

Jednání pracovní skupiny k plemenným hodnotám

5. 12. 2017, Hradištko pod M.

Přítomní: Šeba, Svitáková, Brzáková, Farka, Káčer, Hatláková, Kopecký, Vydrová
Omluveni: Vráblík, Jungwirth, Malát

Pracovní poznámky:

- Svitáková – úvod, vysvětlení pojmů – vliv efektů (prezentace viz příloha zápisu)
- Šeba – vysvětlil jednotlivé etapy (1 – 7) postupu a vývoje odhadu plemenných hodnot od června 2016 do září 2017 (prezentace viz příloha zápisu)
 - Pracuje se zapracování změn a nastavení parametrů jak z pohledu nového programu na KUMP tak z pohledu programu pro výpočet PH

Závěry (úkoly), které vplynuly z rozšířeného grémia rad plemenných knih z června 2017 a současný stav jejich řešení (zápis z grémia: http://www.cschms.cz/index.php?page=zap_gremium) + odsouhlasení a doporučení pracovní skupinou:

1. Zrušit vyřazování pochybných záznamů. Řešit formou chybníku (měsíčně) v rámci KUMP.

Sporné případy byly vyřešeny. Do dalšího výpočtu „nové“ pochybné záznamy vstupovat nebudou a do následného výpočtu se vyřeší (sporné hmotnosti se budou konzultovat případ od případu a buď se smažou, opraví nebo ponechají). Jedná se řádově o pár ks zvířat.

Inspektor má právo nesmyslné údaje nahlášené chovatelem nezapisovat.

2. Přepočítat metodiku KUMP. Ve stupni B provádět přepočítání na hmotnost ve 120, 210 a 365 dnech jako ve stupni A (viz bod č. 2 zápisu z jednání grémia).

Zpracováno (otázka odsouhlasení metodiky KUMP na MZe).

3. Do nového odhadu PH použít do výpočtu pouze telata se známou hmotností (alespoň 1 x 120 nebo 210 nebo 365 dní). Tím dojde částečně k eliminaci porodních hmotností.

- Při dalších analýzách vyšlo najevo, že tímto přístupem by došlo k nadhodnocení průběhu porodu a porodní hmotnosti (potřeba ponechávat na vstupu i nezvážená telata). Problém hlášení mrtvě narozených telat do budoucna vyřeší spolupráce s ČMSCH (sdílení dat).

- **Návrh (s účinností od výpočtu k 31. 12. 2017):** do výpočtu se tele dostane nejdříve zvážením ve 120 dnech, nebo nezvážené tele vyřazením (nezvážená telata jsou zařazována kvůli správnému posouzení průběhu porodu a porodní hmotnosti), ale jejich PH nebude zveřejňována.

- **APEL na chovatele vážit všechna telata včetně mrtvě narozených!**

- **U mrtvě narozených telat hlásit pohlaví! V případě nahlášení „pohlaví MN“ bez udání pohlaví nebude tele do výpočtu vstupovat!!!**

4. Při tvorbě vrstevníků postupovat podle nové metodiky (vrstevníky sestavit podle data vážení). = splněno

5. Dle možností upravit termíny zpracování odhadu PH a blíže upravit vážení telat. Upravit zveřejňování výsledků RPH (publikování TOP).

- Dle odhlasování grémiem rad PK (pokračuje se ve stávajícím systému) – viz zápis

6. Rozdělit odhad PH na plemena početnější (případně podle růstové schopnosti) a plemena málo početná.

- Pokusné výpočty ověřily správnost rozhodnutí rozdělit plemena na dvě skupiny (podrobnosti viz zápis z grémia).
- První odhad plemenných hodnot počítaný pro obě skupiny odděleně bude k 31. 12. 2017.
- **Doporučení pracovní skupiny:** Zveřejňovat PH konkrétního zvířete (býka) v té skupině, do které skutečně patří dle plemenné příslušnosti.

7. Snížit podíl telat s otcem „harém“ zlepšit vykazování porodních hmotností a průběhů porodů, zvýšit podíl vážených zvířat.

- **Opakovaný apel na chovatele!**
- **opravy původů mají vliv na výpočet a kolísání PH!!**

8. Otázka zveřejňování PH: Návrh pracovní skupiny nepočítat (neodhadovat) PH k 31.12. daného roku, ale již k 30.11. (zveřejnění do konce roku 2017) z pohledu připravování přípařovacích plánů
Závěr: Návrh bude projednán na rozšířené grémium rad PK (červen 2018)

9. Otázka PH jako selekčního kritéria pro odchov plemenných býků z pohledu termínů výpočtů: Jak upravit termíny výpočtu PH z pohledu býků – otázka na další jednání pracovní skupiny a prodiskutování na rozšířeném grémium rad PK.

10. Výsledky výpočtu PH k 31. 12. 2017 budou zveřejněny po odsouhlasení pracovní skupinou, která se sejde v první polovině ledna 2018.

