

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ  
AGRONOMICKÁ FAKULTA**

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**BRNO 2016**

**Bc. MARIE HORKÁ**

**Mendelova univerzita v Brně**  
**Agromická fakulta**  
**Ústav chovu a šlechtění zvířat**

---



Agromická  
fakulta

Mendelova  
univerzita  
v Brně



**Vyhodnocení úspěšnosti sportovních plemen koní ve  
skokových soutěžích v České republice**  
Diplomová práce

*Vedoucí práce:*  
Ing. Eva Sobotková, Ph.D.

*Vypracoval:*  
Bc. Marie Horká

---

Brno 2015

## Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem práci: Vyhodnocení úspěšnosti sportovních plemen koní ve skokových soutěžích v České republice vypracoval/a samostatně a veškeré použité prameny a informace uvádím v seznamu použité literatury. Souhlasím, aby moje práce byla zveřejněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnou *Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských závěrečných prací*.

Jsem si vědom/a, že se na moji práci vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon, a že Mendelova univerzita v Brně má právo na uzavření licenční smlouvy a užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona.

Dále se zavazuji, že před sepsáním licenční smlouvy o využití díla jinou osobou (subjektem) si vyžádám písemné stanovisko univerzity, že předmětná licenční smlouva není v rozporu s oprávněnými zájmy univerzity, a zavazuji se uhradit případný příspěvek na úhradu nákladů spojených se vznikem díla, a to až do jejich skutečné výše.

V Brně dne:.....

.....  
podpis

## **PODĚKOVÁNÍ**

Děkuji vedoucí diplomové práce Ing. Evě Sobotkové, Ph.D. za pomoc s vypracováním práce, cenné rady a za čas, který mi věnovala.

Chci poděkovat svým rodičům za umožnění studia, podporu při studiu a psaní práce.

## **ABSTRAKT**

Cílem práce bylo zhodnotit sportovní plemena koní používaná pro skokový sport v České republice. V literární části je popsán skokový sport, jeho historie a popis jednotlivých plemen používaných v České republice i ve světě ve skokovém sportu.

Vlastní práce zahrnuje statistické vyhodnocení vlivu plemene na výkonnost koní. Výkonnost je zde hodnocena pomocí tzv. pomocných bodů – PPB na jeden start. Pomocné body vyjadřují výkonnost koní, počítají se podle skutečných výsledků v soutěžích v trestných bodech, které se přepočítají na pomocné body. Data byla použita z Přehledu o sportovních koních z roku 1995, 2005 a 2014, který vydává Česká jezdecká federace, a dále zpracována a statisticky vyhodnocena.

Statistická průkaznost plemene na výkonnost byla potvrzena, v některých případech je i vysoce statisticky průkazná. Plemena pak byla dále testována, aby bylo zjištěno, které plemeno je nejvýkonnější a tedy nejvhodnější pro skokový sport.

V roce 1995 pak bylo zjištěno, že nejvýkonnější pro skokový sport z žebříčku 300 nejlepších koní jsou německá teplokrevná plemena s hodnotou PPB 6,25. V roce 2005 vyšlo jako nejvýkonnější plemeno hannoverský kůň s 8,30 PPB. V roce 2014 se vedle německých teplokrevných plemen s průměrnou hodnotou 8,28 PPB dostávají do popředí ostatní teplokrevná plemena s 9,44 PPB a plemena jako belgický teplokrevník s 8,07 a holandský teplokrevník s 7,75 PPB.

Při statistice všech startujících koní v roce 2014 vyšlo jako nejvýkonnější plemeno belgický teplokrevník s hodnotou 5,81 PPB.

Statisticky průkazný vliv na výkonnost byl zjištěn i pro pohlaví, kdy nejvýkonnější jsou hřebci s 4,56 PPB, pak klisny s 3,91 PPB a valaši s 3,7 5PPB jsou podle testování nejméně výkonní.

Klíčová slova: sportovní plemena koní, pomocné body – PPB, skoková výkonnost.

## **ABSTRACT**

The aim of the study was evaluate sporting breeds of horses used for show jumping sport in the Czech Republic. In the literary section is describes the show jumping sport, history of show jumping sport and characterization of the breeds which are used in the Czech Republic and worldwide in the show jumping sport.

The work insludes statistical evaluation of the effect breed on the performance of the horses. Performance is evaluated by the auxiliary points – PPB to one start. Auxiliary points expressed the preformance of the horses. The points are calculeted according to the real resulsts in the competitions in the criminal points. The criminal points are converted to the auxiliary points. Data was used from the Summary of sport horses of 1995, 2005 and 2014, issued by the Czech Equestrian Federation. Data was further processed and statistically analyzed.

Statistical conclusiveness of the breed on the performance was confirmed, in some cases it is also highly statistically conclusive. Breeds were further tested to determine which breed is the most performance and the most appropriate for show jumping sport.

In the 1995 it was found, that the most performance for show jumping sport of the ranking top 300 horses are germans warmblood breeds with 6,25 PPB. In the 2005 was the most performance breed hanoverian horse with 8,30 PPB. In the 2014, besides germans warmblood breeds with average value of 8,28 PPB come to the foreground other warmblood breeds with 9,44 PPB and breeds like belgian warmblood with 8,07 PPB and holland warmblood with 7,75 PPB.

In the statistics of all started horses in the 2014 was the most performance breed belgian warmblood with a value of 8,81 PPB. Statistically conclusiveness effect on performance was found also for sex. When the most performance are stallions with 4,56 PPB, then mares with 3,91 PPB and the geldings with 3,75 PPB are least performance.

Key words: sporting breeds of horses, auxiliary points – PPB, show jumping performance.

## Obsah

1	Úvod.....	9
2	Cíl práce.....	10
3	Literární část .....	11
3.1	Historie vzniku jezdeckého sportu v České republice .....	11
3.2	Historie vzniku skokových soutěží .....	12
3.2.1	Skokové soutěže na olympijských hrách .....	14
3.2.2	Skokový sport v dnešní podobě .....	15
3.3	Skoková pravidla ( Zpracováno podle Skokových pravidel a Všeobecných pravidel ČJF – České jezdecké federace 2015) .....	15
3.3.1	Kolbiště a opracoviště:.....	15
3.3.2	Parkur a jeho měření: .....	16
3.3.3	Překážky: .....	16
3.3.4	Čas a rychlost parkuru: .....	16
3.3.5	Penalizace: .....	17
3.3.6	Výsledky podle tabulky A: .....	18
3.3.7	Výsledky podle tabulky C.....	20
3.3.8	Vyloučení:.....	20
3.3.9	Stupně obtížnosti parkuru: .....	20
3.4	Výběr koně do skokového sportu.....	21
3.4.1	Plemena koní používaná pro skokový sport .....	21
3.5	Charakteristika plemen.....	22
3.5.1	Holštýnský kůň .....	22
3.5.2	Hannoverský kůň .....	23
3.5.3	Holandský teplokrevník .....	24
3.5.4	Český teplokrevník .....	25
3.5.5	Slovenský teplokrevník chovaný v České republice .....	27
3.5.6	Selle francais .....	27
3.5.7	Bavorský teplokrevník .....	28
3.5.8	Belgický teplokrevník.....	28
3.5.9	Oldenburský kůň.....	29
3.5.10	Westfálský kůň .....	30
4	Materiál a metodika .....	31

5	Výsledky .....	37
6	Diskuze .....	47
6.1	Počty koní ve skokových soutěžích .....	47
6.2	Zastoupení plemen koní .....	47
6.3	Porovnání plemen podle výkonnosti .....	51
6.4	Vliv pohlaví na výkonnost .....	56
7	Závěr .....	57
8	Přehled literatury .....	59
9	Seznam obrázků: .....	62
10	Seznam tabulek a grafů .....	62
11	Seznam zkratk .....	63
12	Přílohy .....	64



# 1 ÚVOD

Koně doprovázeli člověka už od dob starověku, kdy první zmínky o domestikaci koní sahají do čtvrtého až třetího tisíciletí před naším letopočtem. Koně se používali jako soumaři a pro tah. Postupem času i k jízdě. Chov koní se začal ubírat různými směry. V dobách středověku se kůň využíval v rytířských turnajích a ve válkách, byl proto šlechtěn mohutnější typ koní. Pro dopravu sloužili kočároví koně, kteří se chovali hlavně na královských dvorech. Do zemědělství byli používáni mohutní teplokrevníci a chladnokrevníci.

Koncem středověku a začátkem novověku klesala potřeba mohutných koní pro potřeby vojska, což ovlivnila hlavně výroba střelných zbraní. Jezdečtí koně se tedy šlechtily hlavně na obratnost, rychlost a vytrvalost, kterou vojáci potřebovali. Koně pro zemědělství se dál šlechtily na mohutnost a sílu v tahu.

Koně pro jezdecké oddíly armád se stávali lehčími jezdeckými typy. Tito koně pak dali základ mnoha dnešním sportovním plemenům.

Po první světové válce byl chov koní velmi ohrožen. Nástupem mechanizace totiž ubývaly počty koní v zemědělství a lesnictví. Armáda také snižovala stavy koní. Oddíly armádních jízd se postupně rušily.

V této době se chov koní začal ubírat jinými směry a to na sportovní výkonnost. Mnohé plemenné knihy, jako např. Hannoverská, šlechtily koně na sportovní výkonnost již před druhou světovou válkou. Rozmach chovu koní pro sportovní účely byl ale až po druhé světové válce.

Tak z koní chovaných pro zemědělství nebo vojenské účely vznikala přísnou selekcí a zušlechťováním sportovní plemena koní. Lidé tak místo na práci používají koně hlavně pro volnočasové aktivity.

Sportovní jezdeckví se velmi rozvíjelo a má mezi lidmi velkou oblibu. Jezdeckví se vyvinulo do mnoha směrů jako drezurní ježdění, všestrannost, skokové ježdění apod. Nejrozšířenější a nejoblíbenější jsou skokové soutěže neboli tzv. parkury. Parkury jsou velmi žádaným sportem jak ve světě tak v České republice.

Pro skokový sport je šlechtěno mnoho sportovních plemen koní, která jsou v této práci dále popsána a zhodnocena.

## **2 CÍL PRÁCE**

Cílem práce je:

- popsat vývoj a historii skokových soutěží koní
- charakterizovat skokové soutěže a jejich pravidla
- popsat plemena koní vhodná pro skokové soutěže
- statisticky vyhodnotit výkonnost sportovních plemen koní ve skokových soutěžích v České republice

## 3 LITERÁRNÍ ČÁST

### 3.1 Historie vzniku jezdeckého sportu v České republice

Kůň byl historicky používán hlavně jako pracovní a válečné zvíře, dále k dopravě. Díky lidské soutěživosti začal být už v dávné minulosti používán k hrám a soutěžím.

Jezdeckému umění byla věnována velká pozornost hlavně v 16. a 17. století, kdy vznikaly jezdecké školy a výcvikové systémy. Jezdecké umění bylo tehdy hlavně výsadou šlechty. (Dušek a kol. 1987) Potřeba vojska zlepšit ovládání jezdeckého koně a zvýšit jeho výkonnost způsobila rozvoj jezdeckého sportu. (Misař, 2011)

V 18. a 19. století vznikaly nové systémy výcviku koní a jezdců. Výcvik probíhal v kavalerických složkách armády. Důstojníci jezdeckva se tak stávali nejlepšími jezdci a dali základ dnešnímu hipickému sportu. (Dušek a kol. 1987)

Dle Misaře (2011) byl vznik sportovního jezdeckví vyvolán 3 faktory: Pořádáním paforsních honů pro šlechtu a důstojníky, zvyšováním síly a manévrovací schopnosti koní u jezdeckých pluků a rozvojem tělovýchovných aktivit obyvatelstva.

Roku 1891 byl založen Jízdní odbor Sokola Pražského, jezdci se prezentovali na sokolských sletech a vzbuzovali velký zájem veřejnosti o jezdeckví. V průběhu 1. sv. války byla činnost Sokola zastavena. Po vzniku Československé republiky došlo k obnově jezdeckých odborů Sokola. (Misař, 2011)

Po vzniku ČSR bylo založeno několik vojenských škol jezdeckví a to v roce 1919 v Pardubicích Ústřední ekvitační škola jízdy. (Štěrba, 2014) V roce 1920 byla škola přemístěna do Hranic na Moravě a přejmenována na Československé jezdecké učiliště. V roce 1920 byl současně zřízen v Hodoníně Ústřední jezdecký ústav. (Misař, 2011)

Roku 1921 propukl v Hranicích na Moravě požár a Československé učiliště bylo přestěhováno do Hodonína, kde se sloučilo s Ústředním jezdeckým ústavem na Československé učiliště pro jezdeckvo. (Štěrba, 2014).

Jezdeckví pro veřejnost probíhalo pod Sokolem, Selskou jízdou a ČS jezdeckou společností.

Selská jízda byla založena roku 1925, měla za úkol zvýšit zájem o jezdeckví a chov koní na venkově, měla vlastní sportovní program. Roku 1922 byla založena ČS jezdecká společnost, která byla roku 1929 přejmenována na ČS jezdecký svaz (ČJS) a roku 1930

se stala členem Mezinárodní jezdecké federace - FEI (založené roku 1921). 1933 se Český jezdecký svaz (ČJS) sloučil se Sokolem a Ústředím selských jízd. ČJS napsal závodní řád a organizoval soutěže. (Štěrba, 2014)

Za první republiky bylo jezdeckví velmi úspěšné. V letech 1924 – 1939 se československá ekipa účastnila tří olympijských her. Roku 1928 kpt. Ventura s koněm Eliotem zvítězil ve skokové soutěži jednotlivců. Po 2. světové válce se ČJS obnovil a snažil se pokračovat v činnosti. (Dušek a kol. 1987) Po roce 1945 po vzoru sovětských modelů bylo jezdeckví na úpadku. Československé jezdeckví bylo v izolaci. Organizace a účast na jezdeckých závodech pokračovala, ale jen na národní úrovni. Každý rok bylo pořádáno Mistrovství ČSR v jízdě na koni. (Misař, 2011)

Parkurové skákání mělo před drezurou a všestanností vždy velkou převahu. (Dušek a kol. 1987) Roku 1969 byl obnoven Československý jezdecký svaz, narůstal počet závodů a startů i v mezinárodních soutěžích. (Misař, 2011) Roku 1977 se povedlo zorganizovat první mezinárodní skokové závody v Československu. První ročník CSIO - oficiálních mezinárodních skokových závodů, které zaštiťovala FEI, se uskutečnil v Bratislavě. (Dušek a kol. 1987) Po rozdělení ČSR na dva samostatné státy se stala vrcholnou organizací sportu v ČR Česká jezdecká federace (ČJF). Osamostatněním jezdeckých federací vznikl nárok na pořádání CSIO v Praze i Bratislavě každý rok. (Misař, 2011)

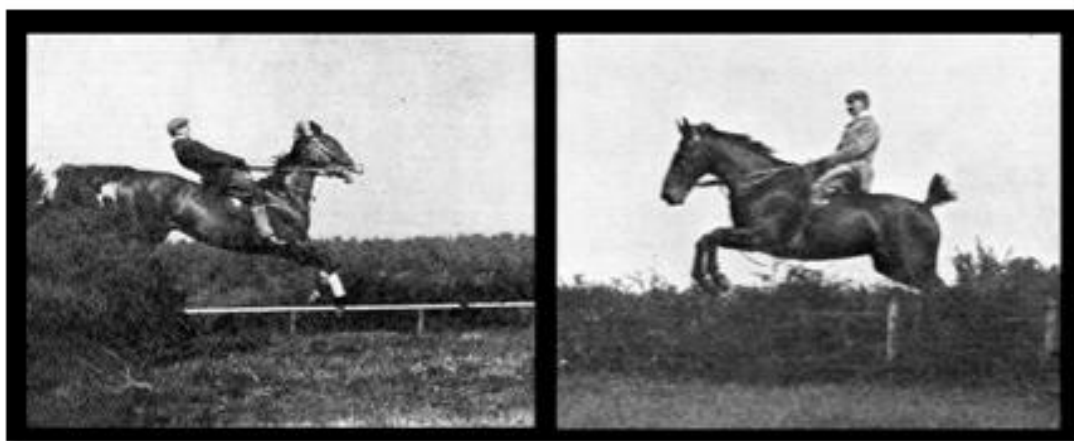
### **3.2 Historie vzniku skokových soutěží**

Parkur je velmi rozšířeným jezdeckým sportem v ČR i ve světě, ale na rozdíl od drezury je to mladá disciplína.

