

Jednání pracovní skupiny k porodním hmotnostem

21. 1. 2019, Hradištko pod M. od 9:30

Přítomní: Jungwirth, Šindler, Farka, Kozák, Nátr J., Nátr D., Hatláková, Taušek, Hašpl, Šašek, Chládek, Machač, Chroust

Svaz: Malát, Svitáková, Šeba, Kopecký, Vydrová

Vážení 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 intenzivně věnovali chovatelé plemene charolais, kteří ve spolupráci s ČSCHMS (K. Šeba, Ing. Svitáková) přišli s návrhem na řešení tohoto problému, které by mohlo být východiskem i pro ostatní masná plemena.

Celý vysvětlující text: <http://www.cschms.cz/index.php?page=novinka&id=2432>

Zápis/závěry z jednání Grémia rad PK (30.10.2018): http://www.cschms.cz/index.php?page=zap_gremium

Členům pracovní skupiny byly s předstihem odeslány materiály k prostudování. Pro jednání pracovní skupiny byly vytvořeny nové soubory, které zahrnovaly i výpočet plemenných hodnot pro data do 31. 12. 2018. K dispozici byl jak rutinní výpočet tak i s opravenými hmotnostmi.

Materiály k prostudování: http://www.cschms.cz/index.php?page=akce_doc&aid=221

Průběh jednání/závěry:

1. Porodní hmotnosti – úprava rutinního výpočtu plemenných hodnot pro vlastnosti polního testu

Na základě požadavku Rady PK charolais byl vytvořen systém změn, které vedou k zpřesnění údajů získaných od chovatelů – týká se především porodních hmotností. Na základě intenzivních jednání bylo Grémiem předsedů rozhodnuto, že bude posouzen celý systém na základě výpočtů, které dokáží stabilitu předpovědi PH a také přínos jednotlivých opatření. Konečné stanovisko by měla vyslovit pracovní skupina pro problematiku PH až po prosincovém výpočtu, kdy budou porovnány oba výpočty – dle stávajících podmínek a nových parametrů.

Šeba – prezentace k problematice (viz příloha), vč. porovnání změn RPH pro porodní hmotnost podle úprav – telata u kterých byla/nebyla provedena změna porodní hmotnosti

Svitáková – efekt není momentálně tak velký, jak by asi chovatelé očekávali, ale předpokládá se, že do budoucna bude mít zásah (úpravy porodních hmotností dle navrženého modelu) větší vliv. Upravena byla data pouze za poslední 4 roky, proto není efekt tak výrazný. Otázka, zda změny odsouhlasit tak jak jsou navrženy, pokud ano, ale s nějakou další úpravou, odsune se výpočet PH k 31.12.2018 až na konec února, v případě větších zásahů se vše odloží až na výpočet k 31.12.2019

Diskuse...

Navrhované změny:

- 4 ročníky telat vybraných plemen (AA, CHA, LI, MS, HE, BA) byly rozříděny dle chovu narození do 4 kategorií, každý chov zvlášť
- chovům v kategoriích 2 – 4 byla připočtena hmotnost dle prezentované tabulky

Závěr 1: Pracovní skupina souhlasí s výše uvedenými změnami ve výpočtu odhadu plemenných hodnot a souhlasí s uveřejněním nového výpočtu jako rutinního již na datech k 31.12.2018. Dále PS souhlasí s další kontrolou vstupních dat tak, aby byla dodržena kontinuálnost ve vstupních údajích.

Hlasování: PRO: 9, PROTI: 1, ZDRŽEL SE: 1

2) 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 tohoto zápisu.

Závěr 2: Pracovní skupina souhlasí s navrženými průměry pro jednotlivá plemena a souhlasí s jejich používáním místo stávajících průměrů. Upravená data jdou pouze do odhadu PH.

Hlasování: PRO: 11, PROTI: 0, ZDRŽEL SE: 0

3) Posílání dat do mezinárodního genetického hodnocení Interbeef

Plemena CH, LI, MS jsou zapojená do mezinárodní genetické testace. Úprava vstupních dat do českého národního hodnocení by se měla promítnout i do testace mezinárodní. U plemen AA, HE budou vlastnosti průběhu porodu řešeny v nejbližší době.

Závěr 3: Pracovní skupina souhlasí s úpravou dat pro mezinárodní genetické hodnocení. Data odesílaná v únoru 2019 zahrnují tyto změny.

Hlasování: PRO: 11, PROTI: 0, ZDRŽEL SE: 0

4) Diskuse členů pracovní skupiny

Chládek – do budoucna nezařazovat do výpočtu PH zvířata, která mají zjištěnou pouze jednu váhu (por. hm.)

