

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

**Provozně ekonomická fakulta**

**Katedra statistiky**



**Teze bakalářské práce**

**Ekologické zemědělství**

**Adéla Pachtová**

© 2015 ČZU v Praze

## **Souhrn**

Předkládaná bakalářská práce se zabývá ekologickým zemědělstvím a jeho dlouhodobým vývojem. Cílem práce je komplexně zmapovat problematiku ekologického zemědělství zaměřeného na chov zvířat a na základě statistických metod určit jeho budoucí vývoj v České republice.

Teoretická část práce shrnuje zásady ekologického zemědělství a analyzuje chovy jednotlivých druhů zvířat v České republice. Tato analýza je konfrontována se stavem ekologického zemědělství v Evropě a výsledkem je porovnání počtů ekologicky chovaných zvířat České republiky s jinými státy Evropy. Pro úplnost je v práci zařazena i kapitola věnující se stavu ekologického zemědělství ve světě.

Praktická část je věnována predikci celkového počtu skotu, dojnic a KBTPM v ekologickém systému zemědělství České republiky za využití metody časových řad. Výsledkem je prognóza vývoje počtu v jednotlivých oblastech pro roky následující s komentářem.

Informace jsou čerpány z odborné literatury a orgánů státní správy zabírajících se danou problematikou.

## **Klíčová slova**

Ekologické zemědělství, ekofarma, ekologický chov zvířat, biopotravina, časové řady, dotace, welfare.

## **Cíle práce**

Cílem bakalářské práce je seznámit čtenáře se základními cíli ekologického zemědělství, s odlišnostmi od zemědělství konvenčního a s metodami, které v historii daly směr ekologickému zemědělství a k takovému způsobu hospodaření, kterým dnes označujeme pojmem ekologické zemědělství.

Primárním cílem teoretické části práce je zaměření na ekologický chov zvířat. Je charakterizován chov a aktuální stav jednotlivých druhů hospodářských zvířat v ekologickém systému hospodaření. Čtenář je seznámen s aktuálním stavem ekologického zemědělství celosvětově a s porovnáním stavu ekologického zemědělství České republiky s vybranými státy Evropy.

V praktické části je primárním cílem pomocí statistických metod vypočítat prognózu počtu ekologicky chovaného skotu, dojnic a krav bez tržní produkce mléka v České republice

pro roky 2015 a 2016. Sekundárním cílem autorky je výpočet elementárních charakteristik časových řad.

## **Metodika**

Literární rešerše je vypracována na základě odborné literatury a platné legislativy. Vybraná statistická data byla čerpána z Ministerstva zemědělství, Ústavu zemědělské ekonomiky a informací, Statistického úřadu Evropské unie a organizace IFOAM. Ze situačních a výhledových publikací zaměřených na téma ekologické zemědělství.

Údaje a výpočty byly zpracovány pomocí program Microsoft Excel 2007 a Statistica 12 za využití ověřených statistických metod.

## **Závěr**

Ekologické zemědělství je způsob hospodaření, který představuje potenciální alternativu k zemědělství konvenčnímu a jehož zastoupení na trhu dlouhodobě roste. Nicméně i přes růst zájmu stále není plně konkurenceschopnou variantou ke konvenčnímu způsobu hospodaření vzhledem k počtu biofarmářů, menšímu zastoupení na trhu a vyšší ceně výrobků.

Z pozorování vývoje rozlohy půdy spadající do systému ekologického zemědělství je patrný rostoucí trend zájmu zemědělců a to jak v rostlinné, tak v živočišné produkci.

Autorka svou práci zaměřila hlavně na živočišnou výrobu. V teoretické části práce je zahrnut chov jednotlivých druhů zvířat- skotu, prasat, ovcí, koz a drůbeže a porovnání stavu ekologicky chovaných zvířat v České republice se zeměmi Evropy.