Základy skokového ježdění vznikaly v Jezdecké armádní škole v Pinerolo a Tor di Quinto v Itálii a ve francouzské jezdecké škole v Saumuru. Ale sed nad skokem byl tzv. těžký, s dlouhými třmeny a hluboký, což koním nesvědčilo. (Burdová, 2012) Při hlubokém sedu nad skokem v záklonu nemohl kůň dobře pracovat hřbetem a nedosahoval tak požadovaného vyklenutí a vyváženosti. (Dobeš, 1997) Kapitán Federico Caprilli sledoval koně skákající ve volnosti a zjistil, že potřebují vyklenout hřbet a použít krk k balancování. Začal tedy praktikovat sed na kratších třmenech s předkloněným trupem a povolenými otěžemi nad skokem. (Jiskrová a kol. , 2006)

Opravdové skákání začalo až po zavedení lehkého sedu, který praktikoval kpt. Federico Caprilli, každá země si pak jeho styl nad skokem přebrala a dál upravila. (Burdová, 2012) Tento nový styl, který Ital zavedl, byl pro skokový sport převratný. Jezdec tak mohl skákat v rovnováze s koněm a přizpůsobil se pohybu koně. (Hermsen, 2001) V Anglii ovlivnil jezdecké koně Zákon o ohrazování zemědělské půdy, honební jezdcí tak museli v terénu překonávat hrazení a zídky a začali klást důraz na skokové schopnosti koně. (Burdová, 2012) Vznikla tak potřeba skákat přes překážky ve volném prostoru. Také díky tomu se parkur zrodil. K vývoji parkuru došlo koncem 19. století. (Canikova, 2012)

První parkurové skákání bylo předvedeno roku 1865 na přehlídce koní v Dublinu. Koně zde skákali přes prkenné překážky do výšky a dálky.(www.parkur.estranky.cz) Roku 1866 se předvádělo skákání koní přes sérii přírodních překážek v Paříži na koňské přehlídce. (Canikova, 2012) Soutěže se začaly přemísťovat na uzavřená kolbiště, kde byly lépe dostupné pro diváky a rozhodčí. (Watsonová, 2003) V roce 1883 bylo skákání předvedeno na jezdecké přehlídce v New Yorku. (Canikova, 2012). Kolem roku 1900 začalo mít parkurové skákání dnešní podobu a stalo se mezinárodním sportem. První pohár národů, který je i dnes jedním z nejdůležitějších parkurových závodů, se konal poprvé v roce 1910. (Watsonová, 2003) První mistrovství Evropy bylo roku 1957 v Rotterdamu a první mistrovství světa v roce 1953 v Paříži. (Burdová, 2012)



Obrázek č. 1 – Hluboký sed nad skokem, dostupné z: <http://www.equestriancoach.com/american-forward-riding-system>



Obrázek č. 2 – Lehký sed, kapitán Federico Caprilli, dostupné z: <http://www.equichannel.cz/data/imgs/00118213m.jpg>

### **3.2.1 Skokové soutěže na olympijských hrách**

První skokové soutěže se na OH objevily roku 1900 a to jako skok do výšky a dálky. V roce 1912 byl poprvé na OH ve Stockholmu oficiálně zařazen parkur. (Watsonová, 2003) Parkur měl na stockholmských hrách 15 překážek do výšky 140 cm a jezdil se stylem podle kpt. Caprilliho. Roku 1924 se konaly již osmé Olympijské hry v Paříži, poprvé byly pod záštitou Mezinárodní jezdecké federace. Parkur měl 16 překážek, 140 cm vysokých a až 150 cm širokých na pískovém kolbišti. Československo tehdy reprezentovali jezdci jako por. Rudolf Popler s koněm Eldorado a kpt. Oldřich Buchar s koněm Esperanto. (Záliš, 2004)

Olympijské hry konané roku 1928 v Amsterdamu byly pro Československé jezdectví obrovskou událostí. Ve skokové soutěži jednotlivců se umístil na prvním místě kapitán František Ventura s koněm Eliotem. (Watsonová, 2003) Základní parkur byl tehdy 140 cm vysoký a v rozeskakování dosahoval až 160cm. (Záliš, 2004) V soutěži družstev pak bylo naše družstvo celkově páté. (Watsonová, 2003)

Na dalších OH v Berlíně roku 1936 mělo Československo mnoho zástupců, nikomu se však nepodařilo opakovat úspěch z Amsterdamu. Překážky na parkuru tehdy dosahovaly 160 cm. Vzhledem k nastolené politické situaci se naši jezdci neúčastnili

dalších OH až do roku 1960. Další účast na OH byla roku 1992, bohužel ale české jezdectví zatím nedosáhlo dalších úspěchů jako před 2. světovou válkou. (Záliš, 2004)

### **3.2.2 Skokový sport v dnešní podobě**

Skokové soutěže probíhají na skokových kolbištích, kde jezdec s koněm překonávají překážky v určeném pořadí. Překážky jsou různých druhů a vždy jsou shoditelné. Jezdec začíná na startu, projíždí stanovené překážky a končí projetím cíle. Projatá dráha překážek se nazývá parkur. (Jiskrová a kol., 2006) Skokové soutěže mají různé druhy obtížnosti, podle výšky a šířky překážek, a to od stupně Z až po stupeň T. (Dušek, 1999)

### **3.3 Skoková pravidla ( Zpracováno podle Skokových pravidel a Všeobecných pravidel ČJF – České jezdecké federace 2015)**

Skoková soutěž je soutěží, při které se za různých podmínek prověřuje dvojice jezdce a koně na parkuru s překážkami. Tyto soutěže mají prokázat klid, uvolněnost, sílu a dovednost koně při skákání a jezdecké schopnosti sportovce. Skoková pravidla slouží k regulování soutěží. Jestliže se sportovec dopustí určitých chyb, např. poboření překážky, zastavení před překážkou, překročení časového limitu apod., je penalizován. Vítězem soutěže se stává sportovec, který dostal nejnižší počet trestných bodů, nebo dokončil parkur v nejkratším čase, nebo získal v určitém typu soutěže nejvyšší počet bodů.

Na národních soutěžích mohou startovat koně od 4. roku věku, s platným průkazem koně a licencí. Každý kůň může startovat pouze ve dvou soutěžích v jednom soutěžním dnu.

#### **3.3.1 Kolbiště a opracoviště:**

Kolbiště musí být ohrazeno. Během soutěže musí být všechny vchody a východy kolbiště uzavřené. Kolbiště v hale musí mít minimální velikost 1 200 m<sup>2</sup>, s minimální délkou krátké strany 20 m. Venkovní kolbiště musí mít minimální velikost 4000 m<sup>2</sup>, s minimální délkou krátké strany 50 m.

Organizační výbor musí zajistit alespoň jedno opracoviště dostatečné velikosti zajišťující dobré tréninkové podmínky. Musí zde být umístěna minimálně jedna kolmá a jedna šířková překážka. Terén musí být vyhovující k tréninku koní.

### **3.3.2 Parkur a jeho měření:**

Celková délka parkuru v metrech nesmí nikdy překročit počet překážek v soutěži násobený číslem 60. Vzdálenost mezi startovní čarou a první překážkou a od poslední překážky do cílové čáry nesmí být delší než 15 m a menší než 6 m od první a poslední překážky. Každá z těchto dvou čar musí být na pravé straně označena plně červeným praporkem a na levé straně plně bílým praporkem. Startovní a cílová čára musí být také označena tabulkou s písmeny S (Start) a F (Finish - cíl).

Jízda soutěžícího začíná, když soutěžící, po zaznění zvonce, protne startovní čáru ve správném směru.

Plán parkuru a praporky:

Překážky jsou číslovány v takovém sledu, v jakém musí být překonávány, pokud není uvedeno jinak.

Překážky jsou označeny praporky na každé straně. Červený praporek na pravé straně a bílý na levé při projíždění.

### **3.3.3 Překážky:**

Překážky musí být svým celkovým tvarem a vzhledem lákavé, různorodé a ladící se svým okolím. Překážky samotné i jejich jednotlivé prvky musí být sestaveny tak, aby je bylo možno pobořit. Na druhé straně nesmí být natolik lehce shoditelné, aby spadly při lehkém dotyku anebo natolik těžké, aby zavinily pád nebo zranění koně.

Překážky se skládají z kolmých překážek, šířkových překážek a vodních příkopů. Dále na parkuru mohou být kombinované překážky, jako dvojskok a trojskok, kombinovaná překážka představuje několik překážek za sebou, které jsou vzdáleny od 7 do 12 m.

### **3.3.4 Čas a rychlost parkuru:**

Čas parkuru, měřený v sekundách a v setinách sekund je čas, který sportovec potřebuje na absolvování celého parkuru s připočtením časů korekcí, jsou-li. Čas sportovci běží od okamžiku, kdy projede startovní čáru, nebo okamžikem uplynutí 45 sekundové



lhůty, cokoliv nastane dříve. Je ukončen, když jezdec na koni protne cílovou čáru ve správném směru po překonání poslední překážky.

Parkur začíná v okamžiku, kdy sportovec v sedle projede startovací čáru správným směrem poprvé po zazvonění zvonce. Je ukončen, když jezdec na koni protne cílovou čáru ve správném směru po překonání poslední překážky.

### ***Stanovený čas***

Stanovený čas parkuru je u každé soutěže určen podle délky parkuru a rychlosti stanovené v souladu s článkem 234 a Přílohou II Skokových pravidel.

### ***Přípustný čas***

U všech soutěží, kde je určený stanovený čas, se přípustný čas rovná dvojnásobku času stanoveného.

### ***Rychlost:***

Na mezinárodních soutěžích jsou stanoveny tyto rychlosti:

Minimální rychlost 350 m/min a maximální rychlost 400 m/min, v kryté hale lze minimální rychlost snížit na 325 m/min.

### **3.3.5 Penalizace:**

V průběhu parkuru je sportovec penalizovaný za:

1. Poboření překážky a dotknutí se podkovou nebo nohou vodní hladiny nebo lišty ohraničující vodní příkop;
2. Neposlušnost
3. Vybočení na parkuru
4. Pád koně nebo jezdce
5. Nedovolená pomoc
6. Překročení stanoveného nebo přípustného času

#### ***3.3.5.1 Tabulky penalizací:***

TABULKA A:

Chyby jsou penalizovány trestnými body nebo sekundami nebo vyloučením v souladu s tabulkou.

Tab. č. 1 – Tabulka penalizací A (ČJF, 2015)

<b>CHYBA</b>	<b>PENALIZACE</b>
první neposlušnost	4 trestné body
poboření překážky při skoku	4 trestné body
dotyk jedné nebo více nohou vodní hladiny ve vodním příkopu nebo otisk na hraniční liště na straně doskoku	4 trestné body
první pád koně nebo jezdce nebo obou v jakékoliv soutěži	vyloučení
druhá neposlušnost nebo jiné porušení dle Článku 241 na mezinárodních závodech	vyloučení
druhá neposlušnost nebo jiné porušení dle Článku 241 na národních závodech	4 trestné body
třetí neposlušnost na národních závodech	vyloučení
překročení přípustného času	vyloučení
překročení stanoveného času v základním parkuru v prvním nebo druhém kole a v rozeskakování, které není na čas	za každé započaté 4 sekundy 1 trestný bod
překročení stanoveného času v rozeskakování, které je na čas	za každou započatou sekundu 1 trestný bod

### 3.3.6 Výsledky podle tabulky A:

Součet trestných bodů za chyby na překážkách a trestných bodů za překročený stanovený čas představuje výsledek, kterého soutěžící na parkuru dosáhl. Pro rozlišení rovnosti výsledků na prvním nebo na dalších místech je možno, v souladu s podmínkami stanovenými pro danou soutěž, vzít v úvahu dosažený čas.

Soutěže, které nejsou na čas:

Sportovci se stejným počtem trestných bodů se dělí o ceny. Podle podmínek rozpisu může být jedno nebo dvě rozeskakování ne na čas těch, kteří měli na prvním místě stejný počet bodů.

Soutěž, která není na čas, ale se stanoveným časem, v případě stejného počtu trestných bodů na prvním místě bude jedno rozeskakování na čas. Ostatní sportovci se umístí podle trestných bodů v základním parkuru.

Soutěže na čas:

Sportovci se stejným počtem trestných bodů na kterémkoliv místě se umístí podle dosaženého času na tomto parkuru. Podle podmínek rozpisu může v případě rovnosti trestných bodů a času na prvním místě být rozeskakování na zkráceném parkuru přes překážky, které mohou být zvýšené anebo rozšířené.

TABULKA C:

Chyby podle tabulky C jsou penalizovány v sekundách, které se připočítávají k času parkuru soutěžícího anebo jej vylučují.

Tab. č. 2 – Tabulka penalizací C (ČJF 2015)

<b>CHYBA</b>	<b>PENALIZACE</b>
Poboření překážky při skoku, dotyk jedné nebo více nohou vodní hladiny vodního příkopu nebo laťky vymezující jeho hranici na doskokové straně;	4 sekundy (3 sekundy pro dvoufázové skákání, soutěž s postupným vylučováním a ve všech rozeskakováních, která jsou hodnocena podle tabulky C). výjimku může povolit FEI skokový ředitel v případě halových závodů a to připočítání 2 sekund za pobořenou překážku
první neposlušnost	bez penalizace
první neposlušnost s pobořením překážky nebo jejím posunutím	časová korekce 6 sekund
druhá neposlušnost na mezinárodních závodech, nebo jiné porušení uvedené v Článku 241	vyloučení
první pád koně nebo jezdce nebo obou ve všech soutěžích	vyloučení
druhá neposlušnost na národních závodech	bez penalizace
třetí neposlušnost na národních závodech	vyloučení
druhá neposlušnost s pobořením na národních závodech	časová korekce 6 sekund
druhá neposlušnost na mezinárodních závodech	vyloučení

V soutěžích podle tabulky C není stanovený čas.  
Používá se přípustný čas:  
**2 min** pro délku parkuru menší nebo rovnou 600 m;  
**3 min** pro délku parkuru větší než 600 m;

Překročení přípustného času **vyloučení**

### **3.3.7 Výsledky podle tabulky C**

Výsledek, který se uvádí v sekundách, je součtem času parkuru, včetně korekcí, a 4 sekundy za každou pobořenou překážku (3 sekundy za každou pobořenou překážku v rozeskakování nebo ve druhé fázi dvoufázového skákání, pokud je hodnoceno podle tabulky C).

