%     |
| 2001 | kg            | 11,1            | 0,6                        | 0,4           | 1,0561                 | 105,61%     |
| 2002 | kg            | 11,9            | 0,8                        | 0,2           | 1,0685                 | 106,85%     |
| 2003 | kg            | 11,7            | -0,2                       | -0,9          | 0,9857                 | 98,57%      |
| 2004 | kg            | 11,7            | 0,0                        | 0,2           | 1,0017                 | 100,17%     |
| 2005 | kg            | 11,7            | 0,0                        | 0,0           | 1,0026                 | 100,26%     |
| 2006 | kg            | 11,3            | -0,4                       | -0,4          | 0,9651                 | 96,51%      |
| 2007 | kg            | 11,5            | 0,2                        | 0,6           | 1,0177                 | 101,77%     |
| 2008 | kg            | 11,4            | -0,1                       | -0,3          | 0,9870                 | 98,70%      |
| 2009 | kg            | 11,0            | -0,4                       | -0,2          | 0,9675                 | 96,75%      |
| 2010 | kg            | 11,1            | 0,1                        | 0,5           | 1,0100                 | 101,00%     |
| 2011 | kg            | 9,5             | -1,6                       | -1,7          | 0,8534                 | 85,34%      |
| 2012 | kg            | 7,4             | -2,1                       | -0,5          | 0,7808                 | 78,08%      |
| 2013 | kg            | 7,5             | 0,1                        | 2,2           | 1,0162                 | 101,62%     |
| 2014 | kg            | 7,9             | 0,4                        | 0,3           | 1,0491                 | 104,91%     |
| 2015 | kg            | 7,2             | -0,7                       | -1,1          | 0,9114                 | 91,14%      |
| 2016 | kg            | 7,3             | 0,1                        | 0,8           | 1,0139                 | 101,39%     |
| 2017 | kg            | 6,9             | -0,4                       | -0,5          | 0,9452                 | 94,52%      |
| 2018 | kg            | 8,9             | 2,0                        | 2,4           | 1,2899                 | 128,99%     |
| 2019 | kg            | 6,9             | -2,0                       | -4,0          | 0,7753                 | 77,53%      |
| 2020 | kg            | 8,8             | 1,9                        | 3,9           | 1,2696                 | 126,96%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