11. Otázka nastavení hmotností u chovů, které (evidentně) telata při narození neváží

Komise se po dlouhé diskusi rozhodla, že z důvodu zajištění objektivnosti dat pro výpočet PH pro průběh porodu a porodní hmotnost je třeba nahradit objektivně nezjištěné údaje (vážením, měřením, kvalifikovaným odhadem) průměrem populace daného plemene skutečně vážených telat (za poslední 2 roky).

Chovatelé mají právo si u svého inspektora vyžádat data o svých zvířatech.

Doporučení PS: Zápis z jednání PS bude odeslán všem členům výboru a zaměstnancům svazu a zveřejněn na webu ČSCHMS.

Na Hradištku 5.12.2017

zapsala: Pavla Vydrová

Přílohy: Prezentace

Vliv jednotlivých efektů na
předpověď plemenné hodnoty

Používané efekty

- Pohlaví
- Věk matky
- Heterózní efekt (jedinec, matka)
- Rok narození
- Skupina vrstevníků
- Trvalé prostředí matky (u matek s více potomky)
- Genetický efekt (Pe, Me)

Skupina vrstevníků

- Největší vliv
- Zahrnuje podmínky, při kterých zvíře roste
 - Včetně výživy, ošetřování a zvyklostí chovatele
- 3měsíční období (PP, HmNAR)
- Datum vážení (Hm120, 210, 365)

Význam efektů

- Při odhadování efektu jsou ostatní efekty brány u všech zvířat jako 1 shodná úroveň
- Tzn. Zvířata o stejném pohlaví, narozené matce ve stejném věku, plemeni, skupině vrstevníků a roku narození
- => určení skutečných rozdílů v rámci daného efektu
- Efekty jsou od sebe očištěné

Očištění užitekivosti od fixních efektů

Zvíře	Pohlaví	H210	Zvíře	Pohlaví	H210
1	1	310	9	1	293
2	1	298	10	3	263
3	2	265	11	3	260
4	2	270	12	4	267
5	3	280	13	4	260
6	3	265	14	2	285
7	4	241	15	2	275
8	4	246	16	1	285

1 – býček jedináček, 2 – býček vícečetný p., 3 – jalovice jedináček, 4 – jalovice vícečetný p.

Které zvíře je nejlepší?

Zvíře	Pohlaví	H210	Zvíře	Pohlaví	H210
1	1	310	9	1	293
2	1	298	10	3	263
3	2	265	11	3	260
4	2	270	12	4	267
5	3	280	13	4	260
6	3	265	14	2	285
7	4	241	15	2	275
8	4	246	16	1	285

1 – býček jedináček, 2 – býček vícečetný p., 3 – jalovice jedináček, 4 – jalovice vícečetný p.

Nutné porovnávat uvnitř pohlaví!

Zvíře	Pohlaví	H210	Zvíře	Pohlaví	H210
1	1	310	9	1	293
2	1	298	10	3	263
3	2	265	11	3	260
4	2	270	12	4	267
5	3	280	13	4	260
6	3	265	14	2	285
7	4	241	15	2	275
8	4	246	16	1	285

1 – býček jedináček, 2 – býček vícečetný p., 3 – jalovice jedináček, 4 – jalovice vícečetný p.

Průměry jednotlivých pohlaví

	Býk jedináček	Býk vícečetný	Jalovice jedináček	Jalovice vícečetný
Zvíře	310	265	280	241
	298	270	265	246
	293	285	263	267
	285	275	260	260
Průměr	297	274	264	253

Očištěné užitkovosti

	Býk jedináček	Býk vícečetný	Jalovice jedináček	Jalovice vícečetný
Zvíře	$310 - 297 = 13$	- 9	6	-12
	1	- 4	1	- 7
	- 4	11	- 1	14
	- 12	1	- 4	7
Průměr	297	274	264	252

Zvíře s nejvyšší odchylkou?

Zvíře	Pohlaví	H210	Odch	Zvíře	Pohlaví	H210	Odch
1	1	310	13	9	1	293	-4
2	1	298	1	10	3	263	-1
3	2	265	-9	11	3	260	-4
4	2	270	-4	12	4	267	14
5	3	280	6	13	4	260	7
6	3	265	1	14	2	285	11
7	4	241	-12	15	2	275	1
8	4	246	-7	16	1	285	-12