### **3.3.8 Vyloučení:**

Při vyloučení nesmí soutěžní dvojice v dané soutěži dále pokračovat. Sbor rozhodčích musí nařídit vyloučení při: skoku překážky před startem parkuru, odstartováním před znamením startu, nepřekonání první překážky do 45 sekund po spuštění času, odepření pohybu po dobu 45 sekund, při neprojetí stanovené dráhy parkuru, přeskočení překážky, která není součástí daného parkuru, vynechání překážky daného parkuru, překonání překážek v nesprávném pořadí a směru, neprojetí cílovou čarou, opuštění kolbiště bez svolení rozhodčích, přijmutí pomoci kromě podání přilby nebo brýlí, použití bičíku delšího než 75 cm, nehodě bránící v pokračování soutěže, druhé nebo třetí neposlušnosti, pádu jezdce nebo koně, neschopnosti koně, nebo jezdce pokračovat v soutěži, skoku po dokončení parkuru.

### **3.3.9 Stupně obtížnosti parkuru:**

Od roku 2008 se používají u stupňů obtížnosti hvězdy. Do roku 2008 byly stupně obtížnosti hodnoceny jen písmeny. Tabulka stupňů obtížnosti viz přílohy.

### **3.4 Výběr koně do skokového sportu**

Při výběru skokového koně bychom měli klást důraz na: exteriér, dobrou mechaniku pohybu a odvahu a chuť skákat. Důležitý je také dobrý charakter. (Paalman, 1998)

Požadavky na exteriér:

Dobré nasazení hlavy a krku, jelikož skokový kůň pomocí hlavy a krku udržuje rovnováhu. Lopatka skokového koně by měla být dlouhá a šikmá. Hřbet nemá být dlouhý ani krátký, měl by být dobře osvalený. Zád' požadujeme dlouhou se silnými kyčlemi.

Velkou pozornost je třeba věnovat končetinám koně. Měli by být silné, s krátkou holení a suchými šlachami. Požadujeme korektní postoje a správné utváření kloubů. (Paalman, 1998)

Požadavky na pohyb:

Vybíráme koně s energickým prostorným a kulatým cvalem. Kůň by měl mít potenciál pro skákání. Sledujeme kmih a odhad koně pro odskok. Požadujeme dobrou baskuli nad skokem a reakci končetin nad skokem (tzv. cvičení). Kůň vhodný pro skokový sport by měl správně odskočit, nad skokem krčit končetiny, snížit a natáhnout krk a vyklenout hřbet. Je dobré si koně prohlédnout jak ve volnosti, tak pod jezdcem. Nutná je také následná příprava a příjezděnost koně. (Dušek, 1999)

Dobrého skokového koně můžeme vybrat z velkého množství plemen, která jsou pro skokový sport šlechtěna. Neexistují zde žádné stanovené míry, jen se snažíme vybrat takového, který má všechny nezbytné vlastnosti pro skákání. (Hermsen, 2001)

#### **3.4.1 Plemena koní používaná pro skokový sport**

Pro skokové soutěže se používají sportovní plemena koní. Téměř každá země má své teplokrevné plemeno, využívané pro skokový sport. V České republice je samozřejmě nejvíce používán český teplokrevník a dále slovenský teplokrevník. Do charakteristiky plemen byla vybrána nejvíce používaná plemena sportovních koní, kteří se pohybují v žebříčku skokových koní v České republice na vrcholu. (Pellarová, 2005)

## 3.5 Charakteristika plemen

### 3.5.1 Holštýnský kůň

Holštýnský kůň byl vyšlechtěn v severním Německu. Dokumenty o šlechtění jsou už od roku 1883. ([www.holsteiner.com](http://www.holsteiner.com)) Toto plemeno je však známé už od středověku. Dříve se holštýnské koně používali jako rytířští a kočároví. V 16. století byli původní koně zušlechťováni španělskými a orientálními plemeníky. V 19. století se začal ve šlechtění holštýnského koně používat anglický plnokrevník. (Dušek, 1999) Po 2. světové válce byl holštýnský kůň šlechtěn na sportovní výkonnost. Ke šlechtění se využívala plemena jako anglický plnokrevník, angloarab, hannoverský kůň, selle francais a postupem času i další plemena. (Misař, Jiskrová, 2008)

Typický holštýnský kůň má ideální schopnosti pro skokový sport, ale je využíván i v drezuře a všestrannosti. ([www.holsteiner-verband.de](http://www.holsteiner-verband.de)) Koně jsou známi výborným charakterem, jsou snadno ovladatelní a jezditelní. (Pickeralová, 2004)

V současnosti je to ušlechtilý harmonický kůň, konstitučně tvrdý s výbornou mechanikou pohybu, vynikající skokan. (Dušek, 1999) Je to kůň obdélníkového rámce s kohoutkovou výškou 163 – 173 cm. Má ušlechtilou rovnou hlavu, dlouhý kohoutek, dlouhou svalnatou skloněnou záď, hlubokou a širokou hrud', silný kostnatý fundament a pravidelné postoje končetin. Barvou je nejčastěji hnědák. (Misař, Jiskrová 2008)

Holštýnský teplokrevník je představován jako atletický jezdecký kůň s výkonností dosahující mezinárodní úroveň ve skokových soutěžích. (Koenen et al., 2004)



Obrázek č. 3 – Cola, hřebec holštýnského koně, dostupné z: <http://www.hrebcinectlumacov.wz.cz/hrebcic2016cola.htm>

### 3.5.2 Hannoverský kůň

Hannoverský kůň byl původně chován hlavně jako pracovní, využíval se v zemědělství a také ve vojenství. Velký vliv na chov mělo založení hřebčína v Celle roku 1735. Roku 1888 byla oficiálně založená plemenná kniha. ([www.hannoveraner.com](http://www.hannoveraner.com)) Na vzniku toho to plemene se podíleli španělští a holštýnští koně. Od roku 1780 se začal ke šlechtění používat anglický plnokrevník. První výkonnostní zkoušky hřebců se konaly už v roce 1928. Po druhé světové válce se Svaz chovatelů hannoverského koně, založený roku 1922, začal soustředit na šlechtění na sportovní výkonnost. Šlechtění na sportovní výkonnost probíhalo hlavně prostřednictvím trakénských koní a anglickým plnokrevníkem. (Misař, Jiskrová, 2008)

Je to velmi ušlechtilý teplokrevník, má obdélníkový tělesný rámec, kohoutková výška se uvádí 160 – 168 cm. Hlava je velmi ušlechtilá, krk dobře osvalený a klenutý, lopatka dlouhá a šikmá s velkým rozsahem pohybu. Fundament je suchý, s výraznými klouby a pravidelnými postoji. (Dušek, 1999)

Hannoverský kůň je vhodný pro skokové a drezurní soutěže i pro military. ([www.hannoveraner.com](http://www.hannoveraner.com)) Toto plemeno výrazně ovlivnilo i další plemena chovaná

v Německu a ve světě. (Kapitze, 2008) Hannoverští koně působí v ostatních plemenech jako zlepšovatelé exteriéru i výkonnosti. (Pickeralová, 2004)

Krčová (2007) uvádí, že hannoverský kůň má z německých plemen chovaných v České republice nejlepší skokovou výkonnost.

Hannoverský kůň svou skokovou a drezurní výkonností vyniká po celém světě. (Dušek, 1999)



Obrázek č. 4 – Radegast, hřebec hannoverského koně, dostupné z: <http://www.hrebcinmenik.cz/products/a2640-radegast/>

### 3.5.3 Holandský teplokrevník

Holandský teplokrevník je mladým plemenem. Původně vznikl ze dvou typů a to z koně gelderlandského a groningenkého. Tyto původní typy byly dále zušlechtovány anglickým plnokrevníkem a později trakénskými, holštýnskými, hannoverskými koňmi. (Dušek, 1999) Jako plemeno byl holandský teplokrevník uznán roku 1960. Z původních gelderlandských a groningenkých koní, kteří již byli zušlechtěni lehčími plemeny, vzniklo několik chovných linií. Potomci těchto koní procházeli přísnými zkouškami výkonnosti a dali základ sportovním koním. (Watsonová, 2003) V roce 2006 chovatelé rozdělili plemeno na čtyři šlechtitelské směry a to na koně šlechtěné na skokovou výkonnost, drezurní výkonnost, koně pro vozatajství a gelderský typ. ([www.kwpmn.cz](http://www.kwpmn.cz))



Holandský teplokrevník je středního tělesného rámce, má středně nasazený dlouhý a svalnatý krk, svalnatou záď a silný hřbet. Končetiny jsou suché a kostnaté s prostornými klouby. Barvou většinou hnědák. (Jiskrová, Misař, 2008)

Chovatelé holandského teplokrevníka používají selektivní výkonnostní systém, díky tomuto systému výkonnostních zkoušek je KWPN na vysoké úrovni jak v parkurových tak i ostatních mezinárodních soutěžích. (Haller, 2014)



Obrázek č. 5 – Warness ZH, hřebec holandského teplokrevníka, dostupné z: <http://www.zemskyhrebcepcisek.cz/plemenni-hrebci?categoryId=2816&id=22531&action=itemDetail&oid=4095678&nid=13471>

#### 3.5.4 Český teplokrevník

Původně byly v České republice chovány dva typy teplokrevníka, český a moravský. V Čechách se choval těžší tažný typ teplokrevníka, který byl zušlechtěn mohutnými oldenburskými hřebci. Na Moravě se naopak choval lehčí a ušlechtilejší teplokrevník v jezdeckém typu. Na vývoji moravského teplokrevníka se podíleli rakouskouherské polokrevné kmeny jako Furioso, Przedswit a Gidran.

Vlivem kolektivizace se začali preferovat koně tažného typu. Koně jezdeckého typu se dále chovali v hřebčíně Albertovci, ale podléhali vlivu šlechtění na tažný typ a ztrácela se ušlechtilost a původní vlastnosti. Šlechtění bylo zaměřeno hlavně na všestrannou užitkovost. Šlechtění se změnilo až po nárůstu poptávky po jezdeckých a sportovních

koních. Koně se pak znovu zušlechťovali anglickým plnokrevníkem, aby získali zpět původní vlastnosti. Hřebčiny Kladruby nad Labem, Albertovec a Netolice začaly využívat sportovní testaci koní. Později se začali do ČR dovážet plemenci německých plemen šlechtěných na sportovní výkonnost. Šlechtění se začalo zaměřovat na sportovní výkonnost a v 90. letech se začala importovat i ostatní plemena šlechtěná na sportovní výkonnost. (Misař, Jiskrová 2008)

Dnešním chovným cílem je šlechtit ušlechtilého, korektního a dobře jezditelného koně. Český teplokrevník by měl být vhodný pro všechny druhy výkonností jezdeckého sportu v rámci disciplín FEI a pro volnočasové aktivity.

Je to kůň středního tělesného rámce, s dobrými liniemi a pevným fundamentem. Kohoutková výška se pohybuje v rozmezí 161 – 170 cm. ([www.schct.cz](http://www.schct.cz))

Vzhledem k vyššímu množství používaných plemen ve šlechtění není český teplokrevník exteriérově úplně sjednocen. Je to však konstitučně tvrdý jezdecký kůň s dobrou mechanikou pohybu a dobrými skokovými vlastnostmi. (Dušek, 1999).

Šlechtitelský program českého teplokrevníka zajišťuje chovatelské sdružení – Svaz chovatelů českého teplokrevníka. Prostřednictvím šlechtitelského programu se svaz snaží dosahovat chovného cíle pomocí chovatelských postupů jako: hodnocení plemenného typu, stavby těla, výkonnostními zkouškami, odhadem plemenné hodnoty a selekčními postupy. Svaz se snaží udržovat program s mezinárodními standardy pro sportovní koně. ([www.schct.cz](http://www.schct.cz))



Obrázek č. 6 – Heartvit ZH, preferovaný hřebec českého teplokrevníka, dostupné z: <http://www.zemskyhrebceincapek.cz/plemenni-hrebci?oid=4095678&nid=13471&action=itemDetail&id=95389>

### 3.5.5 Slovenský teplokrevník chovaný v České republice

Plemeno slovenský teplokrevník chovaný v ČR bylo založeno roku 1995. Je to na území ČR druhé nejpočetnější plemeno zabývající se chovem sportovních teplokrevních koní. Slovenský teplokrevník má hodně společného s českým teplokrevníkem, ať už je to podobný systém výkonnostních zkoušek, šlechtitelský řád nebo přímo plemenní hřebci a klisny, kteří často působí v obou plemenných knihách. ([www.studbookcs.cz](http://www.studbookcs.cz))

### 3.5.6 Selle francais

Plemeno vzniklo ve Francii v oblasti Normandie.

Základem plemene byli původní lokální koně, kteří byli dále připárováni anglickým plnokrevníkem a arabským koněm. (Dušek, 1999) Tímto zušlechtováním vzniklo několik typů koní jako: anglonorman, charolaiský kůň, vendéeský kůň, a charentský kůň. Tito koně sloužili jako jezdeckí koně pro armádu, některé těžší typy i jako tažní např. pro potřebu dělostřelectva. (Jiskrová, Misař, 2008)

Po druhé světové válce a úpadku potřeby koní pro armádu se začali koně šlechtit na sportovní výkonnost. První zkoušky koní ve skoku se konaly už v roce 1947 v Normandii. (Dušek, 1999) U koní se neustále zvyšoval podíl krve anglického plnokrevníka a původní lokální typy se sjednotily na plemeno nazývané anglonorman. (Watsonová, 2005) Roku 1963 byl sjednocený typ jezdeckého koně, šlechtěný na sportovní výkonnost pojmenován selle francais – francouzský jezdecký kůň. (Dušek, 1999)

Dnešní selle francais je charakterizován šesti slovy, výkonný, všestranný, energický, elegantní, silný a inteligentní. Exteriérově není úplně sjednocen. Kohoutková výška je v rozmezí mezi 165cm – 170 cm. ([en.sellefrancais.fr](http://en.sellefrancais.fr)) Francouzský jezdecký kůň má středně, často i níže nasazený krk, dlouhý svalnatý kohoutek, dobře vázaný a pevný hřbet, šikmou plec, velmi hlubokou a širokou hrud' a delší trup. Fundament je suchý a kostnatý. Barvou je nejčastěji hnědák a ryzák. (Sambrause, 2006)

Šlechtění selle francais v dnešní době se provádí pomocí speciálních výkonnostních zkoušek, které jsou přizpůsobené věku a schopnostem mladých koní. Selle francais je brán ve světě jako jeden z nejlepších sportovních koní ve skokových soutěžích a ve všestrannosti. Plemenná kniha selle francais byla v roce 2012 třetí nejlepší ve skokovém

sportu a v roce 2011 první ve všestrannosti podle žebříčku WBFSH (Světová chovatelská federace sportovních koní). (en.sellefrancais.fr)

### **3.5.7 Bavorský teplokrevník**

Záznamy o bavorských koních jsou už od středověku. Původně byl chován kočárový kůň rottaler. Ten byl v 18. století zušlechtován clevelandskými a normanskými koňmi a později oldenburskými karosiery. Rottaler byl jeden z nejmohutnějších teplokrevníků. V šedesátých letech minulého století však toto plemeno skoro zaniklo. Jen malé procento původních teplokrevníků dalo základ dnešnímu bavorskému teplokrevníkovi. Bavorský teplokrevník byl zušlechtován anglickým plnokrevníkem a německými sportovními plemeny jako holštýnským a hannoverským koněm a dalšími. (Dušek, 1999)

Bavorský teplokrevník má kohoutkovou výšku od 160 – 165 cm. Je to ušlechtilý kůň středního rámce. Má dobře tvarovaný krk, pevný hřbet a dobře osvalenou zád'. Končetiny jsou suché, postoje pravidelné bez vad. (www.bayerns-pferde.de)

### **3.5.8 Belgický teplokrevník**

Belgický teplokrevník se desetiletí šlechtí výběrem anglických plnokrevníků, anglo-arabů a evropských plemen sportovních koní. (www.belgianwarmblood.com) Plemeno bylo vyšlechtěno pro sportovní účely. Rychle se rozšířilo po celé Evropě i Americe. Belgičtí teplokrevníci jsou univerzální sportovci a mají výborný charakter.