**Tabulka 33 - Spotřeba ovoce v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 29,9            | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 28,6            | -1,3                       | -             | 0,9555                 | 95,55%      |
| 1972 | kg            | 28,4            | -0,2                       | 1,1           | 0,9920                 | 99,20%      |
| 1973 | kg            | 29,8            | 1,4                        | 1,7           | 1,0504                 | 105,04%     |
| 1974 | kg            | 30,0            | 0,2                        | -1,2          | 1,0074                 | 100,74%     |
| 1975 | kg            | 31,0            | 1,0                        | 0,7           | 1,0320                 | 103,20%     |
| 1976 | kg            | 38,3            | 7,3                        | 6,4           | 1,2368                 | 123,68%     |
| 1977 | kg            | 44,6            | 6,3                        | -1,0          | 1,1643                 | 116,43%     |
| 1978 | kg            | 42,2            | -2,4                       | -8,7          | 0,9466                 | 94,66%      |
| 1979 | kg            | 42,2            | 0,0                        | 2,4           | 0,9995                 | 99,95%      |
| 1980 | kg            | 39,0            | -3,2                       | -3,2          | 0,9234                 | 92,34%      |
| 1981 | kg            | 32,8            | -6,2                       | -3,0          | 0,8408                 | 84,08%      |
| 1982 | kg            | 42,4            | 9,7                        | 15,9          | 1,2953                 | 129,53%     |
| 1983 | kg            | 37,8            | -4,6                       | -14,3         | 0,8911                 | 89,11%      |
| 1984 | kg            | 36,4            | -1,4                       | 3,2           | 0,9630                 | 96,30%      |
| 1985 | kg            | 28,6            | -7,8                       | -6,4          | 0,7860                 | 78,60%      |
| 1986 | kg            | 35,6            | 7,0                        | 14,8          | 1,2443                 | 124,43%     |
| 1987 | kg            | 18,7            | -16,9                      | -23,9         | 0,5247                 | 52,47%      |
| 1988 | kg            | 32,1            | 13,4                       | 30,4          | 1,7190                 | 171,90%     |
| 1989 | kg            | 31,5            | -0,6                       | -14,0         | 0,9816                 | 98,16%      |
| 1990 | kg            | 28,9            | -2,6                       | -2,0          | 0,9169                 | 91,69%      |
| 1991 | kg            | 38,8            | 9,9                        | 12,5          | 1,3426                 | 134,26%     |
| 1992 | kg            | 41,5            | 2,7                        | -7,2          | 1,0693                 | 106,93%     |
| 1993 | kg            | 45,9            | 4,4                        | 1,7           | 1,1070                 | 110,70%     |
| 1994 | kg            | 34,6            | -11,4                      | -15,8         | 0,7524                 | 75,24%      |
| 1995 | kg            | 41,7            | 7,1                        | 18,5          | 1,2063                 | 120,63%     |
| 1996 | kg            | 49,4            | 7,8                        | 0,6           | 1,1859                 | 118,59%     |
| 1997 | kg            | 44,7            | -4,8                       | -12,5         | 0,9037                 | 90,37%      |
| 1998 | kg            | 49,2            | 4,5                        | 9,3           | 1,1014                 | 110,14%     |
| 1999 | kg            | 50,5            | 1,3                        | -3,2          | 1,0262                 | 102,62%     |
| 2000 | kg            | 47,1            | -3,4                       | -4,7          | 0,9329                 | 93,29%      |
| 2001 | kg            | 54,0            | 6,8                        | 10,2          | 1,1452                 | 114,52%     |
| 2002 | kg            | 49,0            | -5,0                       | -11,8         | 0,9073                 | 90,73%      |
| 2003 | kg            | 48,8            | -0,2                       | 4,8           | 0,9969                 | 99,69%      |
| 2004 | kg            | 49,7            | 0,9                        | 1,0           | 1,0178                 | 101,78%     |
| 2005 | kg            | 51,2            | 1,5                        | 0,6           | 1,0302                 | 103,02%     |
| 2006 | kg            | 51,7            | 0,5                        | -1,0          | 1,0107                 | 101,07%     |
| 2007 | kg            | 45,3            | -6,5                       | -7,0          | 0,8749                 | 87,49%      |
| 2008 | kg            | 55,1            | 9,9                        | 16,4          | 1,2186                 | 121,86%     |
| 2009 | kg            | 54,7            | -0,5                       | -10,4         | 0,9917                 | 99,17%      |
| 2010 | kg            | 52,4            | -2,3                       | -1,8          | 0,9589                 | 95,89%      |
| 2011 | kg            | 53,9            | 1,4                        | 3,7           | 1,0273                 | 102,73%     |
| 2012 | kg            | 57,6            | 3,8                        | 2,3           | 1,0700                 | 107,00%     |
| 2013 | kg            | 60,2            | 2,5                        | -1,2          | 1,0441                 | 104,41%     |
| 2014 | kg            | 50,0            | -10,2                      | -12,7         | 0,8310                 | 83,10%      |
| 2015 | kg            | 59,0            | 9,0                        | 19,2          | 1,1800                 | 118,00%     |
| 2016 | kg            | 56,6            | -2,4                       | -11,4         | 0,9593                 | 95,93%      |
| 2017 | kg            | 53,2            | -3,4                       | -1,0          | 0,9399                 | 93,99%      |
| 2018 | kg            | 71,8            | 18,6                       | 22,0          | 1,3496                 | 134,96%     |
| 2019 | kg            | 61,8            | -10,0                      | -28,6         | 0,8607                 | 86,07%      |
| 2020 | kg            | 64,8            | 3,0                        | 13,0          | 1,0479                 | 104,79%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)