Chroust – možnost využít nezávislého pracovníka ČMSCH, kontrolora, který by na podnět Svazu problematice chovy navštívil

Jungwirth – nejít cestou dalších kontrol, ale formou např. finanční motivace/bonusů

Hatláková – pro jakoukoli formu sankce pro nevážící chovy (ze 3. a 4. skupiny) či zvýhodnění chovů z 1. skupiny (těch co poskytují opravdu kvalitní data) → např. formou hvězdiček apod.

Hodnocení chovů dle toho zda váží/neváží, odhadují/odhadují špatně → hodnocení 1 – 4 (vážící chovy jsou č. 1 a ty, od nichž vstupují absolutně nekorektní data, jsou skupina č. 4) → řešit na úrovni Rady PK v součinnosti s inspektory a Ing. Svitákovou (jmenný seznam chovatelů připraví Ing. Svitáková).

Další jednání pracovní skupiny/úkol: Na konci února (po I. turnusu výběrů PB) → členové skupiny si do té doby připraví konkrétní návrhy za systémové úpravy → apel na předsedy klubu (rady PK) → jak motivovat chovatele, jak případně odměnit či sankcionovat?

Příloha - průměrné hodnoty pro porodní hmotnosti:

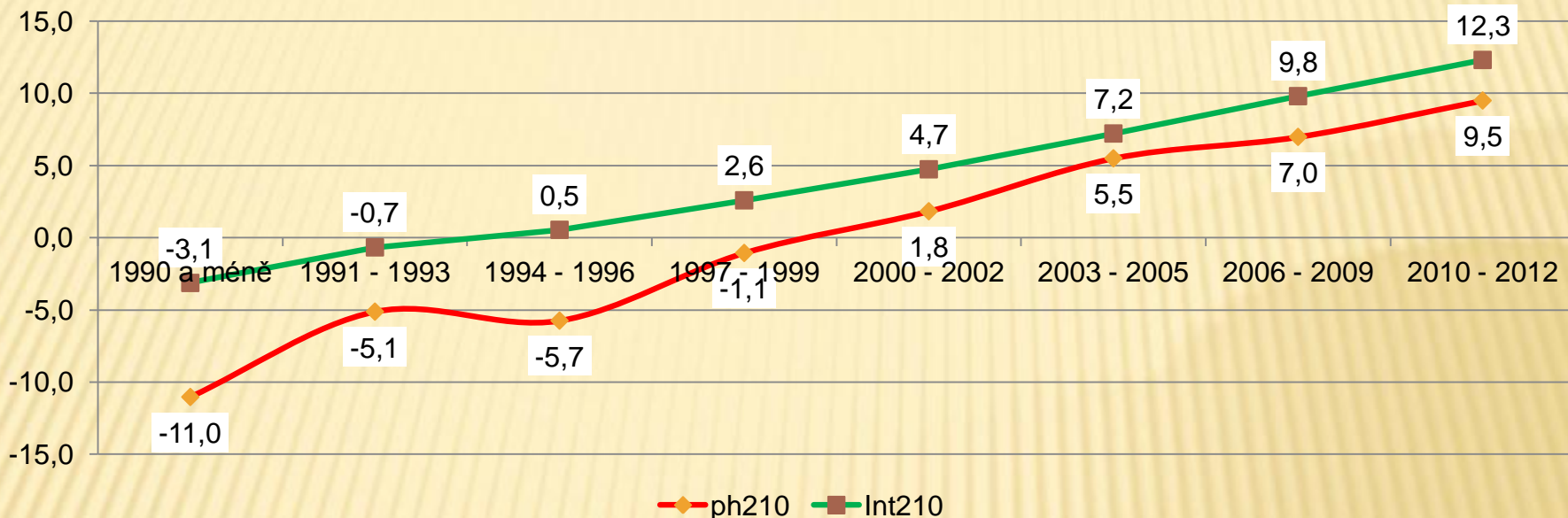
	Býk			Jalovice		
	Malý	Průměrný	Velký	Malá	Průměrná	Velká
charolais*	44	49	54	40	45	50
masný simentál*	43	48	53	40	45	50
aberdeen angus*	35	40	45	34	38	42
limousine*	41	46	51	39	44	49
hereford*	38	43	48	35	40	45
blonde d'Aquitaine*	45	50	55	40	45	50
salers*	38	42	47	33	38	42
belgické modré	39	45	51	35	40	45
piemontese	37	41	44	33	37	41
gasconne	33	38	43	31	36	41
highland	25	30	35	23	28	33
galloway	28	32	37	25	30	35
aubrac	35	40	45	32	37	42
parthenais	35	40	45	32	37	42
andorský hnědý	34	39	44	30	35	40
texas longhorn	21	24	27	21	24	27
shorthorn	29	34	39	26	31	36
bazadais	34	39	44	31	36	41
rouge des Prés	37	41	45	37	41	45
vosgienne	34	39	44	30	35	40
wagyu	28	33	38	26	31	36
dexter	19	23	28	16	21	26
pinzgavský skot	36	40	44	31	35	39

