



ČESKÝ SVAZ CHOVATELŮ MASNÉHO SKOTU

Těšnov 17, Praha 1, 110 00, tel: 221 812 865
email: info@cschms.cz, www.cschms.cz

Zápis z jednání Klubu chovatelů plemene hereford

13.3.2019, Hradištko

Přítomní: viz prezenční listina – přílohou tohoto zápisu

Program jednání:

1. Informace o změnách ve výpočtu odhadu plemenných hodnot, vč. PH pro průběh porodu
2. KU za poslední období
3. Národní výstava hospodářských zvířat v Brně (12.-15.5.2019) - informace, organizace, účast
4. Genomická testace, odhad genomických plemenných hodnot
5. Ostatní, diskuze, různé

Průběh jednání:

1. Informace o změnách ve výpočtu odhadu plemenných hodnot pro průběh porodu

Prezentace Karel Šeba (přílohou tohoto zápisu)

- vývoj počtu narozených telat podle podílu krve plemene HE
- Klesající tendence od roku 2002 do 2010 (z 1656 ks až na 534 ks) počtů čistokrevných telat od roku 2010 mírně a postupně počty narůstají
- HE populace se v roce 2018 dostala do hodnocení Interbeef (první rok neveřejný výpočet, další ročníky již budou zveřejňovány, nejvyšší plemenné hodnoty mají – stejně jako u ostatních plemen – česká zvířata (ze všech zapojených zemí)
- Zveřejnění výsledků Interbeef pro HE bude možné od 1.4.2019
- Podíl telení jalovic podle věku při 1. otelení a roku narození – telení by se molo zvládnout do 30 měsíců, ale v ČR to tak není
- Užitekost krav podle věku při 1. otelení - starší prvotelky dají méně telat a dožívají se kratšího věku, což je zvláštní
- ...

Více informací k tomuto tématu:

<http://www.cschms.cz/index.php?page=novinka&id=2541>

Vázení telat při porodu: Chovatelé, kteří telata neváží a ani kvalifikovaně porodní hmotnost neumí nebo nechtějí odhadovat, často hlásí výrazně nižší hmotnosti, než telata ve skutečnosti mají. Zodpovědní chovatelé, kteří svá telata řádně váží, jsou tím při výpočtu plemenných hodnot i následném obchodu s plemennými zvířaty výrazně znevýhodňováni. Tomuto tématu se na podzim 2018 jako první intenzívně věnovali chovatelé plemene charolais, kteří ve spolupráci s ČSCHMS (K. Šeba, Ing. Svitáková) přišli s návrhem na řešení tohoto problému, které je východiskem i pro další plemena (více): http://www.cschms.cz/index.php?page=pl_novinka&plid=8&id=2432

- Opětovný apel na vážení telat, nebo kvalifikovaný odhad a nahlašování skutečných a pravdivých údajů!!!
- došlo ke změně metodiky kontroly užitekosti (KUMP) – viz zápis z grémia (http://www.cschms.cz/DOC_ZAPISY_gremium/139_Zapis_ze_schuze_gremia.doc) a viz úprava metodiky: http://www.cschms.cz/DOC_ZAPISY_gremium/140_Navrh_upravy_Metodiky_KUMP.doc

- Inspektoři budou mít možnost provádět v rámci KU namátkové kontroly (v případě podezření na hlášení nepravdivých údajů), zda odpovídají nahlášené porodní hmotnosti skutečnosti (u chovů které váží i odhadují) → za kvalifikovaný odhad porodní hmotnosti se považuje hmotnost s odchylkou max. ± 5 kg od skutečné hmotnosti
- Na trhu jsou k dispozici deskové váhy, které lze jednoduše přemísťovat a zajistit tak vážení telat (chovatel se váží společně s teletem a hmotnost se následně odečte), nebo závěsné váhy
- Apel na chovatele, kteří váží, aby současně měřili také obvod hrudníku páskovou mírou (na vyžádání poskytne Ing. Svitáková) a aby k váze inspektorům hlásili (společně s váhou a datem narození) také naměřené centimetry z pásky, protože v případě dostatečného množství těchto dat bude možné udělat pro jednotlivá plemena regresní křivky, které pomohou odhad pomocí pásky (na kg) zpřesnit. Předpokládá se získávání dat z měření páskou po dobu 2 – 4 sezón, než bude možné měření vyhodnotit
- Aktuální výpočet odhadu plemenných hodnot byl korigován dle nastavení připravených jednotlivými kluby (AA, CH, LI, MS, HE, BA) (viz zápis z grémia) → kontrolní výpočet obdržela Rada PK/pracovní skupina a odsouhlasila korektnost, lednový výpočet odhadu PH z prosincových byl proveden podle nového modelu: 4 ročníky telat vybraných plemen (AA, CH, LI, MS, HE, BA) byly roztrženy dle chovu, narození, do 4 kategorií, každý chov zvlášť, chovům v kategoriích 2 – 4 byla připočtena hmotnost dle prezentované tabulky.