**Tabulka 34 - Spotřeba zeleniny v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 111,3           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 93,9            | -17,4                      | -             | 0,8434                 | 84,34%      |
| 1972 | kg            | 95,6            | 1,7                        | 19,2          | 1,0183                 | 101,83%     |
| 1973 | kg            | 105,0           | 9,3                        | 7,6           | 1,0977                 | 109,77%     |
| 1974 | kg            | 92,1            | -12,9                      | -22,2         | 0,8772                 | 87,72%      |
| 1975 | kg            | 110,9           | 18,8                       | 31,7          | 1,2046                 | 120,46%     |
| 1976 | kg            | 95,4            | -15,5                      | -34,4         | 0,8599                 | 85,99%      |
| 1977 | kg            | 98,5            | 3,2                        | 18,7          | 1,0332                 | 103,32%     |
| 1978 | kg            | 109,4           | 10,8                       | 7,7           | 1,1100                 | 111,00%     |
| 1979 | kg            | 118,6           | 9,2                        | -1,6          | 1,0841                 | 108,41%     |
| 1980 | kg            | 103,2           | -15,4                      | -24,6         | 0,8705                 | 87,05%      |
| 1981 | kg            | 120,7           | 17,4                       | 32,8          | 1,1690                 | 116,90%     |
| 1982 | kg            | 108,7           | -12,0                      | -29,5         | 0,9005                 | 90,05%      |
| 1983 | kg            | 105,0           | -3,7                       | 8,3           | 0,9662                 | 96,62%      |
| 1984 | kg            | 118,3           | 13,3                       | 17,0          | 1,1268                 | 112,68%     |
| 1985 | kg            | 108,0           | -10,3                      | -23,7         | 0,9126                 | 91,26%      |
| 1986 | kg            | 116,2           | 8,3                        | 18,6          | 1,0768                 | 107,68%     |
| 1987 | kg            | 118,2           | 1,9                        | -6,3          | 1,0167                 | 101,67%     |
| 1988 | kg            | 119,1           | 0,9                        | -1,0          | 1,0080                 | 100,80%     |
| 1989 | kg            | 118,8           | -0,3                       | -1,3          | 0,9971                 | 99,71%      |
| 1990 | kg            | 123,4           | 4,6                        | 4,9           | 1,0384                 | 103,84%     |
| 1991 | kg            | 129,7           | 6,4                        | 1,8           | 1,0516                 | 105,16%     |
| 1992 | kg            | 112,4           | -17,3                      | -23,6         | 0,8669                 | 86,69%      |
| 1993 | kg            | 131,9           | 19,4                       | 36,7          | 1,1727                 | 117,27%     |
| 1994 | kg            | 127,1           | -4,8                       | -24,2         | 0,9637                 | 96,37%      |
| 1995 | kg            | 134,3           | 7,2                        | 12,0          | 1,0567                 | 105,67%     |
| 1996 | kg            | 129,3           | -4,9                       | -12,1         | 0,9632                 | 96,32%      |
| 1997 | kg            | 137,7           | 8,3                        | 13,3          | 1,0643                 | 106,43%     |
| 1998 | kg            | 135,9           | -1,8                       | -10,1         | 0,9872                 | 98,72%      |
| 1999 | kg            | 130,8           | -5,2                       | -3,4          | 0,9621                 | 96,21%      |
| 2000 | kg            | 138,4           | 7,7                        | 12,8          | 1,0587                 | 105,87%     |
| 2001 | kg            | 133,2           | -5,2                       | -12,9         | 0,9624                 | 96,24%      |
| 2002 | kg            | 109,3           | -24,0                      | -18,7         | 0,8202                 | 82,02%      |
| 2003 | kg            | 122,8           | 13,5                       | 37,5          | 1,1238                 | 112,38%     |
| 2004 | kg            | 127,6           | 4,8                        | -8,7          | 1,0393                 | 103,93%     |
| 2005 | kg            | 114,9           | -12,7                      | -17,5         | 0,9006                 | 90,06%      |
| 2006 | kg            | 112,9           | -2,0                       | 10,7          | 0,9823                 | 98,23%      |
| 2007 | kg            | 127,2           | 14,3                       | 16,3          | 1,1266                 | 112,66%     |
| 2008 | kg            | 113,1           | -14,1                      | -28,4         | 0,8892                 | 88,92%      |
| 2009 | kg            | 126,1           | 13,0                       | 27,1          | 1,1151                 | 111,51%     |
| 2010 | kg            | 113,6           | -12,6                      | -25,6         | 0,9004                 | 90,04%      |
| 2011 | kg            | 129,4           | 15,8                       | 28,4          | 1,1393                 | 113,93%     |
| 2012 | kg            | 119,8           | -9,6                       | -25,4         | 0,9259                 | 92,59%      |
| 2013 | kg            | 106,3           | -13,5                      | -3,9          | 0,8873                 | 88,73%      |
| 2014 | kg            | 120,7           | 14,4                       | 27,9          | 1,1357                 | 113,57%     |
| 2015 | kg            | 105,3           | -15,4                      | -29,9         | 0,8722                 | 87,22%      |
| 2016 | kg            | 121,6           | 16,3                       | 31,7          | 1,1548                 | 115,48%     |
| 2017 | kg            | 126,5           | 4,9                        | -11,4         | 1,0405                 | 104,05%     |
| 2018 | kg            | 119,3           | -7,2                       | -12,1         | 0,9430                 | 94,30%      |
| 2019 | kg            | 113,8           | -5,5                       | 1,7           | 0,9542                 | 95,42%      |
| 2020 | kg            | 107,5           | -6,3                       | -0,8          | 0,9446                 | 94,46%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