Praktická část je věnována predikci celkového počtu skotu, dojnic a KBTPM v ekologickém systému zemědělství za využití metody časových řad. Předpověď u všech třech časových řad je vypočítána na základě kvadratických trendových funkcí pro roky 2015 a 2016. Z výpočtu vyplývá, že ve všech případech je trend vývoje rostoucí. Nejdynamičtěji se vyvíjí celkový počet skotu, do celkového počtu jsou totiž zahrnuty všechny dílčí skupiny skotu. Z porovnání vývoje predikcí u dojnic a KBTPM je patrné, že rychleji se bude vyvíjet počet masných krav. Poptávka po mase, respektive masných výrobcích je vyšší, než je tomu u mléka respektive mléčných výrobků. Data pro predikce byla čerpána z kontrolní organizace KEZ a ÚISZP. Výsledky časové řady o KBTPM mohou být mírně zkreslené, jelikož kategorizace není v rámci jednotlivých let konzistentní.

Pozitivní vývoj predikcí je dán stoupající spotřebou biopotravin. Z živočišné produkce masa je na trhu významně zastoupeno hovězí maso. Jeho spotřeba rok od roku stoupá, protože lidé mají zájem o zdravější potraviny. Na trhu s mléčnými produkty má kravské biomléko

silnou konkurenci v podobě ovčího a kozího mléka. Zemědělci dále nejsou motivováni k zvyšování stavů dojníc, neboť jednak je poptávka po kravském biomléce nasycena a jednak je chov dojníc technologicky i ekonomicky náročnější než chov masného skotu.

Celkový počet skotu se na území České republiky zvyšuje, avšak ekologičtí zemědělci mohou své chovy rozšiřovat pouze s pravidly ekologického zemědělství o počtu dobytčích jednotek na hektar půdy.

Živočišné bioprodukty pomalu nacházejí svá místa v maloobchodech, avšak zákazníci jsou málo informováni o tom, za jakých podmínek bylo zvíře chováno. Z tohoto důvodu lze říci, že propagace živočišných výrobků pocházejících z ekologického zemědělství by měla být výraznější. Je značný rozdíl vědět, že zvíře bylo chováno za podmínek, kdy celý život strávilo v jednom prostoru, bylo krmené krmnou směsí a nevidělo denní světlo. Na rozdíl od možnosti koupit maso zvířete pocházející z biochovu, kdy má spotřebitel jistotu, že zvíře mělo přístup na čerstvý vzduch, dostávalo krmivo jemu vlastní a nežilo ve stresujících podmínkách.

Vzhledem k pozitivnímu charakteru předpovědí v oblasti vývoje počtu zvířat chovaných ekologicky a rostoucímu zájmu spotřebitelů o biopotraviny lze soudit, že z dlouhodobého časového hlediska se ekologické zemědělství stane silnějším konkurentem konvenčního způsobu hospodaření.

## Vybraná literatura

1. KUČHTÍK, Jan a kol. *Chov zvířat II: alternativní chovy zvířat a farmové chovy zvěře*. Vyd. 1. V Brně: Mendelova univerzita, 2013. 148 s. ISBN 978-80-7375-722-9.
2. MINOU, Yuseffi, WILLER, Helga. *The Word of organic agriculture statistics emerging trends 2007*. Bonn: FiBL a IFOAM, 2007. ISBN 3-934055-82-6.
3. MOUDRÝ, Jan a kol. *Chov zvířat v ekologickém zemědělství: odborná monografie*. 1. vyd. V Českých Budějovicích: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, 2007. 52 s. ISBN 978-80-7394-042-3.
4. ŠARAPATKA, Bořivoj a kol. *Ekologické zemědělství v praxi*. Šumperk: PRO-BIO, 2006. 502 s. ISBN 80-87080-00-9.
5. *Akční plán ČR pro rozvoj ekologického zemědělství v letech 2011-2015 = Action plan for organic farming 2011-2015*. Praha: Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Českou technologickou platformou pro ekologické zemědělství, 2011. 32 s. ISBN 978-80-7434-007-9.

6. *Metodika vzdělávacího programu ekologické zemědělství regionálně*. Šumperk: PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, 2013. 101s.