Doporučené průměrné hodnoty pro porodní hmotnosti

Na základě předchozích výpočtů byly pro vybraná plemena upraveny průměrné hmotnosti při narození býků i jalovic. Vzhledem k možnosti použít kvalifikovaný odhad, je doporučení rozšířeno i o minimální rozmezí hodnot tohoto odhadu. Pro ostatní plemena byly vytvořeny alespoň odhady doporučených průměrných hmotností. Tabulka průměrných hmotností je přílohou zápisu z jednání výboru (http://www.cschms.cz/index.php?page=zap_vybor). Pracovní skupina/výbor odsouhlasil/a navržené průměry pro jednotlivá plemena a souhlasí s jejich používáním místo stávajících průměrů. Upravená data jdou pouze do odhadu PH.

Závěr: Chovatelé berou systém na vědomí, zápis z jednání výboru a pracovní skupiny k porodním hmotnostem je k dispozici na webu: http://www.cschms.cz/index.php?page=zap_vybor

2. KU za poslední období

Kopecký – informace o průběhu základních výběrů v 1. turnusu a naskladnění v II. turnusu, který začne ve druhé třetině dubna

- otázka zbarvení býků – apel na zařazování býků, kteří na první pohled mají znaky HE (bílé nohy a pruh na hřbetu)
- Machač - apel na selekci i u jalovic už zde se dívat na to, zda má zvíře znaky HE a vybírat kombinace rodičů tak, aby se dalo předpokládat, že bude potomek splňovat i barevné znaky
- Apel na eliminaci zvířat se skvrnitým mulcem (měl by být růžový), opět aby hereford byl herefordem
- **Machač** – problematika naplnění poptávek do zahraničí – čeští chovatelé nejsou schopní naplnit větší poptávku,

2. Národní výstava hospodářských zvířat v Brně (12. - 15. 5. 2019) - informace, organizace, účast

- soutěžní přehlídka HE naplánována na pondělí 13.5. (16 - 17 hod) – sudí PJ Budler
- soutěž JT: středa 15.5. od 12,30 – 14,30 hod (+ pravděpodobně seminář k přípravě zvířat na výstavu)

Šampionát HE – předběžné počty (kategorie/chovatelé):

	Mladší jalovice (12 – 24 měs.)	Kráva s teletem st.	Mladší býk	Starší býk (nad 3 roky)
Kubík	1	1	1	1
Zelený	2	2		1 (?)
Machač	2	1-2	3	1
Petlan	1 (?)			
Šilhavý	1-2 (?)			

Organizace NV:

- online přihláška: <http://www.cschms.cz/index.php?page=novinka&id=2553>

- uzávěrka přihlášek v neděli 24. 3. 2019 (o půlnoci)

- navázání zvířat 2 dny (pátek a sobota) 10. - 11.5.2019

- vážení zvířat – chovatelé budou mít možnost zvážít zvířata doma a hmotnosti nahlásí při příjezdu, nebo se zvířata při příjezdu zváží (jako v minulých letech)

- ubytování – zdarma (pro ošetřovatele) kóje v hale H a C, vlastní karavan – vyplňuje se v rámci online přihlášky (http://www.cschms.cz/index.php?page=abt_prihlaska&prid=70),

- ubytování mimo areál BVV si každý řeší individuálně (kontakt přímo na BVV Jana Hirlíková, tel.: +420 54115 2775, +420 723 858 174, e-mail: jhirlikova@bvvcz), nabídka ubytování na webu: http://www.cschms.cz/index.php?page=akce_doc&aid=206

- doprava - chovatelům se budou fakturovat náklady na dopravu zvířat (zajišťovanou Svazem) ve výši 1.000 Kč/zvíře (počítá se 4 ks na kotec, ale v případě nadstandardních požadavků bude cena řešena individuálně, např. 4.000 Kč/kotec). Vlastní doprava je zcela v režii chovatele.

- za předvedené zvíře si bude moci chovatel vyfakturovat 500 Kč/ks, za vystavené do 250 Kč/ks s tím, že konečná výše příspěvku se bude odvíjet od celkových nákladů na výstavu a bude zveřejněna koncem května/začátkem června (po vyúčtování výstavy)

- příspěvek na provoz stánku klubů - po výstavě se rozhodne, zda a v jaké výši se přispěje

- Přihláška je rozšířena o preferování vazného x volného ustájení (v boxech) - krávy s telaty jdou automaticky do kotce, u býků se předpokládá spíše vazné ustájení (pouze informativní charakter)

- veterinární podmínky: http://www.cschms.cz/index.php?page=akce_home&aid=206

- účast na výstavě pouze IBR prosté chovy (nevakcinovaný skot z nevakcinovaných schovů)!!!

- stánek klubu – zajištění chodu – Machač

Závěr: Veškeré informace k NV: http://www.cschms.cz/index.php?page=akce_home&aid=206

3. Genomická testace, odhad genomických plemenných hodnot - co nás čeká

Testování (ověřování původu) přes SNP → www.igenetika.cz → klasická testace a stejnou cestou je třeba pořídit tzv. bázi, která je pro počítání genomických plemenných hodnot zásadní.