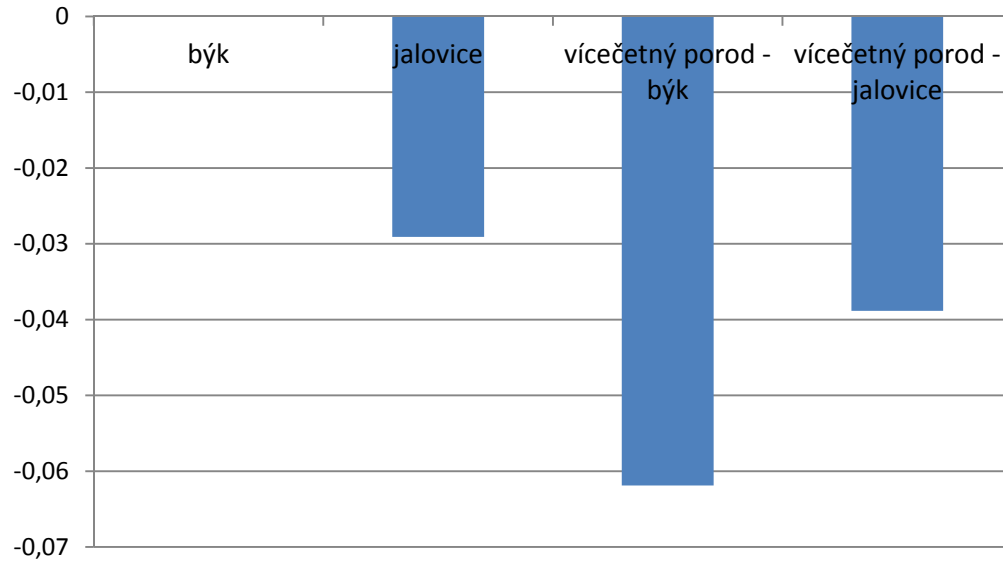
Zvíře s nejvyšší hmotností?

Až na druhém místě!

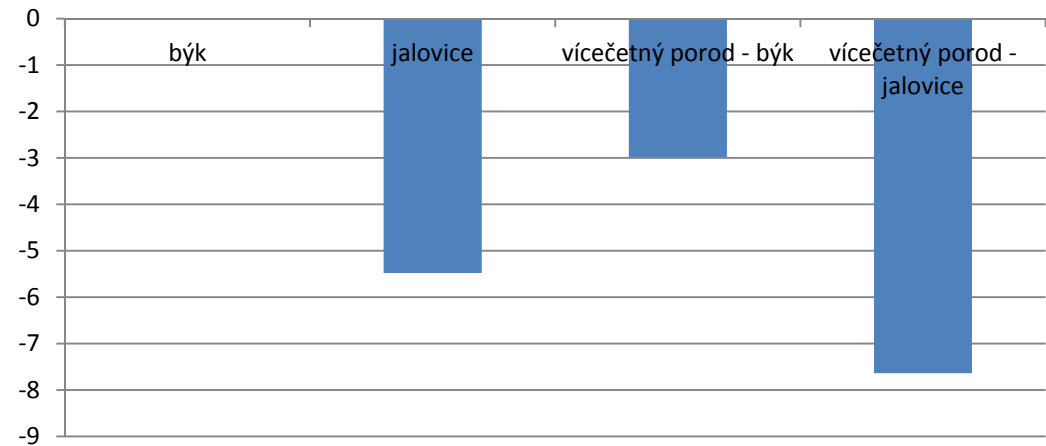
Zvíře	Pohlaví	H210	Odch	Zvíře	Pohlaví	H210	Odch
1	1	310	13	9	1	293	-4
2	1	298	1	10	3	263	-1
3	2	265	-9	11	3	260	-4
4	2	270	-4	12	4	267	14
5	3	280	6	13	4	260	7
6	3	265	1	14	2	285	11
7	4	241	-12	15	2	275	1
8	4	246	-7	16	1	285	-12