Exteriérově je na teplokrevníkovi vidět velký vliv anglického plnokrevníka. Jsou to velmi ušlechtilí koně. Krk je dobře nasazený a svalnatý, šikmá lopatka, hřbet je kompaktní a zád' svalnatá. Končetiny jsou dobře utvářené. Barvou jsou to nejčastěji hnědáci a kohoutková výška je průměrně 162 – 165 cm. (Pickeralová, 2004)

V současnosti patří krevní linie BWP k nejlepším na světě. Belgický teplokrevník je jedním z nejmladších teplokrevných plemen, ale patří mezi světově nejlepší sportovní plemeno hlavně ve skokové výkonnosti. (www.belgianwarmblood.com)



Obrázek č 7 – Heartbreak ZH, hřebec belgického teplokrevníka, dostupné z: <http://www.farma-hrncir.cz/cz/nabidka-farmy/plemenni-hrebci>

### 3.5.9 Oldenburský kůň

Oldenburský kůň byl vyšlechtěn v Německu (Oldenbursku). Původně to byl těžký kočárový kůň, později byl používán hlavně v zemědělství. ([www.oldenburger-pferde.net](http://www.oldenburger-pferde.net)) V průběhu 19. století byl oldenburský kůň dále zmohtňován hannoverskými a normanskými koňmi a chovným cílem bylo šlechtit mohutného teplokrevníka do zemědělství. (Jiskrová, Misař, 2008) Vlivem mechanizace ve 20. století ztratilo plemeno uplatnění v zemědělství. Koně se začali zušlechtovat anglickým plnokrevníkem a sportovními plemeny na sportovní výkonnost. (Dušek, 1999)

Je to ušlechtilý kůň středního až velkého obdélníkového rámce. Má dobře vázaný hřbet, výrazně osvalenou záď, dobrý fundament. (Jiskrová, Misař, 2008)

Během posledních čtyřiceti let šlechtění vytvořili chovatelé výborného jezdeckého koně, který je velmi vhodný pro drezuru, díky své výborné mechanice pohybu, ale je i velmi dobrý skokan. (Kholová, 2000)

### **3.5.10 Westfálský kůň**

Původně se choval westfálský kůň bez určeného chovatelského cíle. Byl typově nevyrovnaný. Roku 1826 byl založen hřebčinec ve Warendorfu a došlo k sjednocování typu koní a k zušlechtování hlavně hannoverským koněm. (Dušek, 1999)

Po druhé světové válce se začal Westfálský kůň šlechtit na sportovní výkonnost za použití plemen selle francais, hannoverského koně a dalších sportovních plemen, šlechtí se především na skokovou výkonnost. (Sambraus, 2006)

Exteriérově není plemeno úplně sjednoceno, má velkou variabilitu. Výška v kohoutku se pohybuje v rozmezí od 152 do 172 cm. ([www.westfalenpferde.de](http://www.westfalenpferde.de))

## 4 MATERIÁL A METODIKA

Pro vytvoření databáze koní byly použity Přehledy o sportovních koních (tzv. ročenky), které každý rok vydává Česká jezdecká federace.

Konkrétně bylo čerpáno z ročenek 1995, 2005 a 2014. Z Přehledu o sportovních koní 1995, 2005 a 2014 byly použity údaje z žebříčku nejlepších koní ve skokových soutěžích v daném roce. Každý žebříček obsahuje 300 nejlepších koní ve skokových soutěžích, kteří daný rok startovali minimálně 6 krát. Koně jsou v žebříčku seřazeni podle průměru pomocných bodů – PPB na jeden start. Pomocné body vyjadřují výkonnost koní, počítají se podle skutečných výsledků v soutěžích v trestných bodech, které se přepočítají pomocí matic na pomocné body.

Z ročenky 2014 byly použity dále údaje z abecedního seznamu koní startujících v roce 2014, kteří startovali minimálně 3 krát. Ze všech startujících byli vybráni koně, kteří startovali pouze ve skokových soutěžích a startující pony byli odstraněni. Celkem tedy 3302 koní.

Údaje o každém koni byly následně zpracovány v programu Microsoft Excel a rozříděny.

Databáze z žebříčku nejlepších koní ve skokových soutěžích byla vyhodnocena na základě PPB dle faktorů: plemeno, počet startů, stupeň obtížnosti.

U všech startujících koní ve skokových soutěžích v roce 2014 byla databáze vyhodnocena na základě PPB dle faktorů: rok narození, pohlaví, plemeno, počet startů, stupeň obtížnosti.

Rozřídění skupin v roce 1995

Dle plemen:

- Anglický plnokrevník – 45 koní
- Český teplokrevník – 197 koní
- Německá teplokrevná plemena – 16 koní
- Ostatní teplokrevná plemena – 13 koní
- Koně s neznámým původem – 29 koní

Dle stupňů obtížnosti:

- ZL + L – 106 koní
- S + ST – 169 koní
- T + TT – 25 koní

Dle počtu startů:

- Do 10 startů – 6-10 startů – 57 koní
- Do 20 startů – 11-20 startů – 133 koní
- Do 30 startů – 21 -30 startů – 90 koní
- Do 40 startů – 31 a více startů – 20 koní

Roztřídění skupin v roce 2005

Dle plemen:

V roce 2005 byly provedeny dvě analýzy s různým roztříděním plemen.

První roztřídění plemen:

- Anglický plnokrevník – 6 koní
- Český teplokrevník – 162 koní
- Německá teplokrevná plemena – 102 koní
- Ostatní teplokrevná plemena – 24 koní
- Koně s neznámým původem – 6 koní

Druhé roztřídění plemen:

- Anglický plnokrevník + Irský sportovní kůň – 6 koní
- Český teplokrevník – 162 koní
- Bavorský teplokrevník – 15 koní
- Hannoverští kůň – 23 koní
- Holštýnský kůň – 32 koní
- Oldenburský kůň – 13 koní
- Ostatní německá teplokrevná plemena – 22 koní
- Ostatní teplokrevná plemena + koně s neznámým původem – 27 koní



Dle stupňů obtížnosti:

- L + S – 71 koní
- ST – 128 koní
- T+TT – 101 koní

Dle počtu startů:

- Do 10 startů – 6-10 startů – 37 koní
- Do 20 startů – 11-20 startů – 140 koní
- Do 30 startů – 21 -30 startů – 96 koní
- Do 40 startů – 31 a více startů – 27 koní

Roztřídění skupin v roce 2014:

V roce 2014 byly provedeny dvě analýzy s různým roztříděním plemen.

První roztřídění plemen:

- Český teplokrevník + Slovenský teplokrevník – 92 koní
- Německá teplokrevná plemena – 122 koní
- Belgický teplokrevník – 25 koní
- Holandský teplokrevník – 46 koní
- Ostatní teplokrevná plemena – 14 koní

Druhé roztřídění plemen:

- Český teplokrevník – 66 koní
- Slovenský teplokrevník – 26 koní
- Hannoverský kůň – 16 koní
- Holštýnský kůň – 51 koní
- Oldenburský kůň – 15 koní
- Belgický teplokrevník – 25 koní
- Holandský teplokrevník – 46 koní
- Ostatní německá teplokrevná plemena – 40 koní

- Ostatní teplokrevná plemena – 16 koní

Dle stupňů obtížnosti:

- S – 20 koní
- ST\* - 51 koní
- ST\*\* - 86 koní
- T\* - 83 koní
- T\*\* - 42 koní
- T\*\*\* - 18 koní

Dle počtu startů:

- Do 10 startů – 6-10 startů – 31 koní
- Do 20 startů – 11-20 startů – 84 koní
- Do 30 startů – 21 -30 startů – 124 koní
- Do 40 startů – 31 a více startů – 46 koní
- Do 50 startů – 41 a více – 15 koní

Roztřídění všech startujících koní v roce 2014:

Dle plemen:

- Anglický plnokrevník + Irský sportovní kůň – 115 koní
- Český teplokrevník ( skupina zahrnuje i moravského teplokrevníka a koně Kinského) – 1512 koní
- Slovenský teplokrevník – 387 koní
- Bavorský teplokrevník – 29 koní
- Hannoverský kůň – 108 koní
- Holštýnský kůň – 253 koní
- Oldenburský kůň – 120 koní
- Westfálský kůň – 30 koní
- Zangersheide – 45 koní
- Holandský teplokrevník – 288 koní
- Belgický teplokrevník – 77 koní
- Ostatní německá teplokrevná plemena – 60 koní

- Velkopolský kůň + Polská teplokrevná plemena – 43 koní
- Ostatní teplokrevná a sportovní plemena – 49 koní
- Ostatní nespportovní plemena (plemena nešlechtěná na skokovou výkonnost) – 17 koní
- Koně s neznámým původem a v teplokrevném typu – 169 koní

Dle stupňů obtížnosti:

- Z – 384 koní
- ZL – 840 koní
- L – L\* i L\*\* - 974 koní
- S – S\* i S\*\* - 633 koní
- ST - ST\* i ST\*\* - 317 koní
- T – T\*, T\*\*, T\*\*\* - 154 koní

Dle počtu startů:

- Do 10 startů – 1-10 startů – 1666 koní
- Do 20 startů – 11-20 startů – 981 koní
- Do 30 startů – 21 -30 startů – 495 koní
- Do 40 startů – 31 – 40 startů – 131 koní
- Do 50 startů – 41 a více – 29 koní

Dle věku:

- Skupina 4 – 6 let – 936 koní
- Skupina 7 – 12 let – 1941 koní
- Skupina 13 – 16 let – 347 koní
- Skupina 17 a více let – 78 koní

Dle pohlaví:

- Hřebci – 475 koní
- Klisny – 1486 koní
- Valaši – 1341 koní

## Statistické vyhodnocení souboru

Data byla zpracována pomocí programu STATISTICA, pomocí lineárního modelu GLM. V případě statistické průkaznosti vlivu faktoru na výkonnost v základním testování se prováděly následné Scheffeho testy pro stanovení průkazných rozdílů.

Průkaznost:

$P \leq 0,01$  statisticky vysoce průkazné, značené \*\*

$P \leq 0,05$  statisticky průkazné, značené \*

## 5 VÝSLEDKY

Pro každý rok byla získaná průměrná hodnota PPB, její střední hodnota, nejčastěji se vyskytující hodnota a minimální a maximální hodnota.

Výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 3

Tab. č. 3 - Popisné statistiky

Proměnná PPB	Průměr	Medián	Modus	Četnost modu	Minimum	Maximum	Sm. Odch.	Koef. Prom.
1995	5,00	4,57	4,00	18	3,83	10,32	1,23	24,60
2005	7,23	6,75	Vícenás.	6	5,47	13,89	1,63	22,57
2014 žebříček	8,14	7,52	6,42	4	6,33	15,84	1,88	23,09
2014 všichni	3,93	3,77	3,00	123	-2,75	15,84	1,93	49,27

V roce 1995 dosahovali koně z žebříčku 300 nejlepších o 2,23 nižší průměrné hodnoty PPB než v roce 2005 a o 3,14 nižší než v roce 2014. Také střední hodnoty a minimum a maximum jsou proti ostatním rokům výrazně nižší.

Rok 2005 má o 2,23 vyšší hodnoty než rok 1995, ale zároveň o 0,91 nižší než rok 2014, takže zde vidíme šlechtitelský pokrok a nárůst výkonnosti. V roce 2014 se mezi 300 nejlepších koní dostali koně, kteří získali minimálně 6,33 PPB, zatímco v roce 1995 se do tohoto žebříčku dostali koně se získaným počtem minimálně 3,83 PPB, což je o 2,5 bodů méně. V roce 1995 koně dosahovali mnohem nižší výkonnosti než v roce 2014 i v maximálních hodnotách PPB, kdy nejlepší kůň v roce 2014 má 15,84 PPB zatímco nejlepší kůň v roce 1995 má 10,32 PPB. Jde tedy vidět, že výkonnost se u koní zvyšuje.

U všech startujících v roce 2014 vidíme rozdíl oproti koním z žebříčku 300 nejlepších. Rozpětí získaných hodnot PPB je hodně široké, minimální počet PPB jde až do mínusu

a to -2,75 a maximální hodnota PPB je 15,84. V tomhle roce je zahrnuto mnohem více plemen, skupina zahrnuje i nesportovní plemena, průměrné hodnoty PPB jsou tedy mnohem nižší než u 300 nejlepších koní.

V tabulce č. 4 jsou znázorněné výsledky vlivu jednotlivých faktorů pro PPB, kdy sledované faktory byly plemeno, počet startů a stupeň výkonnosti. Statisticky vysoce průkazný vliv na výkonnost (tedy PPB) mělo plemeno a stupeň výkonnosti. Počet startů se statisticky neprokázal. Zároveň byl statisticky prokázán vliv interakce plemene a stupně obtížnosti na PPB.

Tab. č. 4 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 1995

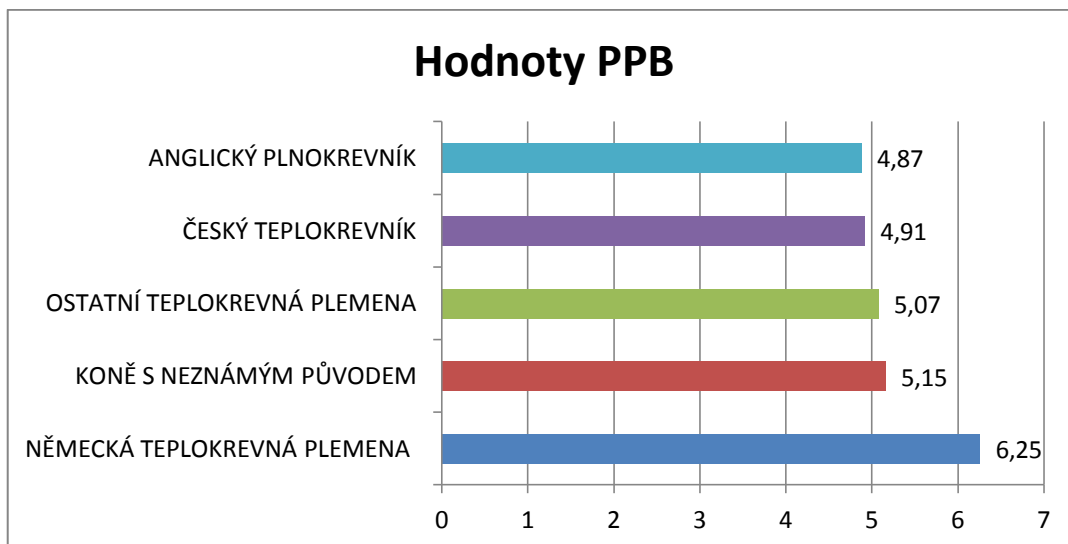
Výkonnost	Plemeno	Počet startů	Stupeň výkonnosti
PPB	**	-	**

\* - statisticky průkazný rozdíl P 0,05

\*\* - statisticky vysoce průkazný rozdíl P 0,01

Při následném testování plemen pomocí Scheffeho testu bylo zjištěno, že německá teplokrevná plemena se statisticky vysoce průkazně liší od všech ostatních plemen, takže jsou výkonnější.