- informace k problematice výpočtu genomických plemenných hodnot a genomické selekci:

<http://www.cschms.cz/index.php?page=novinka&id=2489>

- Vytvoření „báze“ → testování zvířat (vč. starších) propojujících celou populaci plemen(e)
- Aktualizovaný seznam zvířat: http://www.cschms.cz/index.php?page=sle_genomika
- HE – hereford
- Dotace pokryje 70 % testace, přes 300 Kč je třeba pokrýt = návrh (prošlo u dalších plemen) 150 Kč jde za chovatelem, ostatní je hrazeno z projektu/financí ČSCHMS
- Čím dříve se podaří referenční populaci zajistit, tím dříve bude možné genomické plemenné hodnoty počítat
- Apel na odebrání kvalitních vzorků (nekvalitní vzorky v [igenetika.cz](http://www.igenetika.cz) pod kódem „8“)

- Pokud již některé zvíře ze seznamu na chovu není, kontaktujte p. Svitákovou (svitakova@cschms.cz), ona zvířata nahradí jinými zvířaty
- Co bude ze seznamu z chovu odcházet, nezapomenout odebrat vzorek!
- Na igenetika.cz se u testace zvířat ze seznamu vybírá pod kódem „11“ ...“testace ČSCHMS“
- Fakturace 200 Kč za vystavení protokolu → základní sazba je cena čipu, ale poplatek 200 Kč je určen na kroky vedoucí ke konečnému produktu a tedy protokolu. Protokoly se nyní posílají také poštou, ale do budoucna se kompletně bude vše řešit elektronicky a všechny protokoly budou mít (a mají) chovatelé v aplikaci trvale k dispozici a kdykoli ke stažení. Není třeba protokoly posílat (skenovat) řediteli PK panu Kopeckému, ten si protokoly stahuje automaticky ze systému – má vlastní přístup
- Apel na kontrolu fakturačních údajů a správné zapisování do systému igenetika.cz
- Vysvětlení, proč si službu objednávejte v laboratoři genetiky ČMSCH, ale fakturace jde přes ČSCHMS → z důvodu dotačního krytí testování. Apel na včasné hrazení faktur.
- Vyfiltrovat inseminační býky a pokud možno zkusit zajistit testaci také těchto býků (ze seznamu) – možnost testovat použitou ID (kontaktovat Ing. Svitákovou – poradí jak postupovat)
- Dle uvážení chovatele možné testovat také další zvířata, která na seznamu nejsou (nebo zahraniční zvířata) – kontaktovat Ing. Svitákovou
- Prozatímní testování bezrohosti za příplatek 100 Kč navíc → dokud se nepodaří lokalizovat bezrohost na čipu (zatím v části, která není „čitelná“) musí se testovat vedlejším testem. Až bude otestováno dostatečné množství vzorků, bude možné určit místo, kde se gen nachází a bezrohost testována v rámci základní testace → apel na zapojení všech chovatelů a zaškrťování testace na bezrohost i u heterozygotních zvířat

Závěr: Chovatelé HE se dobrovolně připojí k systému tvoření „báze“ + plošnému testování na bezrohost (vč. heterozygotních zvířat). Ten, kdo při testaci zvířat ze zveřejněného seznamu zaškrtně „kód 11“ = testace ČSCHMS přispěje k tvoření báze pro výpočet genetických plemenných hodnot a zároveň souhlasí s tím, že mu bude fakturováno navíc 150 Kč/ks (vysvětleno viz výše). Zapojit by se měli co nejdříve všichni členové klubu. Seznamy zvířat jsou průběžně aktualizovány: http://www.cschms.cz/index.php?page=sle_genomika

Genomika - aktuální stav a financování

- k dnešnímu dni v systému igenetika.cz evidováno přes 4.000 ks masného skotu
- z toho cca 540 ks ze zveřejněných seznamů na zajištění báze pro výpočet GEPH
- Seznamy vybraných zvířat pro potřeby vytvoření referenční populace pro budoucí odhad GEPH najdete: http://www.cschms.cz/index.php?page=sle_genomika
- SNP testace krok po kroku (návod pro chovatele): http://www.cschms.cz/DOC_LEGISLATIVA_svaz/151_Testace_SNP_krok_po_kroku.pdf

Postup při avizovaném finančním vypořádání s chovateli (vratka dotace): Vratka dotace (za rok 2018) byla poskytnuta pouze těm chovatelům, kteří službu (fakturu) uhradili do 31. 12. 2018 včetně. Pro rok 2019 byla splatnost faktury za testaci SNP objednanou přes igenetika.cz (a fakturovanou ČSCHMS) prodloužena na 1 měsíc → pokud nebude faktura uhrazena v termínu splatnosti, pozbývá chovatel nárok na vyplacení vratky (nebude mu vrácena poměrná částka)

Testování genetických vad – např. přenos genu pro rozštěp patra - tele po kombinaci býků, nositelů tohoto genu, se již v ČR narodilo a bylo by možné těmito situacím předcházet.