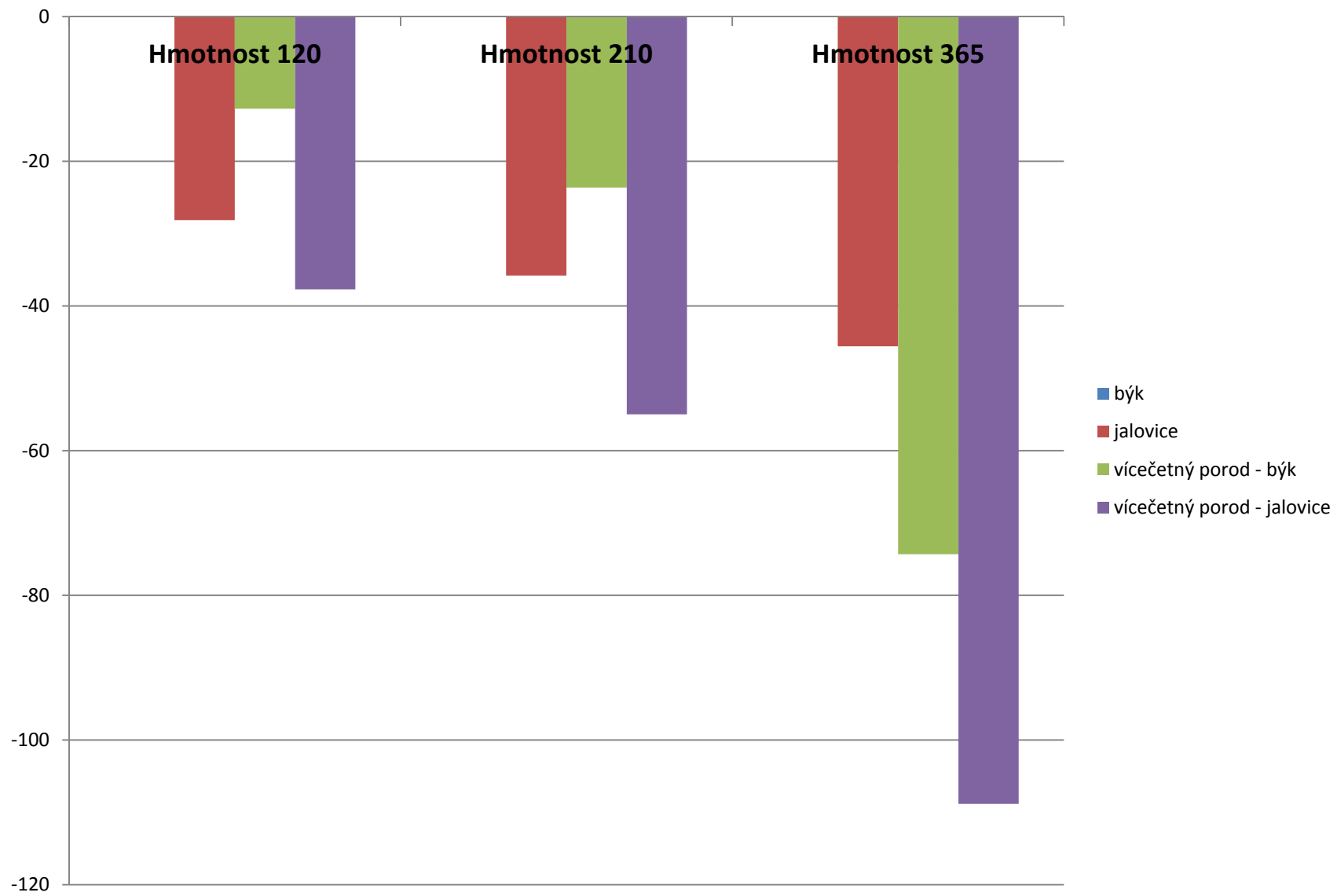
Pohlaví telete

průběh porodu

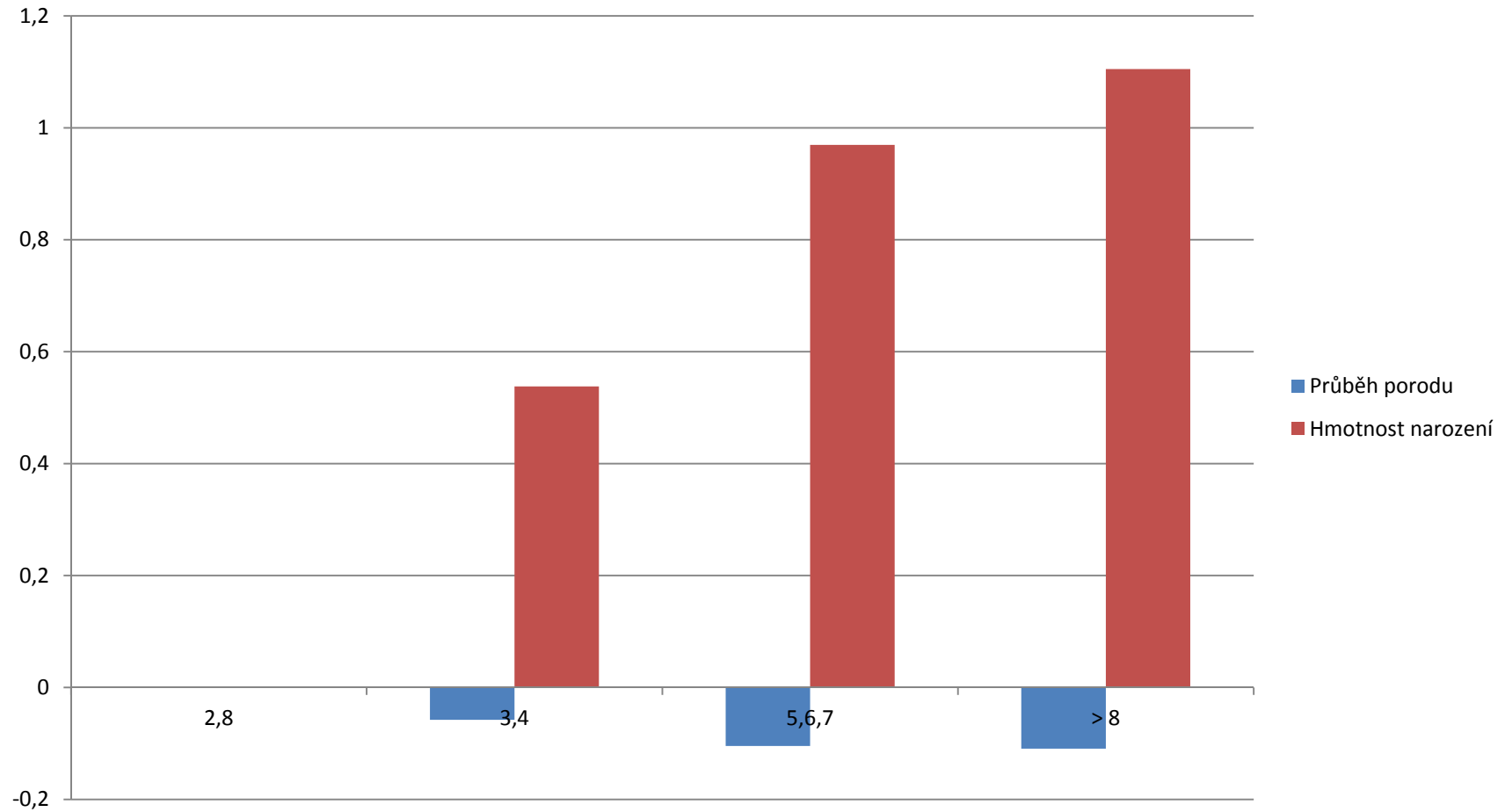