**Tabulka 35 - Spotřeba obilnin v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 191,6           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 185,9           | -5,7                       | -             | 0,9702                 | 97,02%      |
| 1972 | kg            | 187,1           | 1,3                        | 7,0           | 1,0069                 | 100,69%     |
| 1973 | kg            | 182,6           | -4,5                       | -5,8          | 0,9760                 | 97,60%      |
| 1974 | kg            | 180,5           | -2,1                       | 2,4           | 0,9884                 | 98,84%      |
| 1975 | kg            | 176,8           | -3,7                       | -1,6          | 0,9796                 | 97,96%      |
| 1976 | kg            | 178,6           | 1,8                        | 5,5           | 1,0101                 | 101,01%     |
| 1977 | kg            | 180,7           | 2,0                        | 0,3           | 1,0114                 | 101,14%     |
| 1978 | kg            | 179,3           | -1,4                       | -3,4          | 0,9924                 | 99,24%      |
| 1979 | kg            | 177,1           | -2,2                       | -0,8          | 0,9880                 | 98,80%      |
| 1980 | kg            | 179,5           | 2,4                        | 4,5           | 1,0134                 | 101,34%     |
| 1981 | kg            | 174,4           | -5,1                       | -7,5          | 0,9714                 | 97,14%      |
| 1982 | kg            | 174,9           | 0,5                        | 5,7           | 1,0030                 | 100,30%     |
| 1983 | kg            | 175,9           | 1,0                        | 0,5           | 1,0058                 | 100,58%     |
| 1984 | kg            | 178,4           | 2,5                        | 1,5           | 1,0144                 | 101,44%     |
| 1985 | kg            | 177,3           | -1,2                       | -3,7          | 0,9935                 | 99,35%      |
| 1986 | kg            | 172,0           | -5,2                       | -4,1          | 0,9705                 | 97,05%      |
| 1987 | kg            | 173,8           | 1,8                        | 7,0           | 1,0103                 | 101,03%     |
| 1988 | kg            | 170,5           | -3,3                       | -5,1          | 0,9811                 | 98,11%      |
| 1989 | kg            | 163,8           | -6,7                       | -3,4          | 0,9607                 | 96,07%      |
| 1990 | kg            | 144,8           | -19,0                      | -12,3         | 0,8838                 | 88,38%      |
| 1991 | kg            | 148,9           | 4,2                        | 23,2          | 1,0287                 | 102,87%     |
| 1992 | kg            | 151,1           | 2,1                        | -2,0          | 1,0143                 | 101,43%     |
| 1993 | kg            | 158,2           | 7,2                        | 5,0           | 1,0475                 | 104,75%     |
| 1994 | kg            | 151,8           | -6,5                       | -13,7         | 0,9590                 | 95,90%      |
| 1995 | kg            | 150,7           | -1,1                       | 5,4           | 0,9929                 | 99,29%      |
| 1996 | kg            | 151,9           | 1,2                        | 2,3           | 1,0079                 | 100,79%     |
| 1997 | kg            | 152,7           | 0,8                        | -0,4          | 1,0055                 | 100,55%     |
| 1998 | kg            | 151,2           | -1,5                       | -2,3          | 0,9900                 | 99,00%      |
| 1999 | kg            | 152,1           | 0,9                        | 2,4           | 1,0060                 | 100,60%     |
| 2000 | kg            | 155,0           | 2,9                        | 2,0           | 1,0193                 | 101,93%     |
| 2001 | kg            | 156,1           | 1,1                        | -1,8          | 1,0071                 | 100,71%     |
| 2002 | kg            | 151,7           | -4,4                       | -5,5          | 0,9720                 | 97,20%      |
| 2003 | kg            | 152,5           | 0,8                        | 5,1           | 1,0051                 | 100,51%     |
| 2004 | kg            | 149,5           | -3,0                       | -3,7          | 0,9805                 | 98,05%      |
| 2005 | kg            | 151,1           | 1,6                        | 4,6           | 1,0106                 | 101,06%     |
| 2006 | kg            | 148,1           | -3,0                       | -4,6          | 0,9801                 | 98,01%      |
| 2007 | kg            | 149,2           | 1,1                        | 4,1           | 1,0072                 | 100,72%     |
| 2008 | kg            | 150,2           | 1,0                        | 0,0           | 1,0070                 | 100,70%     |
| 2009 | kg            | 151,3           | 1,1                        | 0,1           | 1,0075                 | 100,75%     |
| 2010 | kg            | 150,8           | -0,5                       | -1,6          | 0,9966                 | 99,66%      |
| 2011 | kg            | 150,5           | -0,4                       | 0,2           | 0,9977                 | 99,77%      |
| 2012 | kg            | 151,1           | 0,6                        | 1,0           | 1,0040                 | 100,40%     |
| 2013 | kg            | 152,5           | 1,4                        | 0,8           | 1,0096                 | 100,96%     |
| 2014 | kg            | 147,6           | -4,9                       | -6,4          | 0,9677                 | 96,77%      |
| 2015 | kg            | 142,5           | -5,1                       | -0,2          | 0,9654                 | 96,54%      |
| 2016 | kg            | 141,0           | -1,5                       | 3,6           | 0,9896                 | 98,96%      |
| 2017 | kg            | 147,5           | 6,5                        | 8,0           | 1,0460                 | 104,60%     |
| 2018 | kg            | 145,0           | -2,5                       | -9,0          | 0,9829                 | 98,29%      |
| 2019 | kg            | 145,0           | 0,0                        | 2,6           | 1,0002                 | 100,02%     |
| 2020 | kg            | 139,4           | -5,6                       | -5,6          | 0,9615                 | 96,15%      |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