Apel na chovatele: pokud se na svém chovu setkáte s evidentním genetickým defektem zvířat, odeberte vzorek chlupů (u telat jednodušší odebrat do hemosky krev) a odešlete ho do laboratoře imunogenetiky, v případě většího počtu vzorků bude možné na čipu gen pro danou genetickou vadu najít.

Závěr: Chovatelé HE berou informace na vědomí.

4. Různé

Svitáková – měření zádového svalu (MLLT) ve smyslu kvality masa → v rámci projektu s VÚŽV (a ve spolupráci s mezinárodní organizací BREED PLAN) , podrobnosti k prvnímu měření 750 ks AA:

<http://www.aberdeenangus.cz/angus.php?page=aanovinka&id=2560>

- Nabídka spolupráce s schovateli HE (ve stejném režimu jako probíhá měření v chovech AA)

Závěr: Chovatelé HE budou vyzváni s předstihem aby se mohli v příštím roce do měření v případě zájmu zapojit (2-3/2020).

Informace k plemenářskému zákonu – zveřejněn ve sbírce zákonů a na webu: **Zákon č. 3/2019**, kterým se mění zákon č. 154/2000 Sb., o šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat a o změně některých souvisejících zákonů (plemenářský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nové šlechtitelské programy a řád PK → čekalo se na znění zákona, teď se budou postupně ŠP a řád PK připravovat a doplňovat (dle zootechnické legislativy) a zasílat zpět jednotlivým klubům/Rádám PK k odsouhlasení a revizi před předložením ke schválení na MZe.

Příspěvky klubu

Za rok 2018: 10.000 Kč/klub + 7 Kč/ks plemenice zapsané v PK k 31.12.2018 (celkem 20.787 Kč)

Výše klubového účtu Klubu HE: 48.235 Kč

Hodnocení temperamentu – od podzimu 2019 se počítá s plošným zařazením hodnocení temperamentu zvířat/telat inspektorem jako dalšího ukazatele při zajišťování KUMP (způsob provádění vyzkoušen na několika chovech v druhé polovině roku 2018) – bude zapracování do metodiky

Příští jednání Klubu HE – v září 2019 na VČS

zapsala Pavla Vydrová.....

ověřil Jan Machač.....



Rozbor výsledků užitkovosti u plemene HE a výsledky plemenných hodnot



Vývoj hmotností telat podle roku narození

narozeno	býci				jalovice			
	PorHmo	Teo120	Teo210	Teo365	PorHmo	Teo120	Teo210	Teo365
2000	32,6	147	224	408	30,4	135	202	292
2001	33,2	146	224	345	30,8	139	206	273
2002	34,3	149	224	390	31,2	143	205	280
2003	34,8	147	219	372	31,8	136	199	274
2004	34,5	148	223	398	31,7	140	211	294
2005	35,1	146	233	385	32,3	142	214	300
2006	36,3	158	248	503	33,4	147	230	351
2007	37,2	174	255	469	34,3	163	235	338
2008	37,7	162	254	489	34,7	156	233	331
2009	37,1	175	270	486	34,4	160	246	375
2010	38,6	178	265	508	36,1	165	251	344
2011	37,2	177	286	475	35,5	169	263	336
2012	38,5	171	268	520	36,1	161	246	365
2013	38,3	171	270	496	36,4	159	248	314
2014	39,3	170	272	479	37,6	163	256	358
2015	36,9	173	267	439	34,8	158	243	339
2016	39,5	176	271	512	37,4	161	247	337
2017	40,4	169	268	413	37,4	157	255	342
2018	40,4	176	281	513	37,5	160	258	380
celkem	36,1	160	245	433	33,6	150	226	309

Vývoj RPH telat podle ročníku narození

ročník	PePP	PeRU	MePP	MeRU
2000	101	96	102	96
2001	101	97	101	95
2002	100	98	101	95
2003	101	98	101	97
2004	101	98	100	98
2005	102	98	100	98
2006	101	99	99	100
2007	101	101	98	102
2008	101	102	97	104
2009	102	104	96	104
2010	101	105	95	105
2011	101	107	97	104
2012	100	108	98	103
2013	100	108	97	105
2014	98	108	98	103
2015	98	110	99	105
2016	98	109	99	103
2017	97	111	99	103
2018	97	111	100	102
celkem	100	102	99	100