* data byla získána podrobnou analýzou

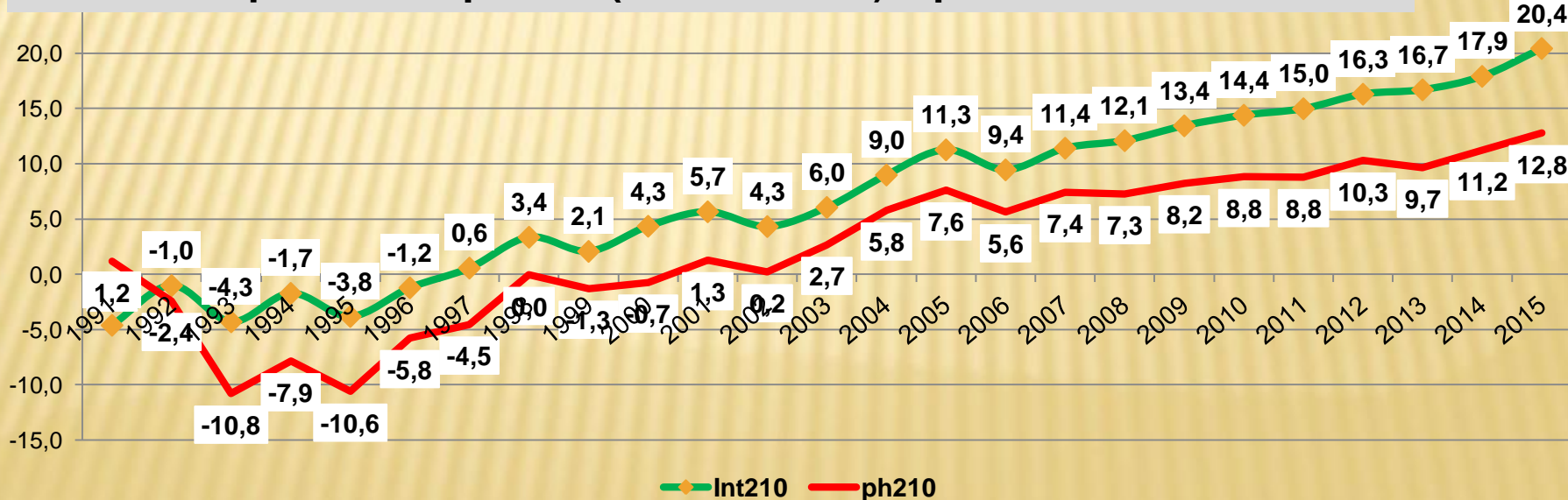


Plemenné hodnoty a úprava porodních hmotností

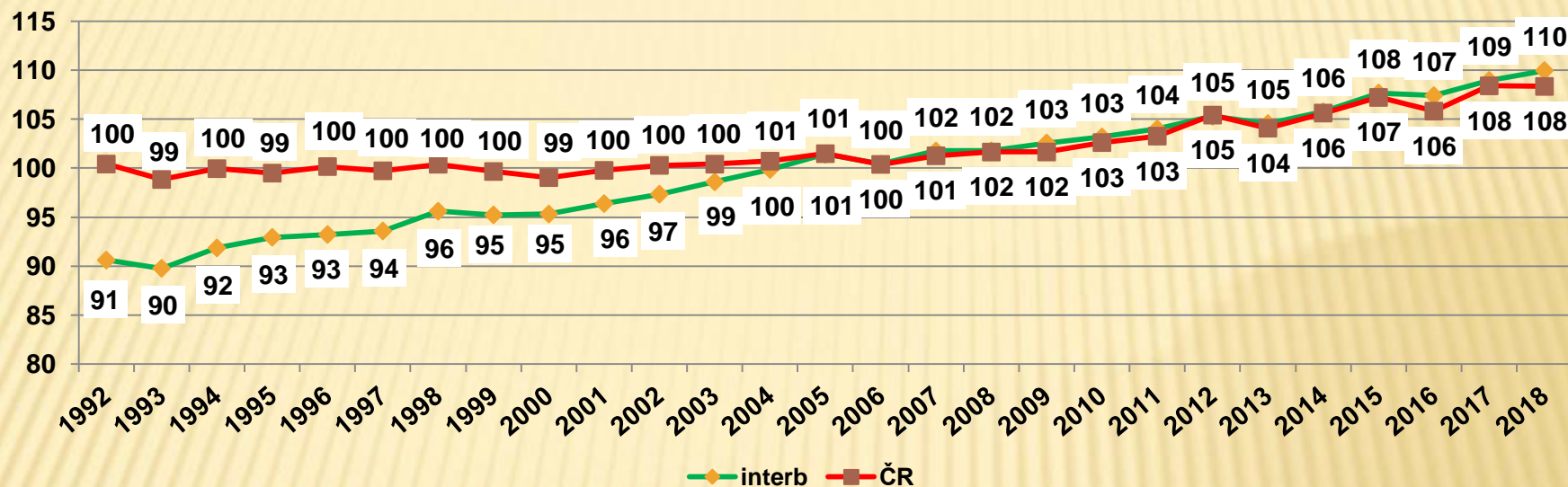
Interbeef – porovnání ph 210 (interbeef/ČR) – plemeno LI v roce 2013