Německá teplokrevná plemena měla průměrnou hodnotu PPB 6,25, což bylo nejvíce ze všech skupin, druhý nejvyšší počet měla skupina koní s neznámým původem, 5,15. Ostatní teplokrevná plemena měla průměrnou hodnotu PPB 5,07. Český teplokrevník měl průměrnou hodnotu 4,91 PPB a anglický plnokrevník měl nejnižší hodnotu a to 4,87 PPB. Výsledky jsou znázorněny v grafu č. 1.



Graf č. 1 Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 1995.

V roce 2005 testování vyšlo stejně jako v roce 1995. Plemeno a stupeň obtížnosti má statisticky vysoce významný vliv na výkonnost. Počet startů je statisticky neprůkazný, viz. tabulka č. 5. Interakce plemene, počtu startů a stupně výkonnosti má statisticky vysoce průkazný vliv na výkonnost.

Tab. č. 5 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2005

Výkonnost	Plemeno	Počet startů	Stupeň výkonnosti
PPB	**	-	**

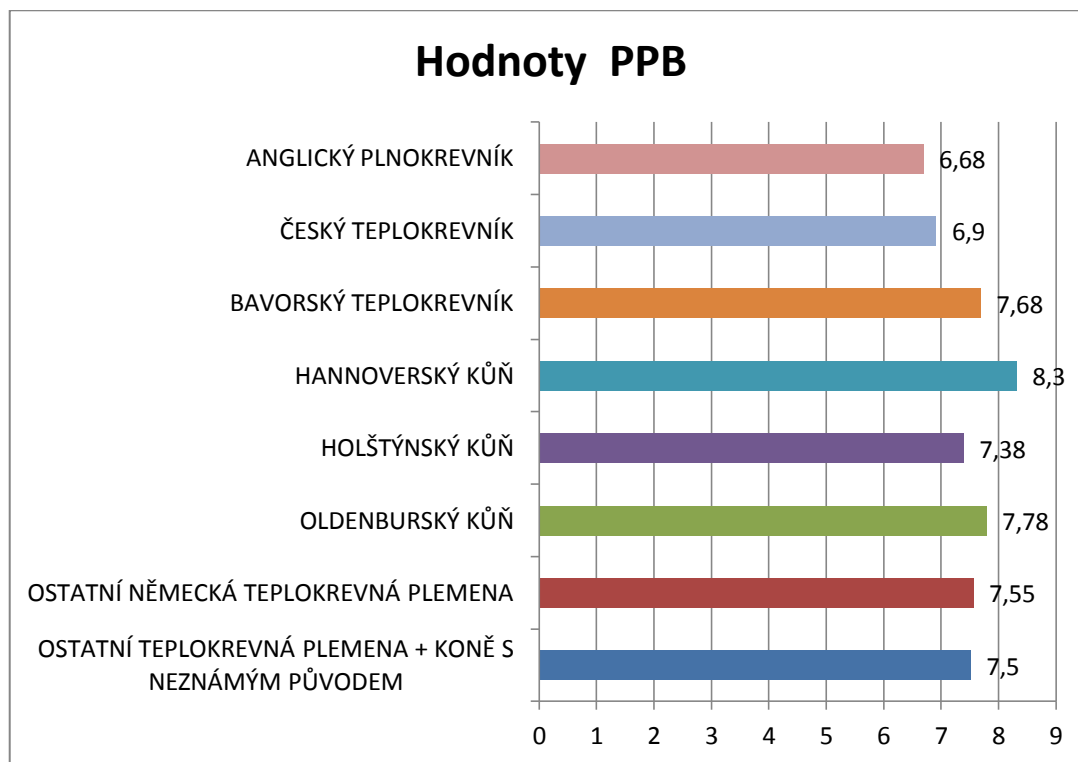
\* - statisticky průkazný rozdíl P 0,05

\*\* - statisticky vysoce průkazný rozdíl P 0,01

Plemena byla testována pro rok 2005 dvakrát pomocí Scheffeho testu. V prvním testu, kdy byla všechna německá teplokrevná plemena sloučena, vyšel statisticky průkazný rozdíl jen mezi německými teplokrevnými plemeny a českým teplokrevníkem. Takže německá teplokrevná plemena jsou výkonnější než český teplokrevník.

Při druhém Scheffeho testu, kdy byla německá plemena pro testování rozdělena, vyšel statisticky vysoce průkazný rozdíl mezi hannoverským koněm a českým teplokrevníkem, což poukazuje na vyšší výkonnost hannoverského koně. Mezi ostatními plemeny nebyl statisticky průkazný rozdíl. Průměrné hodnoty PPB byly nejvyšší u hannoverského koně – 8,30 a nejnižší u anglického plnokrevníka – 6,68.

Druhý nejvyšší počet PPB měl oldenburský kůň – 7,78, dále bavorský kůň se 7,68 PPB, ostatní německá teplokrevná plemena měla 7,55 PPB, ostatní teplokrevná plemena – 7,50, holštýnský kůň – 7,38, český teplokrevník 6,90. Hodnoty pomocných bodů jsou znázorněny v grafu č. 2.



Graf č. 2 Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2005.

Při prvním rozdělení plemen pro rok 2014 vyšlo, že plemeno a stupeň výkonnosti mají statisticky vysoce průkazný vliv na výkonnost. Počet startů má statisticky průkazný vliv na výkonnost, viz. tabulka č. 6. . Interakce plemene a stupně obtížnosti má statisticky průkazný vliv na výkonnost.

U druhého rozdělení plemen viz. tabulka č. 7 vyšel statisticky vysoce průkazný vliv na výkonnost pouze pro stupeň výkonnosti. Plemeno i počet startů měly statisticky průkazný vliv.

Interakce plemene, počtu startů a stupně výkonnosti má statisticky vysoce průkazný vliv na PPB.



Tab. č. 6 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2014 s prvním rozdělením plemen

Výkonnost	Plemeno	Počet startů	Stupeň výkonnosti
PPB	**	*	**

\* - statisticky průkazný rozdíl P 0,05

\*\* - statisticky vysoce průkazný rozdíl P 0,01

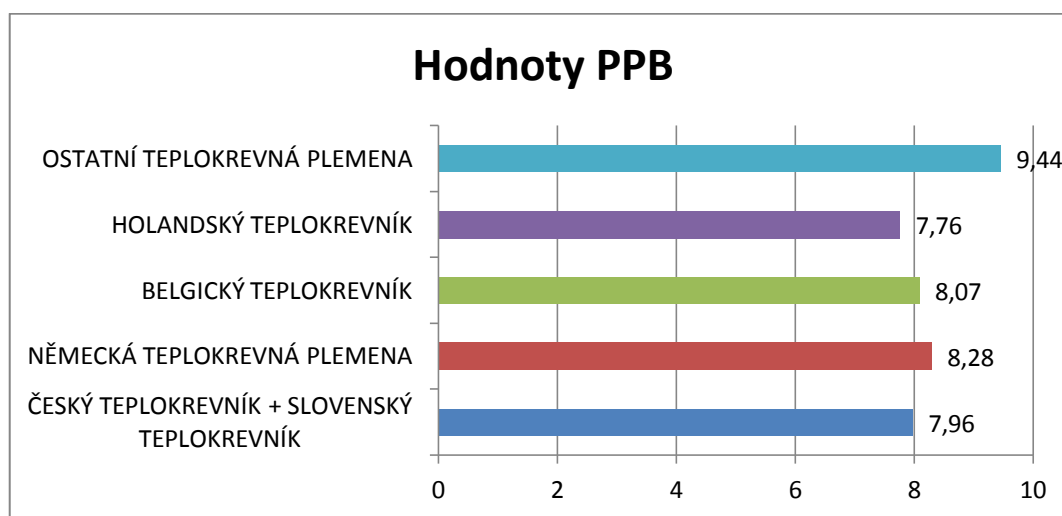
Tab. č. 7 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2014 s druhým rozdělením plemen

Výkonnost	Plemeno	Počet startů	Stupeň výkonnosti
PPB	*	*	**

\* - statisticky průkazný rozdíl P 0,05

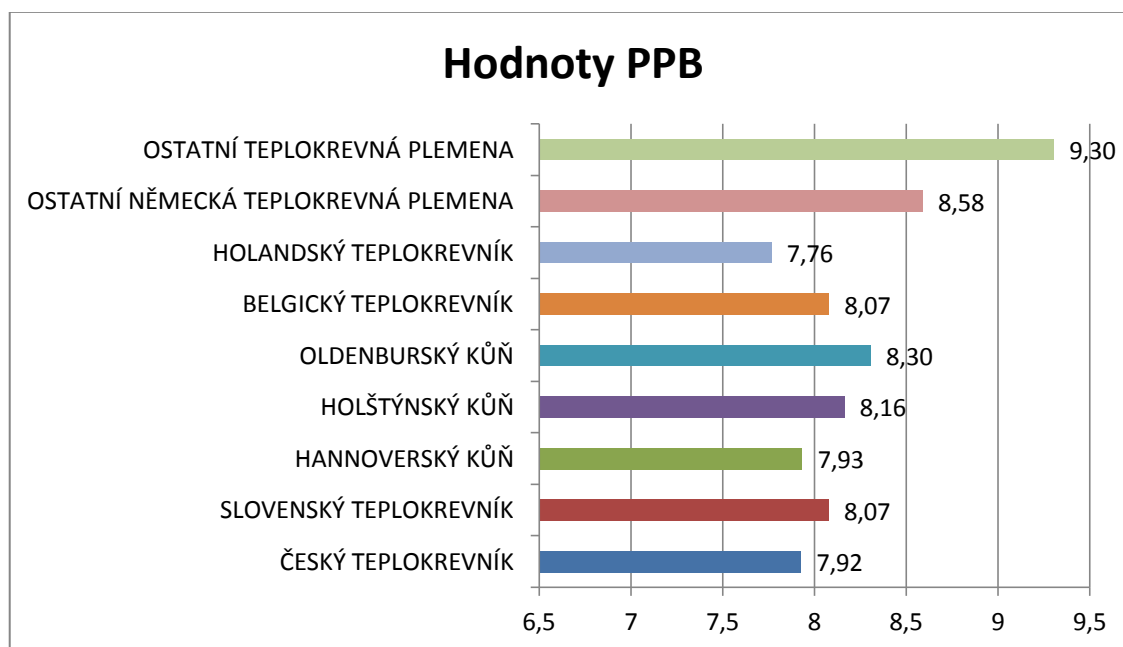
\*\* - statisticky vysoce průkazný rozdíl P 0,01

Následné testování pro tabulku č. 6: ostatní teplokrevná plemena se statisticky vysoce průkazně liší od všech ostatních plemen, s nejvyšší průměrnou hodnotou PPB 9,44. Druhou nejvyšší hodnotu měla německá teplokrevná plemena, 8,28 PPB, dále belgický teplokrevník, s 8,07 PPB, český teplokrevník sloučený se slovenským teplokrevníkem měl průměrnou hodnotu PPB 7,96 a nejnižší hodnotu měl holandský teplokrevník 7,76 PPB. Hodnoty jsou znázorněny v grafu č. 3.



Graf č. 3 Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2014.

Při podrobném rozdělení plemen vyšlo testování dle Scheffeho následovně: Český teplokrevník s průměrnou hodnotou PPB 7,92 se statisticky průkazně liší od ostatních teplokrevných plemen s hodnotou PPB 9,30. Ostatní teplokrevná plemena se dále statisticky vysoce průkazně liší od holandského teplokrevníka, který má průměrnou hodnotu 7,76 PPB. Slovenský teplokrevník má průměrnou hodnotu 8,07 PPB, hannoverský kůň 7,93, holštýnský kůň 8,16 PPB, oldenburský kůň 8,30, ostatní německá teplokrevná plemena 8,58, belgický teplokrevník 8,07, viz graf č. 4.



Graf č. 4 Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2014

Statistické testování všech startujících koní v roce 2014 vyšlo následovně: Věk neměl statisticky průkazný vliv na výkonnost. Pohlaví mělo statisticky průkazný vliv a plemeno a počet startů měly vysoce statisticky průkazný vliv na výkonnost.

Dále měly statisticky vysoce průkazný vliv na výkonnost interakce věku a plemene, věku a počtu startů, plemene a počtu startů. Interakce věku, pohlaví a plemene má vysoce statisticky průkazný vliv na výkonnost stejně jako interakce věku, pohlaví a počtu startů a interakce věku, plemene a počtu startů a interakce pohlaví, plemene a počtu startů.

Tab. č. 8 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2014 všech startujících

Výkonnost	Věk	Pohlaví	Plemeno	Počet startů
PPB	-	*	**	**

\* - statisticky průkazný rozdíl P 0,05

\*\* - statisticky vysoce průkazný rozdíl P 0,01

V následném statistickém testování pohlaví dle Scheffeho vyšlo, že každé pohlaví se od sebe statisticky průkazně liší. Hřebci od klisen a valachů se liší statisticky vysoce průkazně a valaši se liší statisticky průkazně od klisen. Nejvyšší průměrnou hodnotu PPB měli hřebci a to 4,56. Klisny měly průměr PPB 3,91 a nejnižší průměr PPB měli valaši, 3,75. Z těchto výsledků tedy vychází, že hřebci jsou nejvýkonnější.

Tab. č. 9 - Průměrné hodnoty pomocných bodů koní startujících v roce 2014

plemeno	PPB
Anglický plnokrevník	2,73
Český teplokr.	3,55
Slovenský teplokr.	3,9
Bavorský teplokr.	4,83
Hannoverský kůň	4,68
Holštýnský kůň	4,87
Oldenburský kůň	4,31
Westfálský kůň	5,11
Zangersheide	5,73
Holandský teplokr.	4,63
Belgický teplokr.	5,81
Ostatní německá teplokr. pl.	4,75
Velkopolský kůň + Polská teplokr. pl.	3,04
Ostatní teplokr. a sportovní pl.	4,71
Ostatní nesportovní pl.	2,46
Koně s neznámým původem a v teplokr. typu	3,07

Scheffeho testování pro plemena vyšlo následovně:

Anglický plnokrevník spolu s irským sportovním koněm se statisticky vysoce průkazně liší od všech ostatních plemen kromě velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a skupiny ostatních nespportovních plemen, u těchto tří skupin nebyl prokázán statistický rozdíl. Od českého teplokrevníka se statisticky průkazně liší.

Český teplokrevník spolu se statisticky vysoce průkazně liší od belgického teplokrevníka, hannoverského koně, holštýnského koně, holandského teplokrevníka, westfálského koně, zangersheide, ostatních německých teplokrevných plemen. A statisticky průkazně se liší od oldenburského koně a ostatních teplokrevných a sportovních plemen.

Slovenský teplokrevník se statisticky vysoce průkazně liší od belgického teplokrevníka, holštýnského koně, holandského teplokrevníka, zangersheide a od skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu.

Bavorský teplokrevník se statisticky vysoce průkazně liší od skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a statisticky průkazně liší od ostatních nespportovních plemen.

Belgický teplokrevník se statisticky vysoce průkazně liší od skupiny českého teplokrevníka, slovenského teplokrevníka, holandského teplokrevníka, oldenburského koně, velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nespportovních plemen. Statisticky průkazně se liší od hannoverského koně.

Hannoverský kůň se statisticky vysoce průkazně liší od skupiny českého teplokrevníka, velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nespportovních plemen.

Holštýnský kůň se kromě výše uvedených údajů statisticky vysoce průkazně liší od velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nespportovních plemen.

Holandský teplokrevník se dále statisticky vysoce průkazně liší od velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nespportovních plemen.

Oldenburský kůň se vysoce statisticky průkazně liší od zangersheide a velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nespportovních plemen.