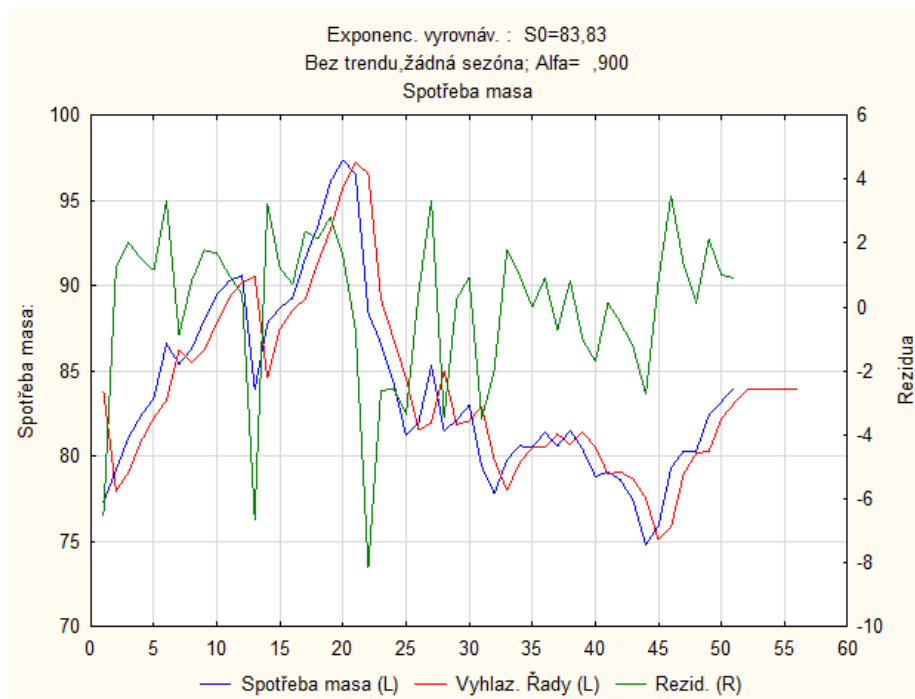
**Tabulka 36 - Spotřeba brambor v PL na jednoho obyvatele za rok v letech 1970–2020**