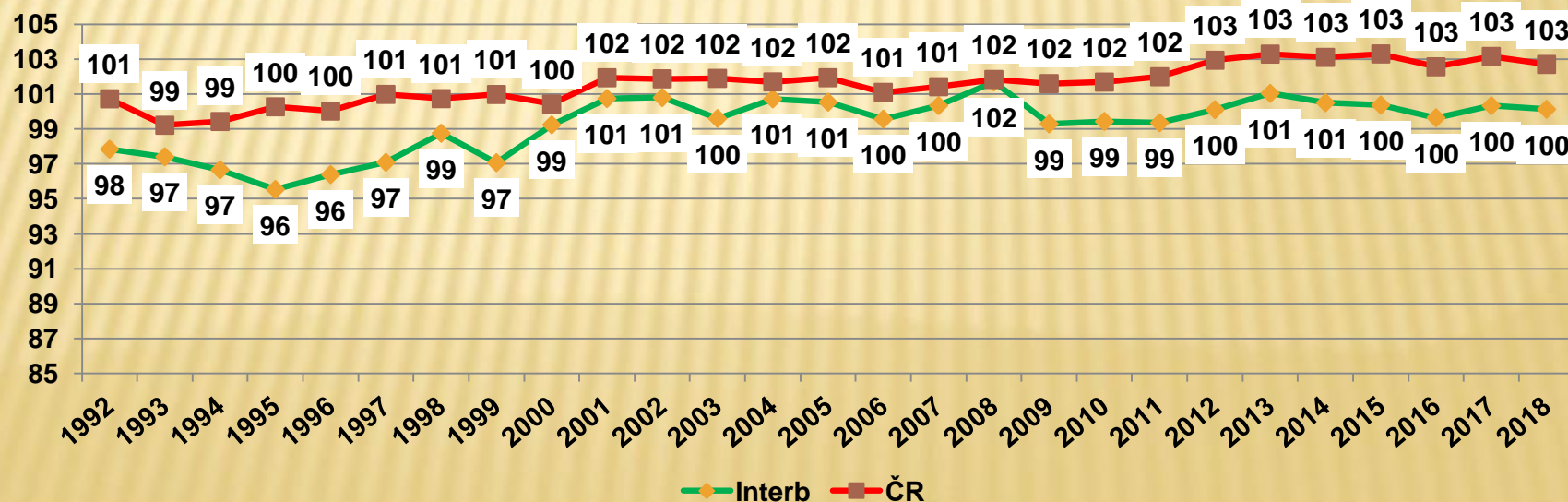
Interbeef – porovnání ph 210 (interbeef/ČR) – plemeno LI v roce 2015