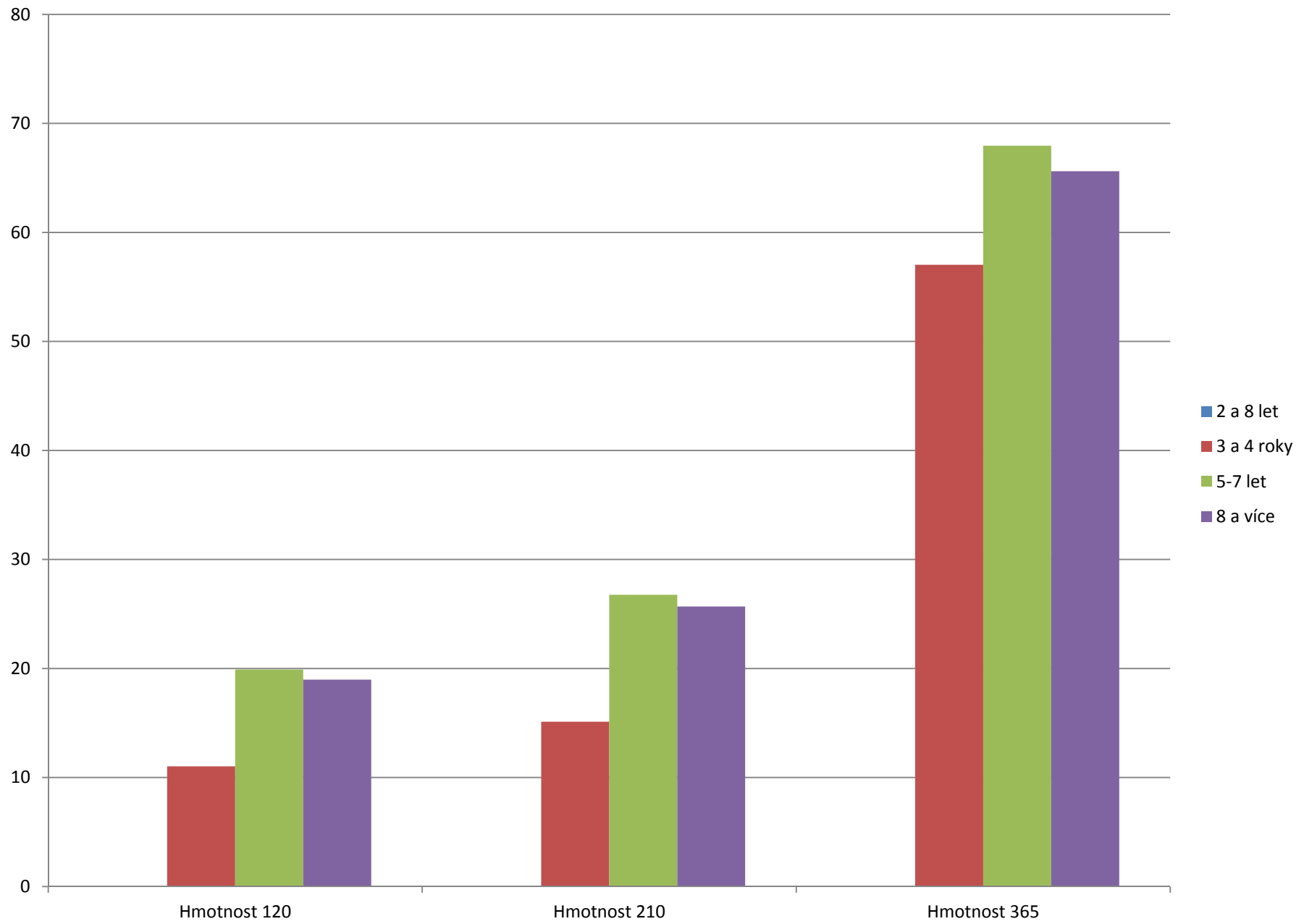
Hmotnost při narození