| Rok  | Míra jednotky | Spotřeba za rok | 1. dif. (Abs. přír.) [2.1] | 2. dif. [2.2] | Koeficient růstu [2.3] | Tempo růstu |
|------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| 1970 | kg            | 190,3           | -                          | -             | -                      | -           |
| 1971 | kg            | 188,5           | -1,8                       | -             | 0,9907                 | 99,07%      |
| 1972 | kg            | 186,6           | -2,0                       | -0,2          | 0,9895                 | 98,95%      |
| 1973 | kg            | 182,6           | -3,9                       | -1,9          | 0,9790                 | 97,90%      |
| 1974 | kg            | 176,9           | -5,8                       | -1,8          | 0,9685                 | 96,85%      |
| 1975 | kg            | 173,6           | -3,3                       | 2,5           | 0,9814                 | 98,14%      |
| 1976 | kg            | 173,2           | -0,4                       | 2,9           | 0,9979                 | 99,79%      |
| 1977 | kg            | 168,3           | -4,9                       | -4,6          | 0,9715                 | 97,15%      |
| 1978 | kg            | 166,6           | -1,7                       | 3,3           | 0,9900                 | 99,00%      |
| 1979 | kg            | 163,7           | -2,9                       | -1,3          | 0,9824                 | 98,24%      |
| 1980 | kg            | 158,7           | -5,0                       | -2,0          | 0,9696                 | 96,96%      |
| 1981 | kg            | 157,3           | -1,4                       | 3,6           | 0,9912                 | 99,12%      |
| 1982 | kg            | 155,0           | -2,3                       | -0,9          | 0,9853                 | 98,53%      |
| 1983 | kg            | 154,7           | -0,3                       | 2,0           | 0,9981                 | 99,81%      |
| 1984 | kg            | 148,9           | -5,8                       | -5,5          | 0,9626                 | 96,26%      |
| 1985 | kg            | 143,6           | -5,3                       | 0,5           | 0,9643                 | 96,43%      |
| 1986 | kg            | 144,6           | 1,0                        | 6,3           | 1,0068                 | 100,68%     |
| 1987 | kg            | 140,0           | -4,6                       | -5,6          | 0,9683                 | 96,83%      |
| 1988 | kg            | 141,8           | 1,8                        | 6,4           | 1,0131                 | 101,31%     |
| 1989 | kg            | 142,6           | 0,7                        | -1,1          | 1,0052                 | 100,52%     |
| 1990 | kg            | 143,6           | 1,1                        | 0,3           | 1,0076                 | 100,76%     |
| 1991 | kg            | 140,0           | -3,6                       | -4,7          | 0,9749                 | 97,49%      |
| 1992 | kg            | 144,4           | 4,3                        | 7,9           | 1,0310                 | 103,10%     |
| 1993 | kg            | 147,3           | 2,9                        | -1,4          | 1,0204                 | 102,04%     |
| 1994 | kg            | 136,6           | -10,7                      | -13,6         | 0,9274                 | 92,74%      |
| 1995 | kg            | 135,9           | -0,7                       | 10,0          | 0,9947                 | 99,47%      |
| 1996 | kg            | 135,7           | -0,2                       | 0,5           | 0,9986                 | 99,86%      |
| 1997 | kg            | 134,7           | -1,0                       | -0,8          | 0,9926                 | 99,26%      |
| 1998 | kg            | 135,9           | 1,2                        | 2,2           | 1,0085                 | 100,85%     |
| 1999 | kg            | 132,4           | -3,5                       | -4,7          | 0,9742                 | 97,42%      |
| 2000 | kg            | 133,3           | 1,0                        | 4,5           | 1,0073                 | 100,73%     |
| 2001 | kg            | 131,1           | -2,3                       | -3,2          | 0,9830                 | 98,30%      |
| 2002 | kg            | 130,9           | -0,2                       | 2,1           | 0,9986                 | 99,86%      |
| 2003 | kg            | 129,7           | -1,2                       | -1,0          | 0,9912                 | 99,12%      |
| 2004 | kg            | 129,3           | -0,4                       | 0,7           | 0,9966                 | 99,66%      |
| 2005 | kg            | 126,2           | -3,1                       | -2,6          | 0,9763                 | 97,63%      |
| 2006 | kg            | 131,5           | 5,3                        | 8,4           | 1,0421                 | 104,21%     |
| 2007 | kg            | 121,0           | -10,6                      | -15,9         | 0,9196                 | 91,96%      |
| 2008 | kg            | 119,3           | -1,7                       | 8,9           | 0,9860                 | 98,60%      |
| 2009 | kg            | 117,2           | -2,1                       | -0,4          | 0,9827                 | 98,27%      |
| 2010 | kg            | 112,7           | -4,5                       | -2,4          | 0,9618                 | 96,18%      |
| 2011 | kg            | 114,7           | 2,0                        | 6,5           | 1,0177                 | 101,77%     |
| 2012 | kg            | 111,3           | -3,4                       | -5,4          | 0,9704                 | 97,04%      |
| 2013 | kg            | 104,0           | -7,3                       | -3,9          | 0,9342                 | 93,42%      |
| 2014 | kg            | 103,0           | -1,0                       | 6,3           | 0,9905                 | 99,05%      |
| 2015 | kg            | 99,5            | -3,5                       | -2,5          | 0,9659                 | 96,59%      |
| 2016 | kg            | 102,0           | 2,5                        | 6,1           | 1,0255                 | 102,55%     |
| 2017 | kg            | 102,2           | 0,1                        | -2,4          | 1,0011                 | 100,11%     |
| 2018 | kg            | 99,5            | -2,7                       | -2,8          | 0,9737                 | 97,37%      |
| 2019 | kg            | 99,7            | 0,2                        | 2,9           | 1,0024                 | 100,24%     |
| 2020 | kg            | 100,4           | 0,7                        | 0,5           | 1,0071                 | 100,71%     |

Zdroj: Vlastní zpracování z databáze FAOSTAT (c, d)