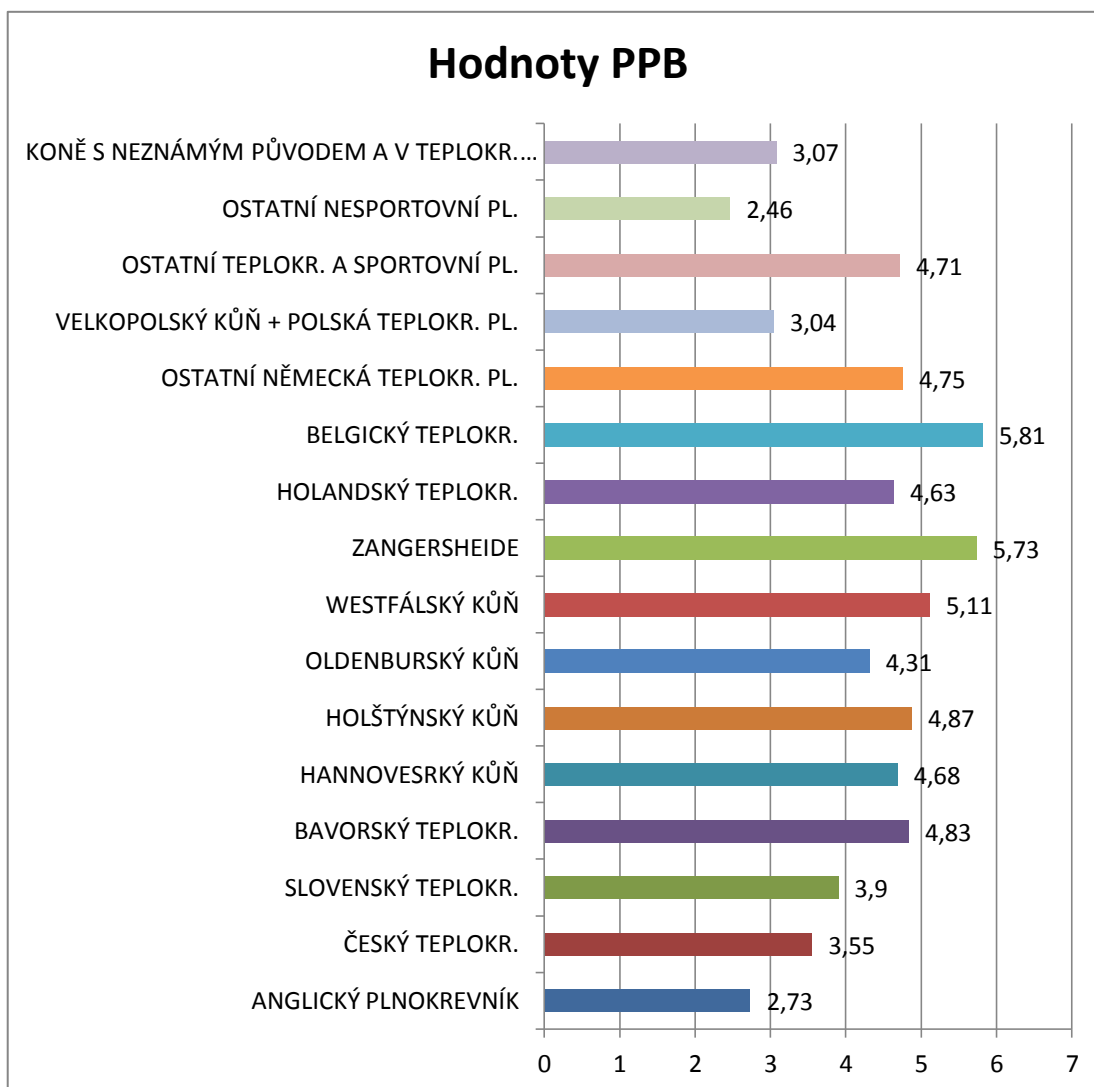
Westfálský kůň se dále statisticky vysoce průkazně liší ještě od velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nesportovních plemen.

Zangersheide se statisticky vysoce průkazně liší od velkopolského koně, skupiny koní s neznámým původem a v teplokrevném typu a ostatních nesportovních plemen, stejně tak i ostatní německá teplokrevná plemena.

Velkopolský kůň se kromě výše uvedených výsledků statisticky průkazně liší ještě od ostatních teplokrevných a sportovních plemen.

Koně s neznámým původem a v teplokrevném typu se dále statisticky vysoce průkazně liší od ostatních teplokrevných a sportovních plemen. A ostatní teplokrevná a sportovní plemena se statisticky vysoce průkazně liší od ostatních nesportovních plemen.

Hodnoty průměru pomocných bodů u jednotlivých plemen jsou zobrazeny v grafu č. 5.



Graf č. 5 Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2014 u všech startujících

## 6 DISKUZE

### 6.1 Počty koní ve skokových soutěžích

Tab. č. 10 – Počty koní v soutěžích

roky	počet startujících celkem	počet startujících ve skokových soutěžích
1995	2134	1888
2005	4274	3652
2014	5168	3974

V roce 1995 z celkového počtu startujících startovalo 88,5 % koní ve skokových soutěžích, v roce 2005 startovalo 85,5 % koní ve skokových soutěžích. V roce 2014 bylo 76,9 % koní startujících ve skokových soutěžích z celkového počtu startujících. Z tabulky je patrné, že počet koní v soutěžích se zvyšuje, což je srovnatelné i s daty Ústřední evidence, která uvádí, že počty koní v České republice se zvyšují. Počet startujících koní ve skokových soutěžích se také zvyšuje, ale procentuelní zastoupení koní ve skokových soutěžích z celkového počtu startujících mírně klesá, v roce 2005 je pokles o 3 % oproti roku 1995 a v roce 2014 je pokles o 11,6 % oproti roku 1995. Jde tedy vidět, že narůstá obliba i ostatních soutěží a startující se orientují i na drezúru a všestrannost, kde počty startujících narůstají, skokové soutěže si však stále drží nejvyšší účast.

### 6.2 Zastoupení plemen koní

Pro rok 2014 vidíme v grafech porovnané zastoupení jednotlivých plemen v České republice. Je zde srovnána jak celá populace koní v grafu č. 6 tak zastoupení plemen z žebříčku nejlepších 300 koní ve skokovém sportu. Dle Koncepce chovu koní v ČR je pro rok 2014 nejvíce početně zastoupena skupina koní bez plemenné příslušnosti 29 %. Dle žebříčku z Přehledu o sportovních koních je tato skupina koní zahrnuta do ostatních teplokrevných plemen, která je v grafu č. 7 jen 5 %. Jde zde tedy vidět, že koně bez plemenné příslušnosti, kříženci a podobně nemají sportovní výkonnost a v žebříčku sportovních koní se téměř nevyskytují. Český teplokrevník je v grafu č. 6 zastoupen 23

% a v grafu č. 7 je to 22 %. To vypovídá o jistých sportovních kvalitách našeho plemene a vysoké účasti na skokových závodech. Další plemena z grafu č. 7 jako holštýnský kůň se 17 %, holandský teplokrevník s 15 % a ostatní německá teplokrevná plemena s 13 %, což je vysoké zastoupení v žebříčku sportovních koní, se v zastoupení celkového počtu koní zahrnují do ostatních plemen s 11 %. Dá se tedy konstatovat, že poměrně malá skupina sportovních plemen v České republice tvoří velké zastoupení ve skokovém sportu.

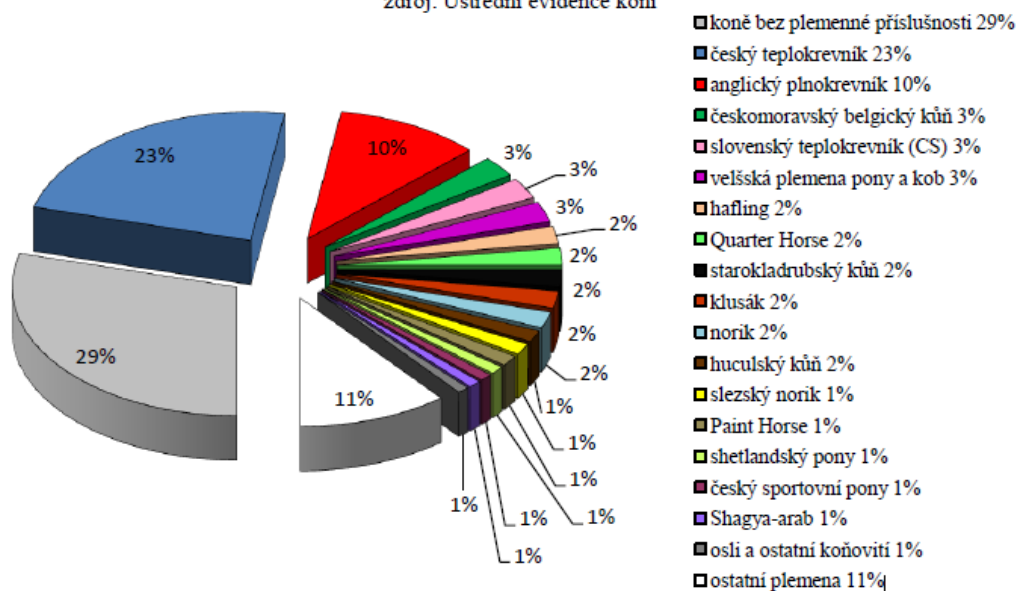
V grafu č. 8 je znázorněno zastoupení plemen v žebříčku sportovních koní v roce 2005 kdy oproti roku 2014 startovalo o 32 % více koní plemene český teplokrevník a to 54 %. Anglický plnokrevník je v roce 2005 zastoupen 2 %, ale v roce 2014 už se v žebříčku 300 nejlepších téměř neobjevuje. Bavorský teplokrevník má v roce 2005 zastoupení 5 %, ale v roce 2014 je zahrnut mezi ostatní německá teplokrevná plemena, hannoverský kůň s 8 % je o 3 % více zastoupen v roce 2005 než v roce 2014. Holštýnský kůň má v roce 2005 o 6 % nižší zastoupení. Ostatní teplokrevná plemena s 9 % zahrnují plemena jako belgický a holandský teplokrevník, kterých je v roce 2005 v žebříčku velmi nízký počet.

Rok 1995, viz. graf č. 9, je ještě více odlišný. Český teplokrevník je zastoupen 66 %, anglický plnokrevník 15 % a německá teplokrevná plemena jen 5 % a ostatní teplokrevná plemena 4 %. Na grafech lze tedy krásně vidět měnící se zastoupení plemen, používaných ve skokovém sportu v České republice, kdy v roce 1995 převládá český teplokrevník s anglickým plnokrevníkem, v roce 2005 kleslo zastoupení anglického plnokrevníka o 13% a naopak narůstá počet německých teplokrevných plemen. V roce 2014 má pak český teplokrevník o 44 % nižší zastoupení v žebříčku než v roce 1995 a na počtu nabývají německá teplokrevná plemena, hlavně holštýnský kůň a dále holandský a belgický teplokrevník.



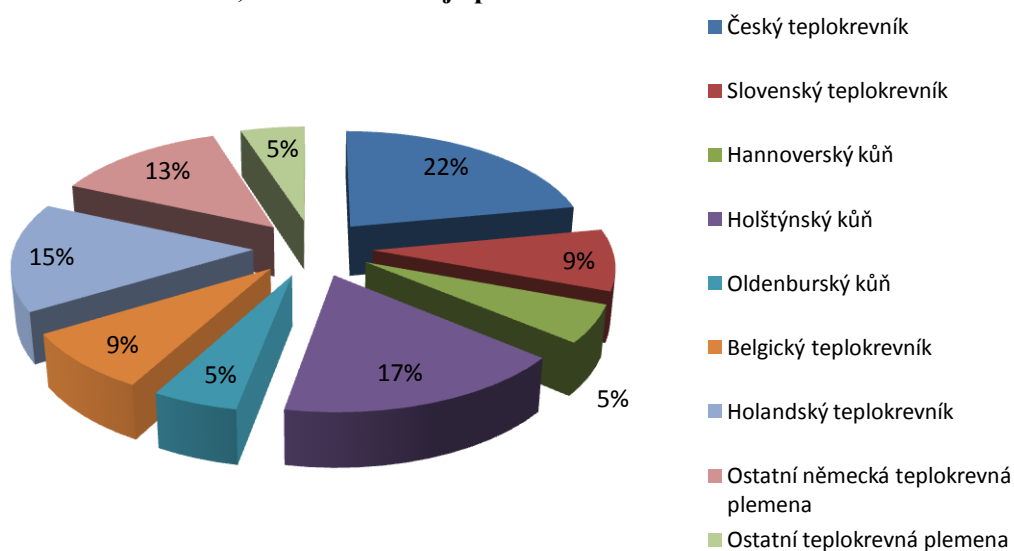
### Zastoupení jednotlivých plemen z celkového počtu koní k 1. 1. 2014

zdroj: Ústřední evidence koní

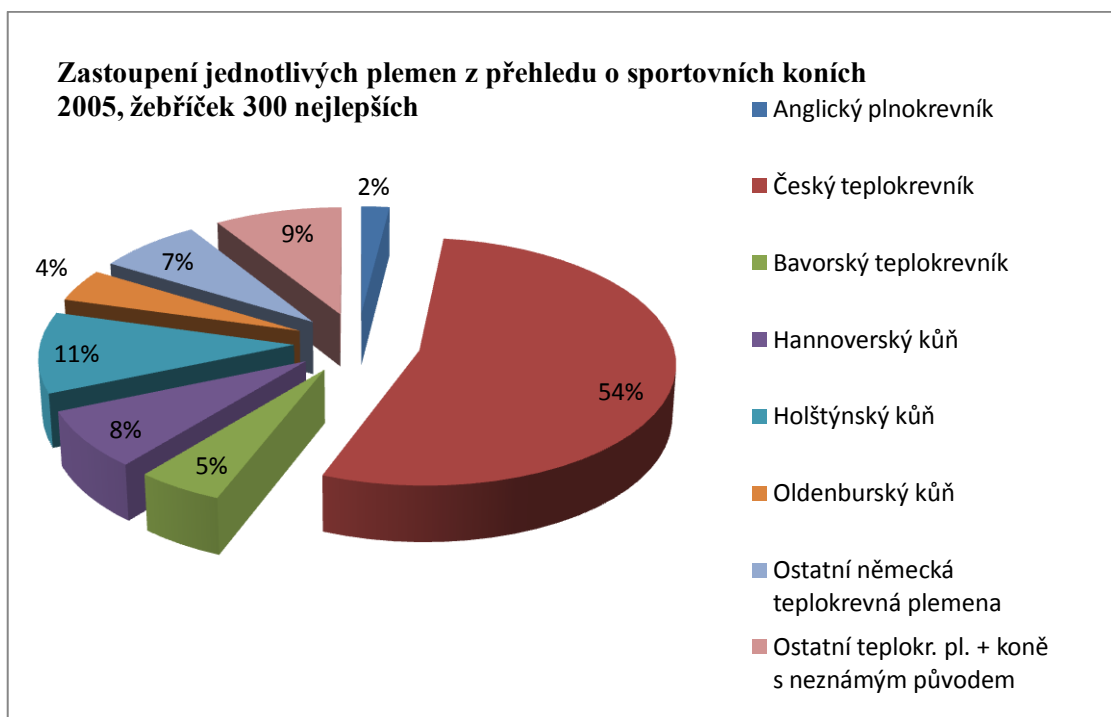


Graf č. 6 – Zastoupení plemen z celkového počtu koní  
[http://eagri.cz/public/web/file/322677/Koncepce\\_chovu\\_koni\\_v\\_CR.pdf](http://eagri.cz/public/web/file/322677/Koncepce_chovu_koni_v_CR.pdf)