Vývoj počtu narozených telat podle podílu krve plemene HE

narozen	U 47 - 49	U 50 - 74	U 75 - 87	U 88 - 96	U 97 - 98	U100	celkem
2000	1	1181	954	313	33	1578	4060
2001		801	891	324	19	1533	3568
2002	6	703	1024	434	20	1656	3843
2003	11	511	1036	490	21	1408	3477
2004	12	249	697	441	17	1319	2735
2005	4	200	404	394	26	1105	2133
2006		103	302	306	27	818	1556
2007		171	137	186	14	735	1243
2008		137	88	116	13	630	984
2009		143	115	133	16	566	973
2010		52	81	150	23	534	840
2011		58	68	121	25	535	807
2012		13	28	82	20	558	701
2013		36	28	99	37	548	748
2014		31	24	101	43	651	850
2015		40	24	97	51	674	886
2016		33	19	90	50	686	878
2017		31	6	21	21	704	783
2018		3	2	17	18	718	758
celkem	34	4496	5928	3915	494	16956	31823

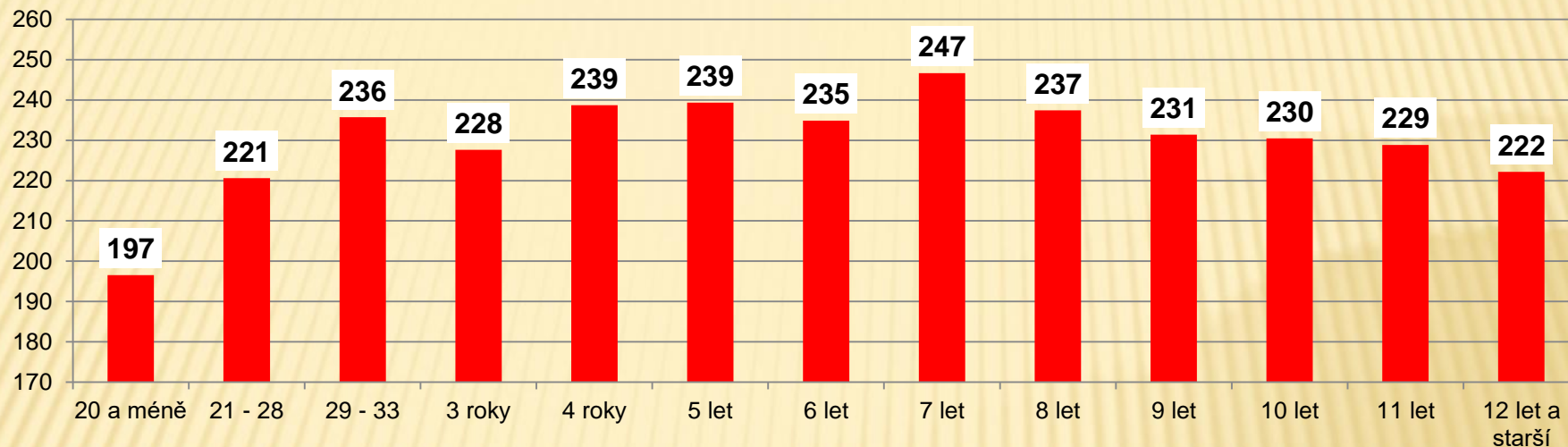
Podíl telení jalovic podle věku při I. otelení a roku narození

narození	21 - 28	29 - 33	Věk 21 – 33 podíl %	34 - 36	37 - 40	41 - 45	46 - 50	celkem
2000	29,1%	11,3%	40,4%	18,8%	14,9%	3,3%	6,9%	84,2%
2001	31,7%	15,9%	47,6%	19,3%	14,0%	3,7%	8,5%	93,0%
2002	25,9%	12,4%	38,2%	22,4%	18,1%	5,6%	6,5%	90,7%
2003	18,6%	13,2%	31,9%	28,8%	16,9%	5,5%	8,6%	91,6%
2004	22,9%	18,8%	41,7%	24,0%	13,4%	3,2%	8,6%	90,9%
2005	10,0%	8,7%	18,7%	34,3%	21,5%	4,1%	13,3%	92,0%
2006	10,4%	11,3%	21,8%	38,5%	19,7%	3,9%	8,4%	92,2%
2007	16,0%	9,3%	25,3%	33,1%	16,0%	4,7%	12,8%	91,8%
2008	14,3%	4,8%	19,0%	48,1%	16,2%	0,5%	7,6%	91,4%
2009	10,5%	8,7%	19,2%	43,1%	22,8%	1,1%	8,3%	94,6%
2010	6,3%	8,4%	14,7%	42,1%	24,2%	3,2%	11,1%	95,3%
2011	8,2%	8,2%	16,5%	42,8%	24,2%	5,7%	7,7%	96,9%
2012	17,0%	13,2%	30,2%	32,1%	20,1%	1,3%	9,4%	93,1%
2013	12,3%	7,5%	19,8%	38,2%	17,9%	3,8%	8,0%	87,7%
2014	19,3%	9,6%	28,9%	32,5%	22,3%	1,5%	9,1%	94,4%
2015	17,5%	5,8%	23,3%	51,3%	16,4%	2,6%	3,2%	96,8%
2016	19,9%	9,4%	29,2%	34,5%	20,5%	1,2%	7,6%	93,0%
2017	14,5%	9,3%	23,8%	43,5%	18,7%	2,6%	7,8%	96,4%
2018	23,1%	16,4%	39,6%	34,3%	12,7%	3,7%	7,5%	97,8%
celkem	20,7%	11,8%	32,5%	29,3%	17,4%	3,7%	8,3%	91,2%