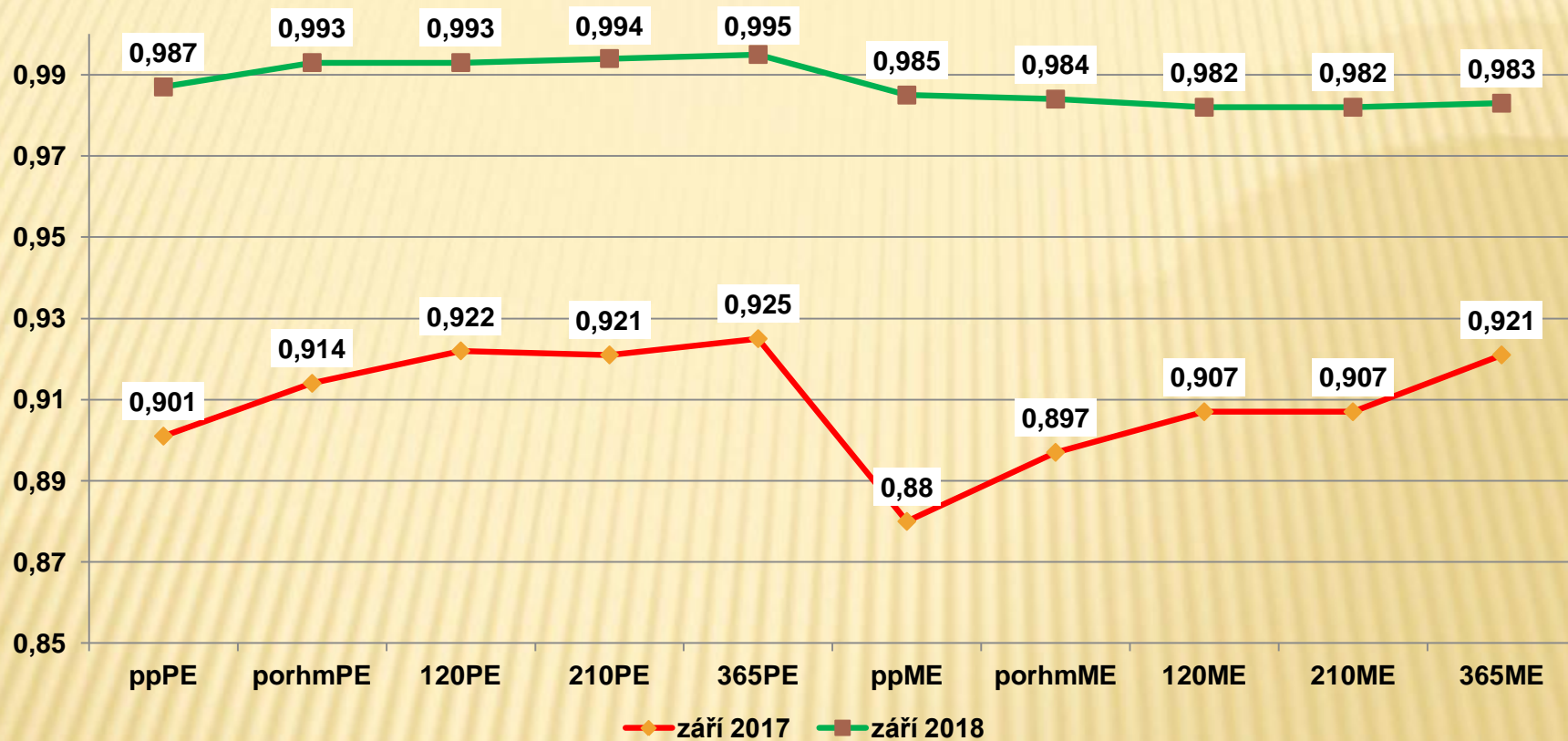
Interbeef – porovnání rph 210 (interbeef/ČR) – plemeno LI v roce 2018



Interbeef – porovnání rph porodní hmotnost (interbeef/ČR) – plemeno LI v roce 2018



Korelace RPH 09 2017 a 09 2018 v porovnání s odhadem pro červen



Porovnání RPH telat při změně počtu hmotností (TEO)

UsCisl	poh	narozeno	hn1	hn6	h1201	vážení 09	rph31	rph41	rph51	h1206	h2106	vážení 12	rph36	rph46	rph56
9291510 32CZ	2	4.3.2018	44	44	215	1x	119	119	112	215	259	2x	118	103	98
5532549 32CZ	8	31.3.2018	40	40	175	1x	111	112	108	175	214	2x	107	94	93
5532439 32CZ	8	24.3.2018	42	42	168	1x	115	119	121	168	217	2x	111	104	108
9291740 32CZ	2	14.3.2018	40	40	159	1x	94	97	97	159	199	2x	90	82	82
7333169 31CZ	8	4.5.2018	37	37	189	1x	111	117	119	189	249	2x	111	102	107
9291460 32CZ	2	27.2.2018	40	40	182	1x	106	108	106	182	229	2x	105	91	92
9291500 32CZ	2	3.3.2018	42	42	207	1x	114	114	108	207	254	2x	113	99	95
8926780 21CZ	2	8.3.2018	42	42	199	1x	106	114	113	199	259	2x	102	95	97
8926820 21CZ	2	8.3.2018	44	44	188	1x	113	115	114	188	229	2x	109	95	100

Telata s poklesem RPH pro růst v přímém efektu

Telata se zvýšením RPH pro růst v přímém efektu

UsCisl	poh	narozeno	hn1	hn6	h1201	vážení 09	rph31	rph41	rph51	h1206	h2106	vážení 12	rph36	rph46	rph56
516699 921CZ	8	18.3.2018	43	43	167	1x	106	99	104	167	256	2x	109	111	114
929208 032CZ	2	28.3.2018	40	40	207	1x	105	108	109	207	342	2x	112	120	120
929108 032CZ	2	8.2.2018	49	49	179	1x	106	106	103	179	333	2x	110	121	116
892700 021CZ	2	18.3.2018	45	45	170	1x	94	100	100	170	344	2x	97	116	118
929228 032CZ	2	8.4.2018	45	45	196	1x	115	117	116	196	318	2x	123	131	129
929122 032CZ	2	13.2.2018	39	39	186	1x	105	107	109	186	345	2x	108	123	123
892717 021CZ	2	31.3.2018	47	47	170	1x	108	109	106	170	366	2x	112	133	131