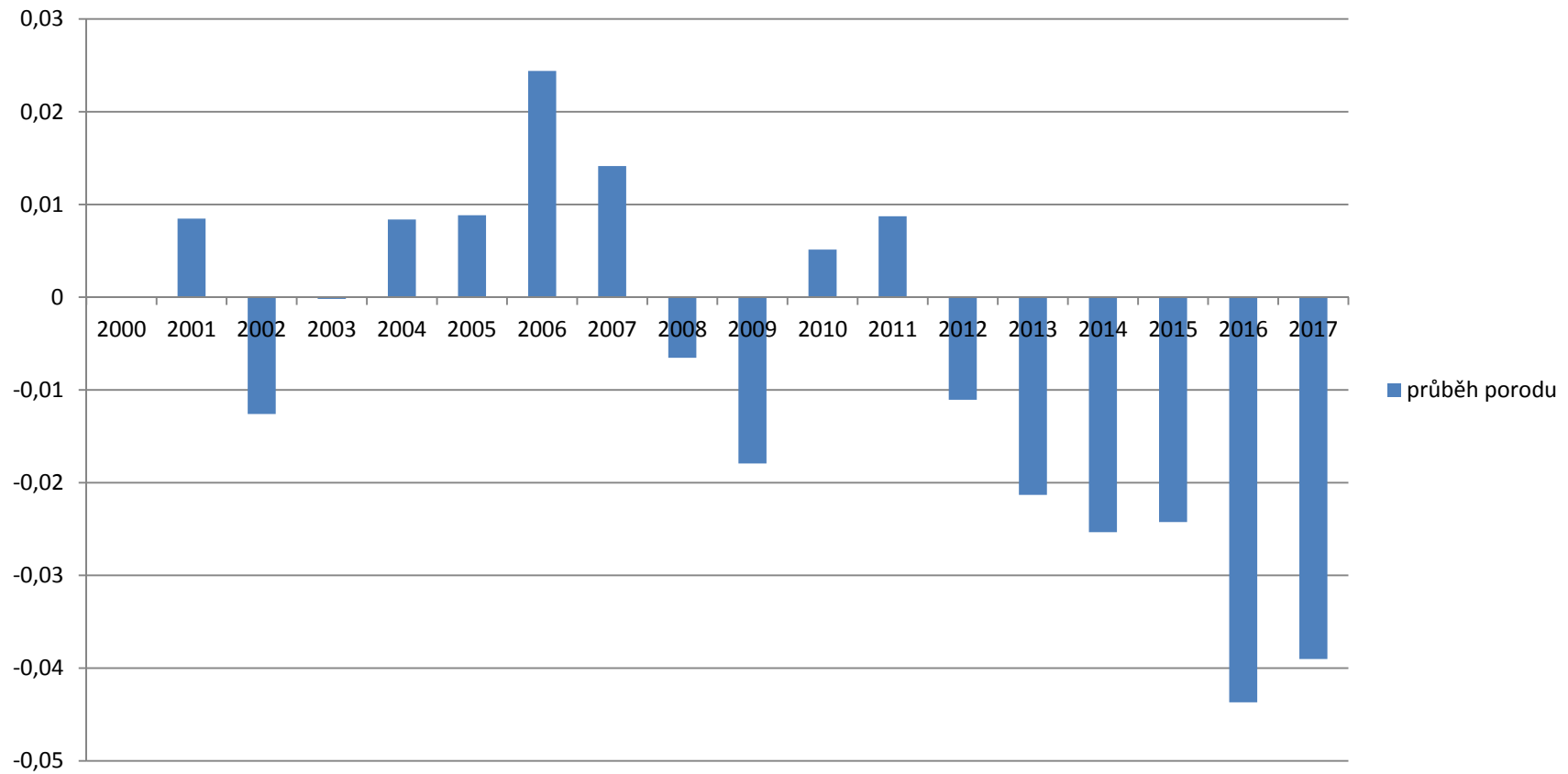
Věk matky





Rok narození

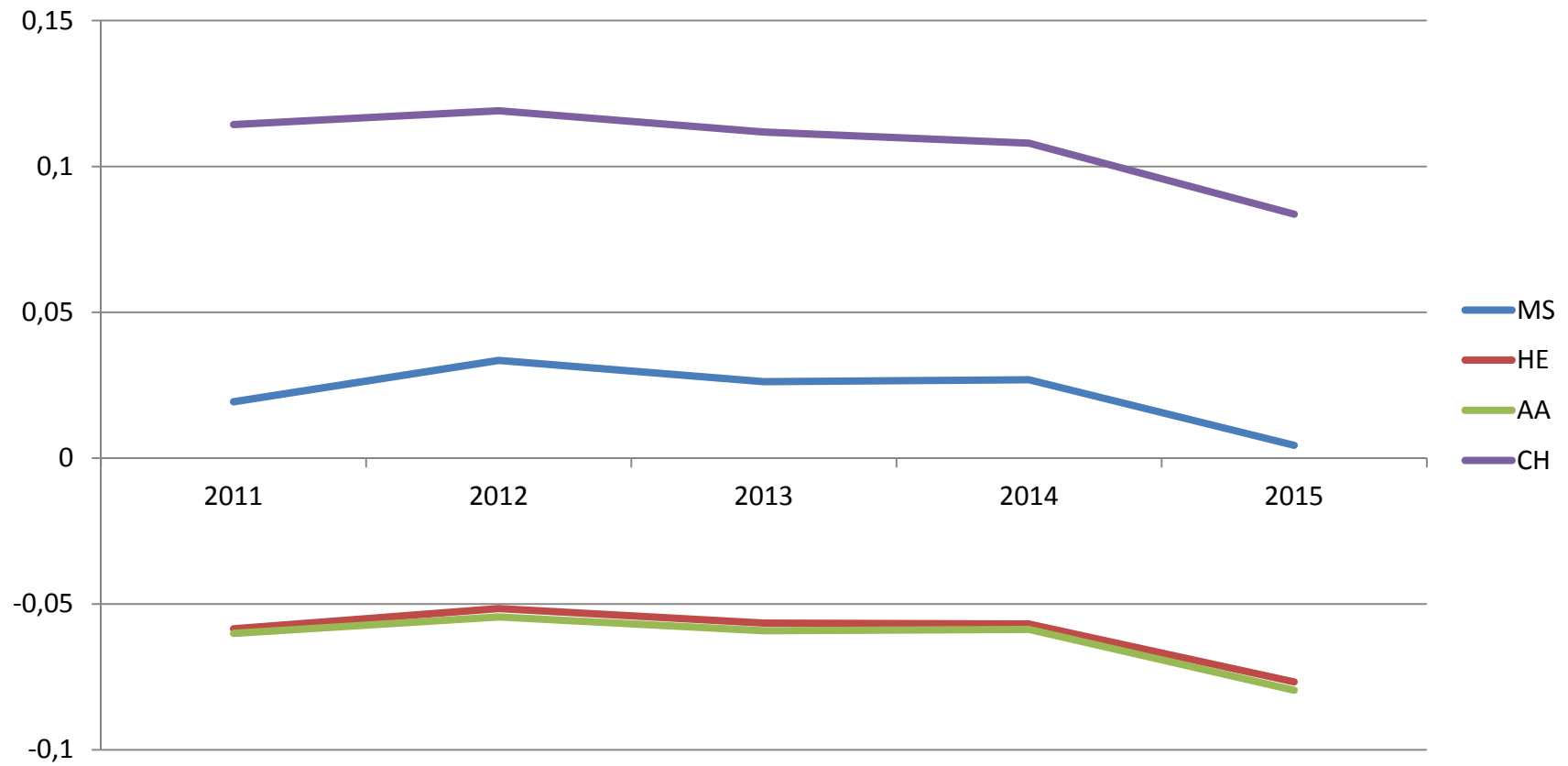