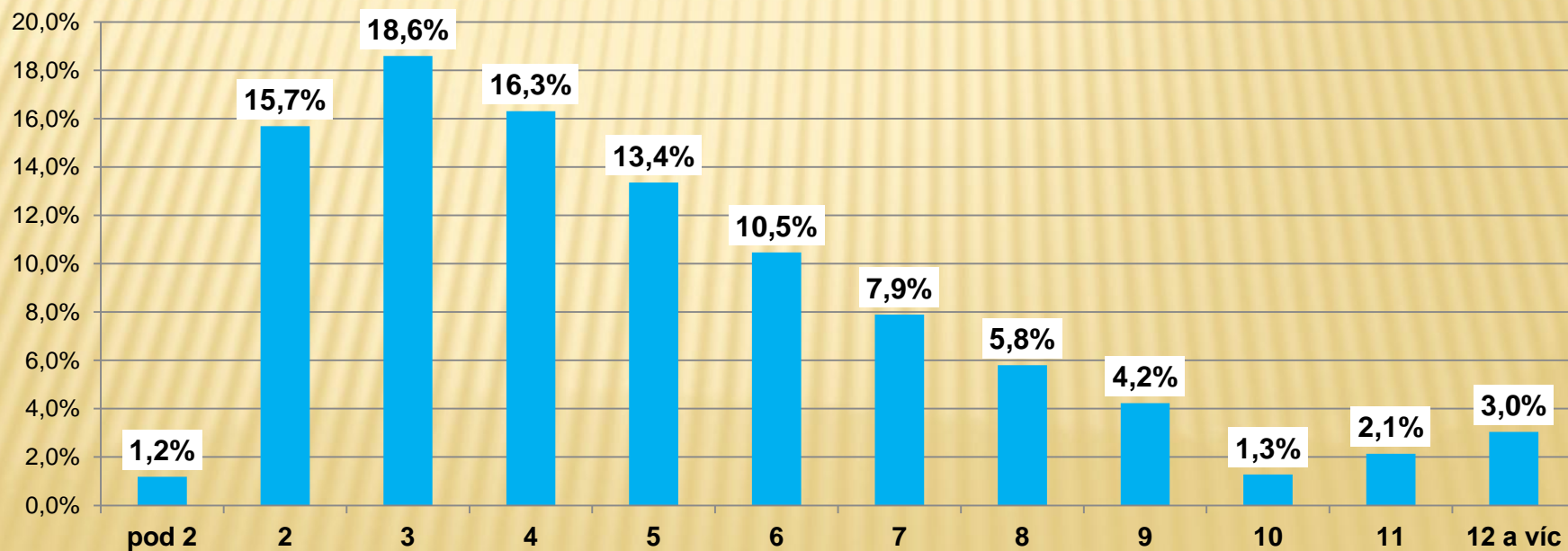
Užitkovost krav podle věku při I. otelení

Věk krávy	krávy I. otelení				Krávy po II. otelení				
	počet	podíl %	telat	věk I. otel	počet	podíl %	telat	věk I. otel	mezidobí
21 - 28	1574	21,5%	4,1	25,2	17	0,3%	5,8	26,8	339
29 - 33	896	12,2%	3,4	31,5	89	1,6%	4,6	31,4	359
34 - 36	2224	30,3%	3,4	35,1	449	8,0%	5,4	35,5	357
37 - 40	1315	17,9%	3,1	37,9	699	12,5%	5,2	38,0	373
41 - 45	283	3,9%	3,0	43,1	508	9,1%	4,5	43,7	394
46 - 50	629	8,6%	3,2	47,9	2304	41,3%	4,5	48,0	409
51 - 55	142	1,9%	2,9	52,7	410	7,3%	3,9	52,3	450
56 - 60	141	1,9%	3,0	58,6	627	11,2%	4,2	58,6	516
61 - 65	39	0,5%	2,8	68,5	143	2,6%	3,8	68,2	544
66 - 70	87	1,2%	2,3	62,1	335	6,0%	3,7	62,1	502

Vývoj Teo210 podle věku matky při otelení



Věková struktura žijících matek u telat narozených 2015 až 2018



Úpravy porodních hmotností v populaci HE



Přerov 1964

Hmotnosti ve 120 a 210 dnech podle porodních hmotností (telata narozená 2015 - 2018)

PorHmo	býci			jalovice		
	počet	Teo120	Teo210	počet	Teo120	Teo210
20 - 23	2			5	144	201
24 - 27	57	148		69	144	209
28 - 31	104	167	262	103	149	239
32 - 35	139	156	243	332	153	243
36 - 39	373	174	267	446	160	252
40 - 43	392	172	268	137	165	254
44 - 47	102	174	276	70	160	252
48 - 51	74	179	276	36	152	247
52 - 55	20	180	278	7	152	240
56 - 59	8	141	244			
60 - 63	3			1	183	290
65 - 70	2					
celkem	1276	171	266	1206	157	248