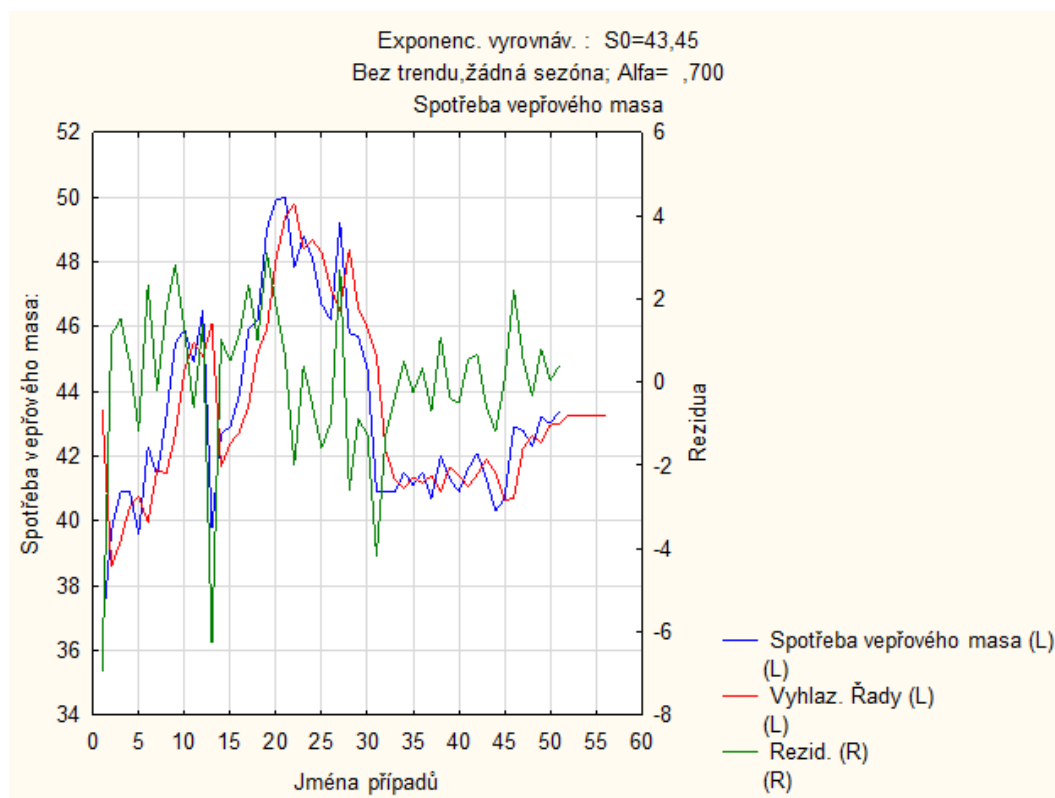
## Příloha 2 – Grafy exponenciálního vyrovnání

### Graf 23 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby masa v období 1970-2020



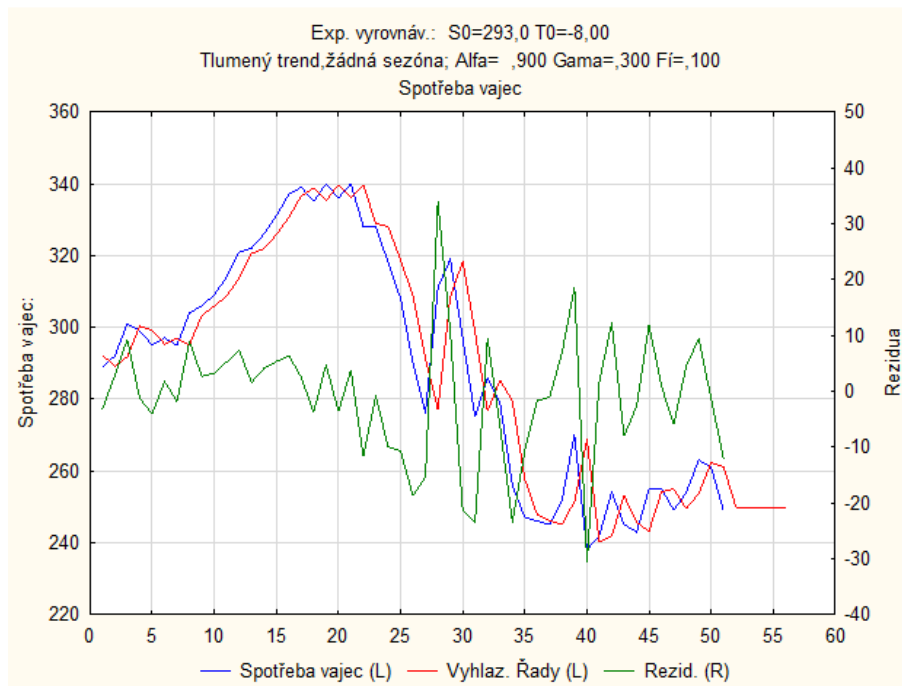
Zdroj: Vlastní zpracování z programu STATISTICA