průběh porodu



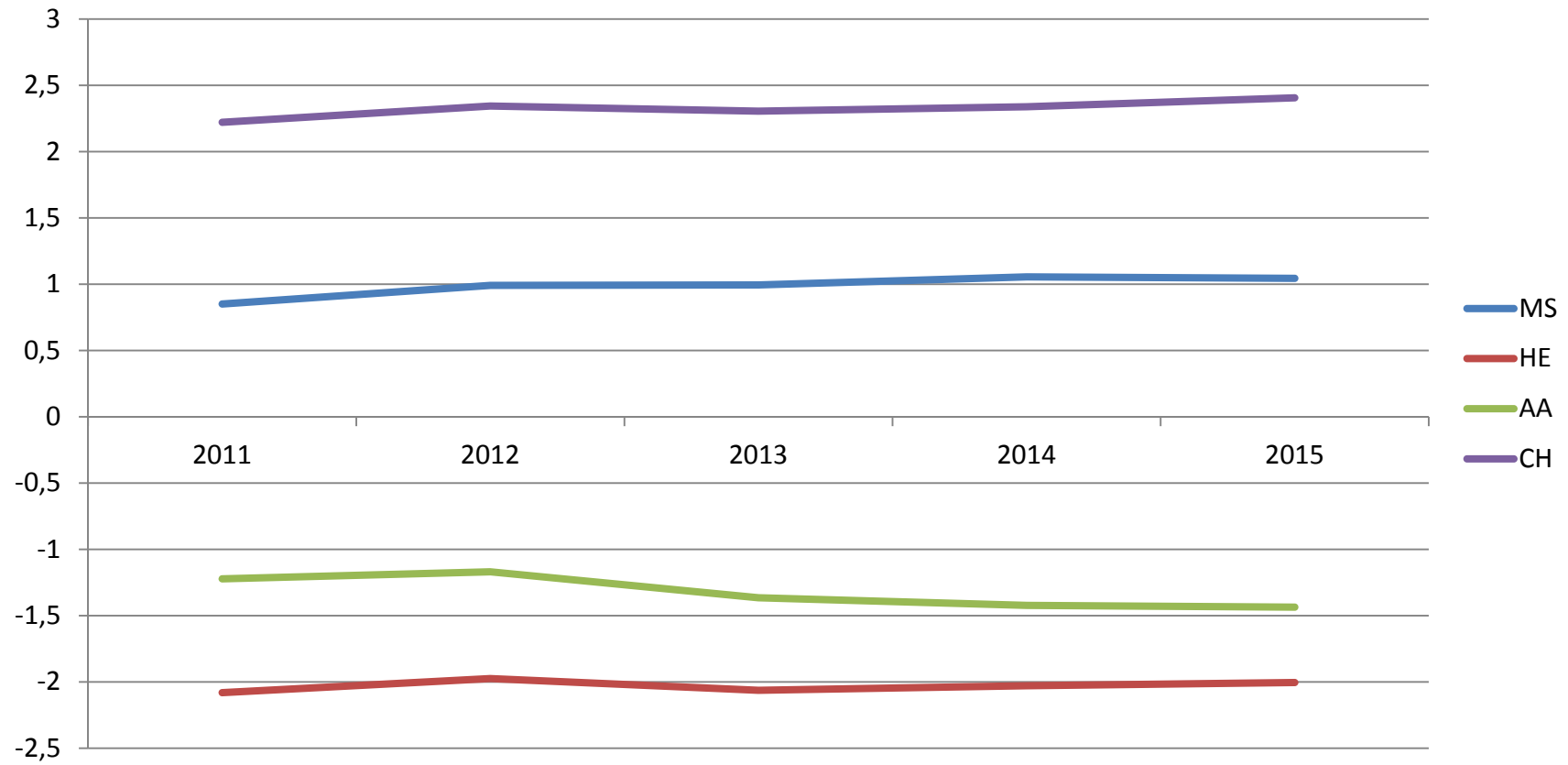


Plemeno

Vývoj PH obtížnost porodu přímý efekt