Počet vážených telat k 30.9.2018

vážení 09	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	celkem 2000- 2018
1x	12,9%	10,6%	13,8%	19,1%	18,7%	12,8%	14,6%	19,2%	37,6%	21,2%
2x	29,7%	31,1%	33,8%	28,0%	28,1%	25,0%	29,7%	28,9%	23,5%	25,6%
3x	24,2%	34,7%	32,9%	34,2%	36,1%	37,6%	39,1%	33,8%	3,6%	27,5%
neváženo	33,2%	23,6%	19,6%	18,7%	17,1%	24,6%	16,6%	18,0%	35,3%	25,7%

Počet vážených telat k 31.12.2018

vážení 12	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	celkem 2000- 2018
1x	12,9%	10,6%	13,8%	19,1%	18,7%	12,8%	14,6%	19,2%	21,0%	19,7%
2x	29,7%	31,1%	33,8%	28,0%	28,1%	25,0%	29,7%	28,9%	40,5%	27,2%
3x	24,2%	34,7%	32,9%	34,2%	36,1%	37,6%	39,1%	33,8%	15,8%	28,7%
neváženo	33,2%	23,6%	19,6%	18,7%	17,1%	24,6%	16,6%	18,0%	22,7%	24,5%

Vývoj průměrného koeficientu spolehlivosti podle počtu vážení

Vážení	počet	PPp	PPm	HMNp	HMNm	HM120p	HM120m	HM210p	HM210m	HM365p	HM365m	inPePP	inPeRU	inMePP	inMeRU
bez vážení	6685	0,399	0,226	0,550	0,302	0,316	0,216	0,317	0,216	0,280	0,187	0,475	0,304	0,264	0,206
120 dní	3087	0,417	0,250	0,561	0,321	0,623	0,288	0,544	0,283	0,445	0,244	0,489	0,537	0,285	0,272
120 a 210 dní	5237	0,430	0,273	0,574	0,353	0,641	0,337	0,650	0,339	0,535	0,293	0,502	0,608	0,313	0,323
120 a 210 a 365 dní	6802	0,452	0,292	0,593	0,375	0,657	0,367	0,665	0,369	0,617	0,327	0,523	0,647	0,334	0,354
210 dní	1710	0,418	0,262	0,564	0,337	0,542	0,281	0,631	0,293	0,503	0,243	0,491	0,559	0,300	0,272
210 a 365 dní	359	0,427	0,279	0,579	0,367	0,569	0,339	0,647	0,349	0,596	0,303	0,503	0,604	0,323	0,330

Vývoj koeficientu spolehlivosti u vybraných býků podle počtu potomstva

registr	PPp	HMNp	HM120p	HM210p	HM365p
ZLI 325	0,939	0,970	0,976	0,976	0,966
	PPm	HMNm	HM120m	HM210m	HM365m
	0,809	0,887	0,901	0,899	0,870
	inPePP	inPeRU	inMePP	inMeRU	
	0,954	0,972	0,848	0,890	
	chovů	telat	zváženo	dcer	
	1	215	201	64	
registr	PPp	HMNp	HM120p	HM210p	HM365p
ZLI 473	0,641	0,765	0,704	0,717	0,663
	PPm	HMNm	HM120m	HM210m	HM365m
	0,453	0,532	0,510	0,513	0,469
	inPePP	inPeRU	inMePP	inMeRU	
	0,703	0,695	0,492	0,498	
	chovů	telat	zváženo	dcer	
	3	8	3	4	
registr	PPp	HMNp	HM120p	HM210p	HM365p
PLM 456	0,359	0,517	0,609	0,618	0,529
	PPm	HMNm	HM120m	HM210m	HM365m
	0,178	0,243	0,221	0,225	0,188
	inPePP	inPeRU	inMePP	inMeRU	
	0,438	0,585	0,210	0,211	
	chovů	telat	zváženo	dcer	
	0	0	0	0	

Hmotnosti býků (TEO210) podle RPH otců a matek - narození 2014 – 2017 (plem. MS)

Otec PeRU	RPH matky			Otec PeRU	RPH matky			Otec PeRU	RPH matky		
	PeRU	MeRU	Teo210		PeRU	MeRU	Teo210		PeRU	MeRU	Teo210
80 a méně	91 - 95	80 a méně		96 - 100	91 - 95	80 a méně	229	111 - 115	91 - 95	80 a méně	241
		81 - 85				81 - 85	256			81 - 85	255
		86 - 90	171			86 - 90	242			86 - 90	267
		91 - 95	217			91 - 95	254			91 - 95	268
		96 - 100	239			96 - 100	256			96 - 100	288
		101 - 105				101 - 105	282			101 - 105	305
		106 - 110	252			106 - 110	289			106 - 110	297
		111 - 115	277			111 - 115	289			111 - 115	302
		116 - 120				116 - 120	311			116 - 120	327
		121 a víc				121 a víc	324			121 a víc	331