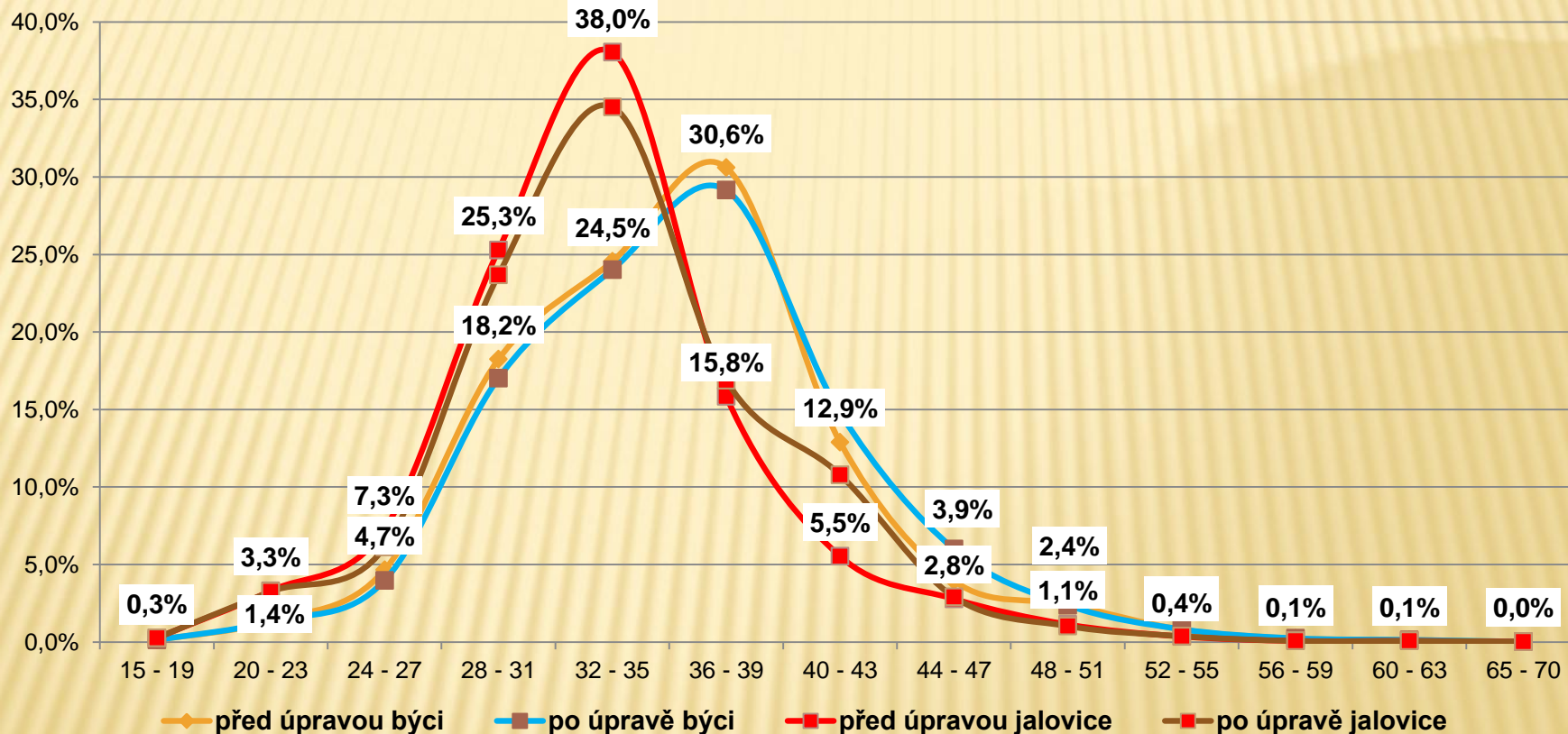
Variabilita rozdílů PePP telat 2015 - 2018 podle úprav PorHmot

PorHmo	počet	průměr	Min	Max
0	973	1,12	-3,00	6,00
2	817	0,68	-9,00	4,00
3	182	-0,78	-5,00	2,00
4	85	-1,38	-4,00	2,00
6	82	-2,38	-7,00	1,00
8	535	-1,47	-7,00	1,00
celkem	2674	0,15	-9,00	6,00

Variabilita rozdílů MePP telat 2015 - 2018 podle úprav PorHmot

PorHmo	počet	průměr	Min	Max
0	973	0,44	-5,00	5,00
2	817	0,57	-3,00	5,00
3	182	1,45	-1,00	5,00
4	85	1,16	-1,00	4,00
6	82	2,22	-8,00	13,00
8	535	1,23	-1,00	5,00
celkem	2674	0,79	-8,00	13,00