### Graf 24 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby vepřového masa v období 1970-2020



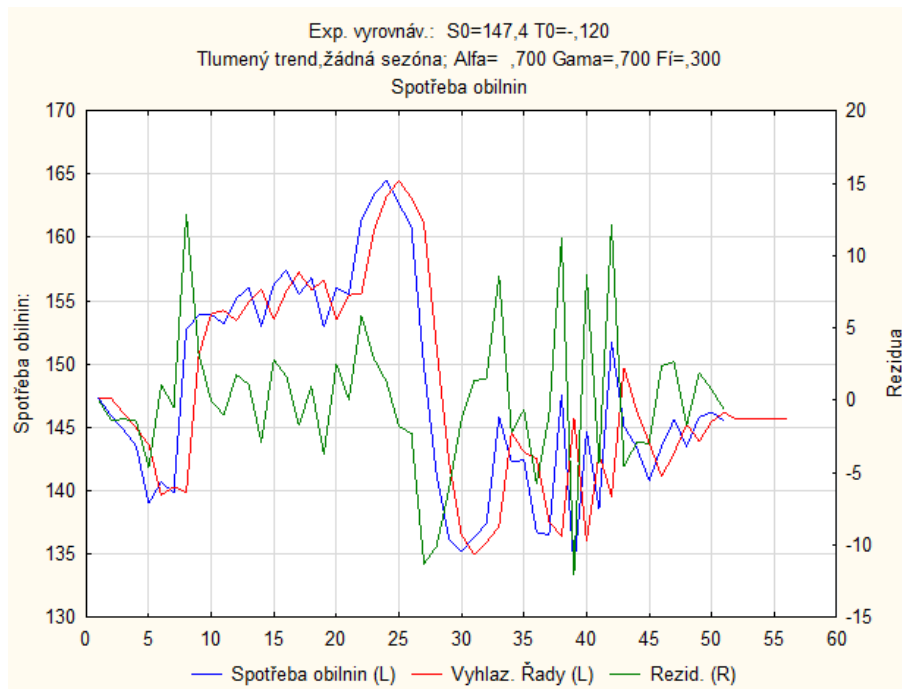
Zdroj: Vlastní zpracování z programu STATISTICA

**Graf 25 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby mléka v období 1970-2020**



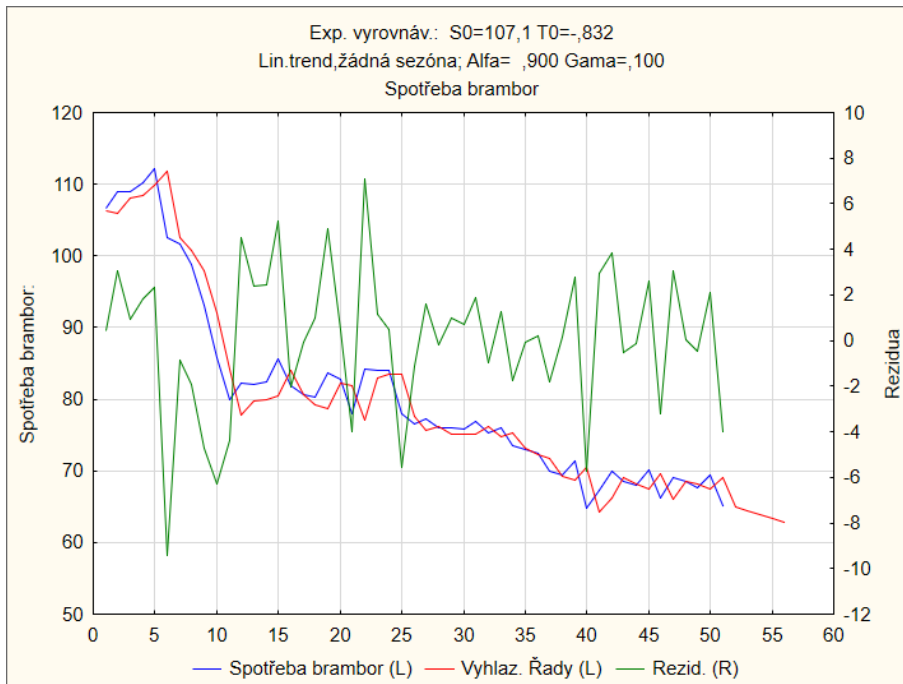
Zdroj: Vlastní zpracování z programu STATISTICA

**Graf 26 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby obilnin v období 1970-2020**



Zdroj: Vlastní zpracování z programu STATISTICA

**Graf 27 - Model exponenciální vyrovnání spotřeby brambor v období 1970-2020**



Zdroj: Vlastní zpracování z programu STATISTICA