Otec PeRU	RPH matky			Otec PeRU	RPH matky		
	PeRU	MeRU	Teo210		PeRU	MeRU	Teo210
116 - 120	91 - 95	80 a méně	243	116 - 120	80 a méně	287	
		81 - 85	266		81 - 85	297	
		86 - 90	284		86 - 90	314	
		91 - 95	284		91 - 95	308	
		96 - 100	287		96 - 100	326	
		101 - 105	294		101 - 105	326	
		106 - 110	309		106 - 110	341	
		111 - 115	319		111 - 115	342	
		116 - 120	334		116 - 120	351	
		121 a víc	340		121 a víc	379	

Býci rok 2016 - rozdíly RPH podle úpravy porodní hmotnosti (PorHmot)

odchylka	R09-U09	R12-R09	U12-R09	U12-R12
0	0,24	0,17	1,11	0,94
3	-1,51	-0,11	-1,23	-1,13
6	-3,58	0,10	-3,17	-3,27
8	-16,15	-0,12	-15,75	-15,63
Průměr	-3,53	0,05	-3,08	-3,13

Jalovice rok 2016 - rozdíly RPH podle úpravy porodní hmotnosti

odchylka	R09-U09	R12-R09	U12-R09	U12-R12
0	0,46	0,69	1,94	1,26
3	-2,04	-0,06	-1,50	-1,43
6	-3,69	0,06	-3,28	-3,34
8	-14,14	0,03	-13,74	-13,77
průměr	-3,65	0,12	-3,05	-3,17

R – odhad PH bez úpravy PorHmot

U – odhad PH po úpravě PorHmot

Býci jedináčci - porovnání RPH

rok	roz	počet	podíl	PorHm 1	PorHm 5	rozdíl rutina a pokus k 30.9.				rozdíl rutina a pokus k 31.12.			
						PeP	PeRU	MePP	MeRU	PeP	PeRU	MePP	MeRU
2015	0	199	20,8%	46,1	46,1	-0,15	-0,18	-1,31	1,16	0,09	-0,09	-0,15	0,05
	3	243	25,3%	43,3	46,1	-0,55	-0,31	-0,84	0,60	-0,43	-0,08	-0,33	0,19
	6	433	45,2%	40,4	45,3	-1,68	0,10	-0,95	0,77	-1,65	0,02	0,19	0,21
	8	84	8,8%	35,3	43,3	-8,30	-0,32	3,06	1,89	-8,04	-0,04	4,33	0,24
Celkem z 2015		959		41,9	45,5	-1,65	-0,10	-0,64	0,91	-1,54	-0,03	0,35	0,17
2016	0	157	14,3%	45,7	45,7	0,52	-0,17	-1,94	1,04	0,69	-0,08	-0,52	0,05
	3	247	22,6%	42,9	45,6	-0,65	-0,25	-0,87	0,71	-0,61	-0,09	-0,34	0,19
	6	607	55,4%	40,7	46,2	-1,94	0,00	-0,22	0,78	-1,84	-0,01	0,55	0,15
	8	84	7,7%	34,6	42,6	-9,02	-0,19	3,82	1,82	-8,79	0,04	4,94	0,06
Celkem z 2016		1095		41,5	45,7	-1,84	-0,09	-0,31	0,88	-1,73	-0,03	0,53	0,14
2017	0	235	20,6%	45,5	45,5	0,43	-0,10	-1,69	0,93	0,81	-0,15	-0,69	0,08
	2,5	171	15,0%	43,3	45,8	-0,57	-0,11	-1,05	0,32	-0,35	-0,08	-0,28	0,15
	5	603	52,8%	41,0	45,7	-1,78	-0,03	-0,10	0,20	-1,70	-0,02	0,42	0,17
	6	134	11,7%	40,4	46,3	-3,75	-0,25	0,27	1,53	-3,34	-0,10	1,14	0,43
Celkem z 2017		1143		42,2	45,7	-1,38	-0,08	-0,53	0,52	-1,17	-0,07	0,17	0,18
2018	0	329	29,0%	46,2	46,2	-0,20	-0,16	-0,82	0,88	-0,18	-0,09	0,08	0,03
	2,5	262	23,1%	43,3	45,7	-1,88	-0,19	-0,72	1,51	-1,63	-0,10	0,39	0,18
	5	452	39,9%	41,0	46,0	-1,61	0,01	-0,26	0,00	-1,35	-0,01	0,35	0,12
	6	91	8,0%	36,0	42,0	-2,75	0,01	-0,05	0,84	-2,55	0,01	0,60	0,26
Celkem z 2018		1134		42,6	45,7	-1,36	-0,09	-0,51	0,67	-1,17	-0,05	0,30	0,12
Celkový součet		4331		42,1	45,7	-1,55	-0,09	-0,49	0,74	-1,40	-0,05	0,34	0,15