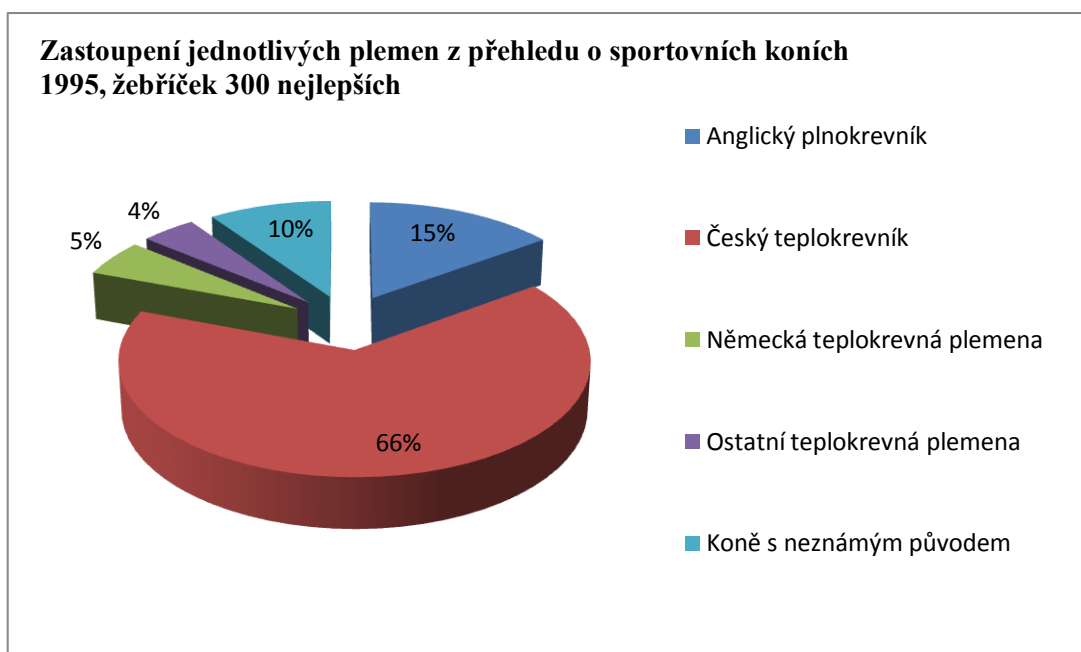
### Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 2014, žebříček 300 nejlepších



Graf č. 7 - Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 2014, žebříček 300 nejlepších



Graf č. 8 - Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 2005, žebříček 300 nejlepších



Graf č. 9 - Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 1995, žebříček 300 nejlepších

### 6.3 Porovnání plemen podle výkonnosti

#### *Porovnání plemen podle výkonnosti v roce 1995:*

Pro rok 1995 vyšla v mé práci nejvýkonnější pro skokový sport v ČR německá teplokrevná plemena s průměrnou hodnotou PPB 6,25. Tato skupina zahrnuje tato plemena: hannoverského koně, holštýnského koně, westfálského koně, bavorského teplokrevníka a německého teplokrevníka. V žebříčku se vyskytuje velmi malý počet těchto plemen a to dohromady jen 16 koní s celkového počtu 300 nejlepších, přesto se jejich výkonnost liší od ostatních. V tomto období ještě nebyl tolik rozvinutý import koní a pro sport se používali hlavně čeští teplokrevníci nebo angličtí plnokrevníci, tito koně však nebyli tak dobře prošlechtěni na skokový sport jako importovaní němečtí koně. Krčová (2007) uvádí, že nejvyšší průměrné hodnoty PPB mají importovaní koně do ČR, což se v roce 1995 potvrdilo.

#### *Porovnání plemen podle výkonnosti v roce 2005:*

Tab. č. 11 – Žebříček 10 nejlepších koní dle WBFSH v roce 2005

plemeno	Body
Oldenburský kůň	1684
Hannoverský kůň	1274
Hannoverský kůň	1251
Holandský teplokrevník	1111
Holštýnský kůň	1080
Holandský teplokrevník	1062
Hannoverský kůň	1043
Selle Francais	1024
Belgický teplokrevník	982
Dánský teplokrevník	982

Tab. č. 12 – Žebříček 10 nejlepších koní dle ČJF v roce 2005

plemeno	body (PPB)
Hannoverský kůň	13,89
Holandský teplokrevník	13,35
Český teplokrevník	12,85
Český teplokrevník	12,75
Hannoverský kůň	12,39
Rýnský teplokrevník	12,19
Český teplokrevník	12,14
Holštýnský kůň	11,68
Lucemburská PK	11,4
Oldenburský kůň	11,32

Při porovnání nejlepších 10 koní v roce 2005 vidíme větší rozdíly v zastoupení plemen v České republice a ve světě. Na 3. a 4. místě je dle ČJF umístěn český teplokrevník, což je způsobeno dobrou výkonností a šlechtěním na sport. V roce 2005 je jeho vyšší úspěšnost zapříčiněna i menším dovozem ostatních sportovních plemen do ČR. Ostatní plemena jsou v žebříčku jak dle ČJF tak dle WBFSH na podobném umístění.

Z vyhodnocení žebříčku pro rok 2005 v mé práci vyšlo jako nejvýkonnější plemeno hannoverský kůň s průměrnou hodnotou pomocných bodů 8,30. Statisticky průkazný rozdíl ve výkonnosti vyšel mezi hannoverským koněm a českým teplokrevníkem, který měl průměrnou hodnotu PPB 6,90 i přesto, že podle Misaře a Jiskrové (2008) byl právě hannoverským koněm český teplokrevník zušlechtován na sportovní výkonnost. Další německá teplokrevná plemena měla hodnoty PPB velmi vyrovnané.

***Porovnání plemen podle výkonnosti v roce 2014:***

Tab. č. 13 – Žebříček 10 nejlepších koní dle FEI v roce 2014

<b>plemeno</b>	<b>Body</b>
Holštýnský kůň	1851
Westfálský kůň	1725
Belgický teplokrevník	1655
Selle Francais	1646
Švédský teplokrevník	1565
Westfálský kůň	1545
Anglo-Evropská plemenná kniha	1510
Belgický teplokrevník	1505
Holandský teplokrevník	1480
Belgický teplokrevník	1476

Tab. č. 14 – Žebříček 10 nejlepších koní dle WBFSH v roce 2014

<b>plemeno</b>	<b>Body</b>
Belgický teplokrevník	1760
Belgický teplokrevník	1685
Westfálský kůň	1660
Westfálský kůň	1615
Holštýnský kůň	1581
Selle Francais	1564
Holštýnský kůň	1559
Švédský teplokrevník	1475
Holandský teplokrevník	1470
Holandský teplokrevník	1438

Tab. č. 15 – Žebříček 10 nejlepších koní dle ČJF v roce 2014

plemeno	body (PPB)
Holštýnský kůň	15,843
Belgický teplokrevník	15,24
Zangersheide	15,138
Anglo-Evropská plemenná kniha	15,042
Belgický teplokrevník	15
Německý teplokrevník	14,615
Teplokrevný typ	14,273
Westfálský kůň	14,111
Zangersheide	13,571
Český teplokrevník	13,222

V tabulkách č. 13, 14 a 15 vidíme porovnání žebříčku nejlepších 10 skokových koní roku 2014, zapsaných podle plemen, které reprezentují, dle FEI, WBFSH a ČJF. V mezinárodních organizacích vidíme mezi prvními deseti stejné zástupce plemen jen v různém pořadí, ale plemena jsou výsledky vyrovnaná. Jediný rozdíl je v žebříčku FEI, kdy se na 7. místě umístila Anglo-Evropská plemenná kniha a v žebříčku WBFSH se tato plemenná kniha vůbec nevyskytuje. V žebříčku dle ČJF je zastoupení nejlepších koní rozdílné oproti mezinárodním organizacím. Na posledním 10. místě je umístěn český teplokrevník, což je způsobeno jak vysokým počtem domácího plemene, tak i dobrou výkonností, jelikož se od ostatních plemen svými PPB body příliš neliší. Další rozdíl je umístění plemen zangersheide a německého teplokrevníka, kteří mají dobrou výkonnost, ale ve světovém žebříčku se nevyskytují, zřejmě díky menšímu počtu koní těchto plemen a reprezentování spíše v krajích, kde se tato plemena chovají. V žebříčku ČJF se na 7. místě vyskytuje i kůň bez plemenné příslušnosti, předpokládám, že tento kůň je potomek sportovních plemen koní, ale chovatelé zřejmě zanedbali evidenci, kůň má však vysokou výkonnost.

V roce 2014 už se nevyskytuje na žádném žebříčku nejlepších deseti koní hannoverský kůň. Do popředí se dostávají hlavně plemena jako belgický a holandský teplokrevník a holštýnský kůň. Oproti roku 2005 můžeme vidět velký pokles výkonnosti hannoverského koně, který se v roce 2005 držel ve vedení v České republice a na 2. a 3. místě ve světě. U hannoverského koně je tento pokles způsoben zaměřením šlechtění

hlavně na drezurní výkonnost. Hannoverský kůň je však součástí linií ostatních sportovních plemen a jeho geny jsou přenášeny i ostatními plemeny.

V mých výsledcích se tato změna také potvrdila. Při statistickém vyhodnocení žebříčku nejlepších 300 koní ve skokových soutěžích vyšla statisticky vysoce průkazná skupina ostatních teplokrevných plemen, s hodnotou PPB 9,44. Tento výsledek byl ovlivněn koňmi s velmi vysokou výkonností, jako např. kůň zapsaný do Anglo - evropské plemenné knihy s 15,04 PPB, švédský teplokrevník s 10,94 PPB, branderburský kůň s 10,45 a dalšími. Skupina byla početně malá, a to jen 14 koní, takže výsledky mají nízkou vypovídací hodnotu.

U statistiky všech startujících pro rok 2014 jsou již výsledky objektivnější. Nejvyšší hodnotu PPB měl belgický teplokrevník 5,81, vyšel tedy jako nejvýkonnější plemeno. Jeho výbornou výkonnost potvrzuje i umístění v žebříčku WBFSH na prvních příčkách a [www. belgianwarmblood.com](http://www.belgianwarmblood.com) ho považuje za nejvýkonnějšího skokového koně dnešní doby.

Všeobecně jsou všechna sportovní plemena svou výkonností velmi vyrovnaná a nejsou mezi nimi velké rozdíly v PPB. Oproti roku 2005 a 1995 můžeme i v mé práci, stejně jako ve světových žebříčcích FEI a WBFSH, vidět na popředí kromě německých teplokrevných plemen i holandského teplokrevníka a již zmíněného belgického teplokrevníka. Všeobecně se základna sportovních koní v ČR velmi rozšířila oproti dřívějším rokům.

#### **Výkonnost českého teplokrevníka:**

Podle statistik v mé práci má český teplokrevník v porovnání se zahraničními plemeny a i se slovenským teplokrevníkem chovaným v ČR stále nejnižší výkonnost.

Ale jeho výkonnost se postupem let zvyšuje, jak můžeme vidět v tabulce č. 15.

Tab. č. 16 – Průměrné hodnoty PPB u českého teplokrevníka

roky	průměrné hodnoty PPB
1995	4,91
2005	6,9
2014	7,92

Krčová (2013) uvádí, že import koní stále narůstá, importovaní koně jsou vysokých kvalit a pro majitele je jednodušší koupit koně s prověřenou výkonností v zahraničí než věnovat čas a výcvik mladému koni chovanému v ČR.

Dibalová (2009) také uvádí, že v soutěžích všestrannosti zahraniční plemena dosahují vyšší výkonnosti než český teplokrevník.

Český teplokrevník tak stále nedosáhl stejné výkonnosti jako importovaná plemena, přes mnoho let snahy šlechtění podobným způsobem jako ostatní sportovní plemena se stále nepodařilo dohnat ztráty, které plemeno historicky utrpělo. Ale zvyšující se výkonností bude brzy srovnatelný s importovanými plemeny. Svaz českého teplokrevníka se navíc snaží podporovat zvýšení výkonnosti plemene zařazováním hřebců sportovních plemen do plemenitby, akceleračními programy a dotacemi pro chovatele.

#### **6.4 Vliv pohlaví na výkonnost**

Při sledování vlivu pohlaví na výkonnost byla zjištěna nejvyšší průměrná hodnota PPB u hřebců a to 4,56, klisny měly hodnotu PPB 3,91 a valaši 3,75. Dá se říci, že hřebci jsou výkonnější než valaši a klisny. A klisny jsou výkonnější než valaši. Lepší výkonnost u hřebců je způsobena přísnou selekcí a náročnějšími požadavky na jejich výkonnost než u ostatních pohlaví. Mé výsledky souhlasí také s výsledky Krčové (2007 a 2013), která uvádí, že nejvýkonnější jsou hřebci s 3,994 PPB, klisny mají 3,318 PPB a valaši 3,144 PPB.

Ale podle Dibalové (2009) v soutěžích všestrannosti jsou nejvýkonnější valaši, pak hřebci a nejméně výkonné klisny. Autorka zdůvodňuje nízkou výkonnost klisen oproti valachům psychickou nevyrovnaností způsobenou říjovými cykly.



## 7 ZÁVĚR

Skokové soutěže se rozšířily po celém světě a i v České republice patří mezi nejrozšířenější jezdecký sport. Těší se velké oblibě jak u sportovních jezdců, tak u široké veřejnosti. S vývojem skokových soutěží se postupně vyvíjela i jejich obtížnost, která neustále narůstá. Díky vyšší obtížnosti soutěží, oproti začátkům, jsou kladeny i vysoké požadavky na skokovou výkonnost koní.

Proto jsou po celém světě šlechtěna sportovní plemena koní specializovaná na skokovou výkonnost. Výkonnost skokových koní se neustále zvyšuje. Vybrat vhodného koně pro sport není jednoduché. Požadujeme výborný exteriér, přizpůsobený na skokovou výkonnost a také přiměřený temperament a dobré charakterové vlastnosti.

V České republice je na výběr pro skokový sport z mnoha plemen ať už tuzemských, jako český teplokrevník a slovenský teplokrevník chovaný v ČR, tak i ze zahraničních sportovních plemen, která se do ČR importují. Vybrat nejvhodnější a nejvýkonnější plemeno je velmi těžké. Plemena jsou velmi vyrovnaná svými výsledky v soutěžích a svou výkonností. Mezi světově nejvýkonnější plemena se řadí belgický teplokrevník, holandský teplokrevník, holštýnský kůň a hannoverský kůň.

I v České republice se tato plemena řadí mezi nejvýkonnější, nejde z nich však vybrat jedno, které by bylo s vysokým rozdílem lepší než ostatní. To však poukazuje na dobrou šlechtitelskou práci všech chovatelských svazů a vyrovnanost skokových plemen koní.

V mé práci jsem zjistila, že v roce 1995 v České republice vynikala svou výkonností mezi 300 nejlepšími koňmi hlavně německá teplokrevná plemena, která měla průměrnou hodnotu PPB 6,25. V roce 2005 se statisticky prokázalo jako nejvýkonnější plemeno hannoverský kůň, s průměrnou hodnotou PPB 8,30. Pro rok 2014 vyšla z žebříčku 300 nejlepších nejvýkonnější ostatní teplokrevná plemena s 9,44 PPB. Jako nejvýkonnější v roce 2014 ze všech startujících vyšel belgický teplokrevník s průměrnými 5,81 PPB, druhý nejvýkonnější vyšel zangersheide s 5,73 PPB a dále westfálský kůň s 5,11 PPB. V roce 2014 se výsledky dost lišily, plemena byla vyrovnaná a statisticky se prokázal rozdíl hlavně mezi sportovními plemeny šlechtěnými na skokovou výkonnost a plemeny nešlechtěnými na skokovou výkonnost. Sportovní plemena měla mezi sebou jen malé rozdíly ve výkonnosti.