Vývoj porodních hmotností před úpravou a po úpravě podle pohlaví



Spolehlivost odhadu plemenných hodnot



Mladí býci 1981

Spolehlivosti odhadu plemenných hodnot u telat bez potomstva podle vážení 2015 - 2018

vážení	počet	PePP	PeRU	MePP	MeRU
Bez vážení	662	0,454	0,301	0,218	0,168
1x	487	0,461	0,526	0,233	0,224
2x	923	0,472	0,593	0,234	0,235
3x	283	0,495	0,629	0,248	0,251
celkem	2355	0,468	0,501	0,231	0,216

Spolehlivost odhadu plemenných hodnot plemenných býků podle počtu telat (bez ohledu na jejich vážení)

telat	počet	PePP	PeRU	MePP	MeRU
6 - 10	21	0,692	0,731	0,403	0,398
11 - 15	16	0,738	0,756	0,431	0,422
16 - 20	10	0,751	0,765	0,461	0,465
21 - 25	10	0,759	0,799	0,452	0,446
26 - 30	12	0,811	0,835	0,550	0,556
31 - 40	10	0,827	0,812	0,493	0,472
41 - 50	8	0,863	0,836	0,527	0,491
51 - 75	15	0,866	0,856	0,537	0,523
76 - 100	8	0,884	0,895	0,594	0,595
101 a víc	10	0,923	0,929	0,625	0,636
celkem	152	0,753	0,780	0,461	0,457

Spolehlivost odhadu plemenných hodnot matek podle počtu narozených telat (bez ohledu na jejich vážení)

telat	počet	PePP	PeRU	MePP	MeRU
1	1567	0,40	0,43	0,31	0,32
2	1219	0,43	0,45	0,35	0,37
3	935	0,45	0,48	0,40	0,42
4	766	0,49	0,51	0,43	0,46
5	526	0,51	0,54	0,46	0,49
6	328	0,54	0,55	0,48	0,51
7	236	0,56	0,58	0,51	0,55
8	155	0,59	0,61	0,54	0,59
9	74	0,62	0,67	0,57	0,63
10	45	0,63	0,70	0,58	0,66
11	22	0,65	0,71	0,60	0,68
12	15	0,64	0,67	0,60	0,69
13	3	0,64	0,71	0,63	0,73
14	2	0,67	0,74	0,62	0,68
15	1	0,69	0,74	0,68	0,76
celkem	5894	0,46	0,49	0,39	0,42

Spolehlivost odhadu plemenných hodnot matek podle vlastního vážení a vážení telat

váž Mat	váž Tel	počet	PePP	PeRU	MePP	MeRU
Bez	bez	518	0,35	0,25	0,30	0,23
	1x	1909	0,37	0,36	0,35	0,37
	2x	987	0,45	0,48	0,43	0,49
	3x	157	0,51	0,56	0,49	0,57
1x	bez	195	0,53	0,54	0,36	0,30
	1x	413	0,54	0,58	0,40	0,40
	2x	109	0,58	0,64	0,46	0,51
	3x	33	0,62	0,68	0,53	0,58
2x	bez	116	0,53	0,60	0,37	0,34
	1x	430	0,55	0,63	0,40	0,42
	2x	320	0,59	0,67	0,46	0,52
	3x	71	0,62	0,71	0,53	0,60
3x	bez	77	0,51	0,63	0,34	0,33
	1x	224	0,54	0,66	0,38	0,42
	2x	247	0,59	0,70	0,48	0,54
	3x	88	0,63	0,73	0,53	0,60
celkem		5894	0,46	0,49	0,39	0,42

Plemenné hodnoty



Variabilita rozdílů pro RPH u telat pro růst v přímém efektu

rozdíl	počet	PeRU
-11	1	0,006%
-9 až -6	13	0,1%
-5 až -3	79	0,5%
-2 až -1	2823	16,5%
0	11969	70,1%
1 až 2	2055	12,0%
3 až 5	108	0,6%
6 až 9	24	0,1%
10 až 14	6	0,035%

Variabilita rozdílů pro RPH u telat pro růst v maternálním efektu

rozdíl	počet	MeRU
-9 až -6	4	0,023%
-5 až -3	65	0,4%
-2 až -1	3791	22,2%
0	9923	58,1%
1 až 2	3267	19,1%
3 až 5	24	0,1%
6 až 9	1	0,006%
10 až 14	3	0,018%

Býci - jedináčci (rok 2017 - 2018) podle Teo210

Ma MeRU	Ot PeRU	Teo210	Ot PeRU	Teo210	Ot PeRU	Teo210
80 a méně	80 a méně		101 - 105	210	121 a víc	218
81 - 85		146		203		247
86 - 90		177		222		255
91 - 95		183		233		259
96 - 100		204		231		278
101 - 105		214		242		280
106 - 110		221		256		288
111 - 115				266		303
116 - 120				264		314
121 a víc				290		328

MaMeRU - RPH matky pro růst v maternálním efektu

Ot PeRU - RPH otce pro růst v přímém efektu

Děkuji za pozornost