Jalovice jedináci - porovnání RPH

						rozdíl rutina a pokus k 30.9.				rozdíl rutina a pokus k 31.12.			
rok	roz	počet	podíl	PorHm 1	PorHm 5	PeP	PeRU	MePP	MeRU	PeP	PeRU	MePP	MeRU
2015	0	221	23,8%	43,6	43,6	-0,08	-0,06	-1,26	1,06	0,22	-0,05	-0,30	0,14
	3	230	24,7%	41,4	44,2	-0,82	-0,35	-0,95	0,92	-0,64	-0,10	-0,33	0,17
	6	378	40,6%	38,1	42,9	-1,61	0,10	-1,10	1,09	-1,59	0,01	0,18	0,26
	8	101	10,9%	31,3	39,3	-8,43	-0,29	3,24	1,90	-8,02	-0,01	4,65	0,10
Celkem z 2015	930			39,5	43,0	-1,79	-0,09	-0,63	1,13	-1,62	-0,03	0,42	0,19
2016	0	145	14,8%	43,4	43,4	0,54	-0,16	-1,81	0,97	0,87	-0,10	-0,62	0,01
	3	218	22,2%	40,5	43,4	-1,00	-0,32	-0,72	0,65	-0,77	-0,08	-0,11	0,18
	6	532	54,1%	37,9	43,5	-1,97	-0,01	-0,43	1,33	-1,85	-0,04	0,58	0,19
	8	88	9,0%	32,3	40,3	-7,78	-0,11	2,97	1,63	-7,68	0,05	4,00	0,18
Celkem z 2016	983			38,8	43,2	-1,90	-0,11	-0,40	1,15	-1,73	-0,05	0,55	0,16
2017	0	215	19,5%	43,5	43,5	0,51	-0,13	-1,90	0,97	0,76	-0,14	-0,86	0,12
	2,5	151	13,7%	40,1	42,6	-0,60	-0,23	-0,81	0,15	-0,40	-0,08	-0,15	0,10
	5	599	54,4%	38,8	43,4	-1,60	-0,10	-0,29	0,59	-1,59	0,01	0,41	0,15
	6	136	12,4%	35,9	41,8	-3,68	-0,01	0,10	1,17	-3,35	-0,04	1,13	0,34
Celkem z 2017	1101			39,5	43,1	-1,31	-0,12	-0,62	0,67	-1,18	-0,04	0,17	0,16
2018	0	306	26,4%	43,1	43,2	-0,43	-0,12	-0,48	0,86	-0,46	-0,12	0,36	0,03
	2,5	283	24,4%	40,7	43,1	-1,89	-0,23	-0,70	1,44	-1,57	-0,10	0,30	0,20
	5	492	42,4%	38,7	43,7	-1,63	-0,11	-0,17	-0,16	-1,48	-0,01	0,33	0,15
	6	80	6,9%	34,0	40,0	-2,99	0,05	0,15	0,93	-2,76	-0,01	0,86	0,28
Celkem z 2018	1161			40,0	43,2	-1,47	-0,13	-0,36	0,57	-1,32	-0,06	0,37	0,14
Celkový součet	4175			39,5	43,1	-1,60	-0,11	-0,50	0,86	-1,45	-0,05	0,37	0,16

Porovnání změny RPH pro porodní hmotnost podle úprav

Telata u kterých byla provedena změna porodní hmotnosti

UsCisl	poh	narozeno	hn1	hn5	hn6	hn7	Rozm 5-1	rozHm 7-6	rph11	rph21	rph12	rph22	rph16	rph26	rph17	rph27
934363 061CZ	J	18.5.2016	40	48	40	48	8	8	106	102	106	97	106	102	105	97
677471 961CZ	B	4.4.2016	35	43	35	43	8	8	102	99	101	92	102	99	101	92
934365 061CZ	B	21.8.2016	40	48	40	48	8	8	100	100	99	95	100	100	100	95
629747 961CZ	J	10.3.2016	35	43	35	43	8	8	99	101	98	95	99	101	98	96
934364 061CZ	B	8.7.2016	40	48	40	48	8	8	104	95	103	89	104	95	104	90

Telata u kterých nebyla provedena změna porodní hmotnosti

UsCisl	poh	narozeno	hn1	hn5	hn6	hn7	rozHm 5-1	rozHm 7-6	rph11	rph21	rph12	rph22	rph16	rph26	rph17	rph27
590736 042CZ	B	9.1.2018	41	41	41	41	0	0	101	106	102	106	101	105	101	106
723958 081CZ	B	22.1.2018	54	54	54	54	0	0	94	83	94	82	94	83	94	83
215711 941CZ	J	6.2.2018	52	52	52	52	0	0	89	90	88	90	89	90	89	90
892677 021CZ	B	8.3.2018	45	45	45	45	0	0	100	100	101	100	98	99	99	100
597306 042CZ	B	15.3.2018	57	57	57	57	0	0	82	60	83	60	82	60	83	60

Děkuji za pozornost