Dobrou výkonnost má i český teplokrevník, v roce 1995 dosahoval průměrných hodnot PPB 4,91 v žebříčku nejlepších 300 koní, v roce 2005 to bylo 6,90 PPB a v roce 2014 7,92 PPB, ale od ostatních sportovních plemen, jako jsou německá teplokrevná plemena s 8,28 PPB a např. belgický teplokrevník s 8,07 PPB v roce 2014, se stále statisticky průkazně liší svou výkonností, která je proti importovaným plemenům nižší.

Český teplokrevník zatím nedosahuje tak vysoké výkonnosti jako importovaná plemena, ale je k nim výkonností velmi blízko a jelikož se jeho výkonnost postupem let zvyšuje, brzo bude s těmito plemeny také vyrovnaný.

Nelze tedy přímo říct, které plemeno je nejlepší a nejvýkonnější ve skokovém sportu v České republice, z výsledků se ale dá konstatovat, že plemena šlechtěná na skokovou výkonnost jsou velmi dobrá a z jejich skupiny lze vybrat výborného skokového koně.

Skokový sport se velmi rozrůstá. V roce 1995 startovalo ve skokových soutěžích 1888 koní zatímco v roce 2014 to bylo 3974 koní. Počet koní i jezdců se v České republice zvětšuje. Takže plemena se budou dále šlechtit a skoková výkonnost koní se bude dále zlepšovat a vyrovnávat.

## 8 PŘEHLED LITERATURY

1. DUŠEK J. et al., *Chov koní*, 1. vydání, Praha, Nakladatelství Brázda s. r. o., 1999, 370 s. ISBN 80-209-0282-1
2. DUŠEK, J., et al., *Chov koní v Československu*, 1. vydání, Praha, Nakladatelství Brázda, 1992, 176 s., ISBN: 80-209-0168-X
3. DIBALOVÁ M., *Vplyv plemennej príslušnosti na výkonnosť koní v súťažiach všestrannosti*, Diplomová práce, Brno, Mendelova univerzita v Brně, 2009, 60 s.
4. DOBEŠ J., 1997: *Jízda na koni, Cesty, 200 s.*, ISBN 80-7181-169-6
5. HALLER, M.: *Koně z celého světa*. Vyd. 1. Praha: Knižní klub, 2014, 272 s. ISBN 978-80-242-4428-0
6. HERMSEN, J.: *Encyklopedie koní*. 1.vyd. Praha: Rebo Productions, 1998, 312 s. ISBN 80-85815-86-9.
7. HOLCBECHER T., *Koně pod Olympem*, 1. vydání, Praha, Pražská vydavatelská společnost, 2004, 109s., ISBN: 80-7250-270-0
8. JISKROVÁ I., MISAŘ D., SOBOTKOVÁ E., ŠÍŠKOVÁ P., ZURAVCOVÁ B., *Jezdectví a vozatajství.*, Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006, 80 s
9. KAPITZE G., *Kůň od A do Z*, 1. vyd., Praha, Nakladatelství Brázda s.r.o., 2008, 416 s., ISBN 978-80-209-0363-1
10. KHOLOVÁ H., *Koně*, 3. vydání, Praha, Aventinum, 2000, 224 s., ISBN 80-715-1137-4
11. KOENEN, E.P.C., ALDRIDGE, L.I., PHILIPSSON, J., *An overview of breeding objectives for warmblood sport horses*, Livestock Production Science, 2004, 88 s.
12. KRČOVÁ S., *Zhodnocení významu hannoverského koně ve šlechtění českého teplokrevníka*, Diplomová práce, Brno, Mendelova univerzita v Brně, 2007, 54 s.
13. KRČOVÁ, M. S. *Zhodnocení vlivu importu zahraničních plemen koní na sportovní výkonnost populace teplokrevných koní v České republice*, Disertační práce, Brno, Mendlova univerzita, 2013, 125s.

14. MISAŘ D., JISKROVÁ I., *Chov a šlechtění koní*, Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008, 170 s., ISBN: 978-80-7157-510-8
15. MISAŘ, D., *Vývoj chovu koní v Čechách, na Moravě a na Slovensku*, 1. vydání, Praha, Nakladatelství Brázda s.r.o., 2011, 296 s., ISBN: 978-80-209-0383-9
16. PAALMAN, A. *Skokové ježdění*. 1. vydání, Praha, Nakladatelství Brázda s.r.o., 1998, 360 s., ISBN 80-209-0277-5
17. PICKERALOVÁ T., *Encyklopedie koní a poníků*, Nakladatelství Slovart, s.r.o., 2004, 384s., ISBN: 80-7209-555-2
18. PELLAROVÁ, A. et al, *Přehled o sportovních koních ČR*, VSCHK, Slatiňany, 1995
19. PELLAROVÁ, A. et al, *Přehled o sportovních koních ČR*, VSCHK, Slatiňany, 2005, 257 s.
20. PELLAROVÁ, A. et al, *Přehled o sportovních koních ČR*, VSCHK, Slatiňany, 2014, 257 s
21. SAMBRAUS, H. H., *Atlas plemen hospodářských zvířat*. 1. vyd., Praha, Nakladatelství Brázda, 2006, 296 s., ISBN 80 – 209 – 0344 -5
22. WATSONOVÁ M. G., et al, *Kůň*, 1. vydání, Praha, Fragment, 2003, 256 s., ISBN: 80-7200-486-7

#### **ELEKTRONICKÉ ZDROJE:**

23. PARKUROVÉ SKÁKÁNÍ, M. Burdová, 13.02.2012, [online], [cit. 2016-02-09], dostupné z: <http://www.equichannel.cz/parkurove-skakani>
24. HISTORIE JEZDECTVÍ – NA CO BYCHOM NEMĚLI ZAPOMENOUT. V. Štěrba, 15.12.2014,[online] [cit.2016-02-09]dostupné z: <http://www.equichannel.cz/historie-jezdectvi-1417461088>
25. Z HISTORIE PARKUROVÉHO SKÁKÁNÍ, P. Canikova, 07.05.2012, [online], [cit. 2016-02-09] dostupné z: <http://www.magazinpegas.cz/z-historie-parkuroveho-skakani/>
26. HISTORIE PARKURU, [online], [cit. 2016-02-09], dostupné z: <http://www.parkur.estranky.cz/clanky/historie-parkuru/>
27. HOLŠTÝNSKÝ KŮŇ, [online], [cit. 2016-03-09], dostupné z: <http://www.holsteiner.com/#!/breed-overview/c20ho>

28. HOLŠTÝNSKÝ KŮŇ, [online], [cit. 2016-03-09], dostupné z: [http://holsteiner-verband.de/front\\_content.php?idcat=411](http://holsteiner-verband.de/front_content.php?idcat=411)
29. HANNOVERSKÝ KŮŇ, [online], [cit. 2016-03-09], dostupné z: <http://en.hannoveraner.com/home/breeding/history-and-origin/>
30. SKOKOVÁ PRAVIDLA 2015, Česká jezdecká federace, [online], [cit. 2016-03-09] Dostupné z: <http://www.cjf.cz/dokumenty/pravidla/>
31. VŠEOBECNÁ PRAVIDLA, 2015, Česká jezdecká federace, [online], [cit. 2016-03-09] Dostupné z: <http://www.cjf.cz/dokumenty/pravidla/>
32. HOLANDSKÝ TEPLKREVNÍK, [online], [cit. 2016-03-11], dostupné z: <http://www.kwpm.org/kwpm/breeding/>
33. SELLE FRANCAIS, [online], [cit. 2016-03-11], dostupné z: <http://en.sellefrancais.fr/>
34. BAVORSKÝ TEPLKREVNÍK, [online], [cit. 2016-03-15], dostupné z: <http://www.bayerns-pferde.de/>
35. OLDENBURSKÝ KŮŇ, [online], [cit. 2016-03-15], dostupné z: [www.oldenburger-pferde.net](http://www.oldenburger-pferde.net)
36. WESTFÁLSKÝ KŮŇ, [online], [cit. 2016-03-16], dostupné z: [www.westfalenpferde.de](http://www.westfalenpferde.de)
37. BELGICKÝ TEPLKREVNÍK, [online], [cit. 2016-03-16], dostupné z: <http://www.belgianwarmblood.com/about/index.shtml>
38. SLOVENSKÝ TEPLKREVNÍK CHOVANÝ V ČR, [online], [cit. 2016-03-20], dostupné z: <http://www.studbookcs.cz/>
39. ČESKÝ TEPLKREVNÍK, [online], [cit. 2016-04-15], dostupné z: [www.schct.cz](http://www.schct.cz)
40. KONCEPCE CHOVU KONÍ V ČR, [online], [cit. 2016-04-10], dostupné z: [http://eagri.cz/public/web/file/322677/Koncepce\\_chovu\\_koni\\_v\\_CR.pdf](http://eagri.cz/public/web/file/322677/Koncepce_chovu_koni_v_CR.pdf)
41. SKOKOVÝ ŽEBŘÍČEK [online], [cit. 2016-04-15], dostupné z: [https://data.fei.org/Ranking/Search.aspx?rankingCode=S\\_WR\\_RH](https://data.fei.org/Ranking/Search.aspx?rankingCode=S_WR_RH)
42. SKOKOVÝ ŽEBŘÍČEK [online], [cit. 2016-04-15], dostupné z: <http://www.wbfs.org/GB/Rankings/Breeder%20and%20Studbook%20rankings/2014.aspx>

## 9 SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek č. 1 - Hluboký sed nad skokem, dostupné z: <http://www.equestriancoach.com/american-forward-riding-system>

Obrázek č. 2 – Lehký sed, kapitán Federico Caprilli, dostupné z: <http://www.equichannel.cz/data/imgs/00118213m.jpg>

Obrázek č. 3 – Heartvit ZH, preferovaný hřebec českého teplokrevníka, dostupné z: <http://www.zemskyhrebcecpisek.cz/plemenni-hrebci?oid=4095678&nid=13471&action=itemDetail&id=95389>

Obrázek č. 4 – Warness, hřebec holandského teplokrevníka, dostupné z: <http://www.zemskyhrebcecpisek.cz/plemenni-hrebci?categoryId=2816&id=22531&action=itemDetail&oid=4095678&nid=13471>

Obrázek č. 5 – Cola, hřebec holštýnského koně, dostupné z: <http://www.hrebcectlumacov.wz.cz/hrebci2016cola.htm>

Obrázek č. 6 – Radegast, hřebec hannoverského koně, dostupné z: <http://www.hrebcectmenik.cz/products/a2640-radegast/>

Obrázek č. 7 – Heartbreak ZH, hřebec belgického teplokrevníka, dostupné z: <http://www.farma-hrncir.cz/cz/nabidka-farmy/plemenni-hrebci>

## 10 SEZNAM TABULEK A GRAFŮ

Tab. č. 1 – Tabulka penalizací A (ČJF, 2015)

Tab. č. 2 – Tabulka penalizací C (ČJF 2015)

Tab. č. 3 - Popisné statistiky

Tab. č. 4 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 1995

Tab. č. 5 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2005

Tab. č. 6 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2014 s prvním rozdělením plemen

Tab. č. 7 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2014 s druhým rozdělením plemen

Tab. č. 8 - Vliv faktorů na výkonnost (PPB) v roce 2014 všech startujících

Tab. č. 9 - Průměrné hodnoty pomocných bodů koní startujících v roce 2014

Tab. č. 10 – Počty koní v soutěžích

Tab. č. 11 – Žebříček 10 nejlepších koní dle WBFSH v roce 2005

Tab. č. 12 – Žebříček 10 nejlepších koní dle ČJF v roce 2005

Tab. č. 13 – Žebříček 10 nejlepších koní dle FEI v roce 2014

Tab. č. 14 – Žebříček 10 nejlepších koní dle WBFSH v roce 2014

Tab. č. 15 – Žebříček 10 nejlepších koní dle ČJF v roce 2014

Tabulka č. 16 – Průměrné hodnoty PPB u českého teplokrevníka

Graf č. 1 - Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 1995.

Graf č. 2 - Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2005.

Graf č. 3 - Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2014.

Graf č. 4 - Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2014

Graf č. 5 - Průměrné hodnoty pomocných bodů u jednotlivých skupin plemen v roce 2014 u všech startujících

Graf č. 6 – Zastoupení plemen z celkového počtu koní

Graf č. 7 - Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 2014, žebříček 300 nejlepších

Graf č. 8 - Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 2005, žebříček 300 nejlepších

Graf č. 9 - Zastoupení jednotlivých plemen z přehledu o sportovních koních 1995, žebříček 300 nejlepších

## **11 SEZNAM ZKRATEK**

Z – 100 cm (výška skokových překážek)

ZL – 110 cm (výška skokových překážek)

L – 120 cm (výška skokových překážek)

S – 130 cm (výška skokových překážek)

ST – 140 cm (výška skokových překážek)

T – 150 cm (výška skokových překážek)

FEI- Mezinárodní jezdecká federace

ČJF- Česká jezdecká federace

WBFSH- (World Breeding Federation for Sport Horses)- světová federace pro chov sportovních koní

## **12 PŘÍLOHY**

Příloha č. 1 : Tabulka rozměrů skoků, počtu překážek a předepsané rychlosti pro jednotlivé stupně soutěží v halách i na otevřených kolbištích pro koně, ČJF 2015

Příloha č. 2 : Matice přepočtu pomocných bodů



Příloha č. 1 - Tabulka rozměrů skoků, počtu překážek a předepsané rychlosti pro jednotlivé stupně soutěží v halách i na otevřených kolbištích pro koně, ČJF 2015

stupeň	ZZ	ZM	Z	ZL	L*	L**	S*	S**	ST*	ST**	T*	T**	T***
Hala													
Počet překážek													
min.	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	10	10	10
max.	8	9	9	10	10	10	10	10	10	12	14	14	14
Otevřená kolbiště													
Počet překážek													
min.	8	8	8	9	9	9	9	9	10	11	11	11	11
max.	10	10	10	10	12	13	13	13	14	16	16	16	16
Výška překážek hala i venku	80	90	100	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
Max. šířka vodního příkopu			150	200	200	250	300	350	350	400	400	450	450
Max. počet kombinací	1	1	1	2	2	2			3	3	3	3	3
Dvojskok					2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojskok					1	1	1	1	1	1	1	1	1
Min. počet kombinací					1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max. šířka skoku v cm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	220
Rychlost m/min.													
Hala	300	300	300	300	300	300	325	325	325	350	350	350	350
Otevřená kolbiště	350	350	350	350	350	350	350	350	350	375	375	400	400

Příloha č. 2 : Matice přepočtu pomocných bodů

## 2. Metodika

### 2.1. Hodnocení koní

Skutečný výsledek koně v soutěži, tj. ve skocích a všestrannosti v trestných bodech a v drezuře v dosažených procentech se přepočítá pomocí následujících matic na pomocné body. Podle průměru pomocných bodů na jeden start jsou řazeny žebříčky.

Skoky

Stupeň soutěže	Diskvalifikace (odečítá se)	Trestných bodů v soutěži											
		do	0	4	9	12	16	20	24	26	32	36	40
TT	-2		22	19	16	14	12	10	8	6	4	2	1
T	-3		19	16	14	12	10	8	6	4	2	1	
ST	-4		12	10	8	6	5	4	3	2	1		
S	-5		9	8	7	5	4	3	2	1			
L	-6		6	5	4	3	2	1					
ZL	-5		5	4	3	2	1						
Z	-4		4	3	2	1							