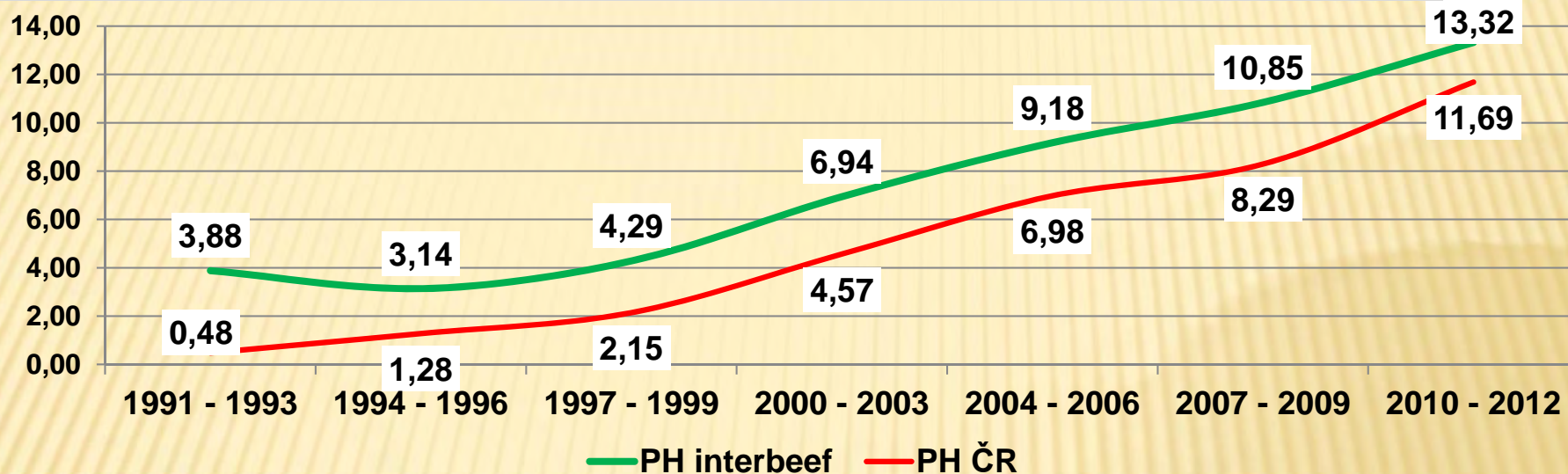
Vývoj PH hmostnost při narození přímý efekt



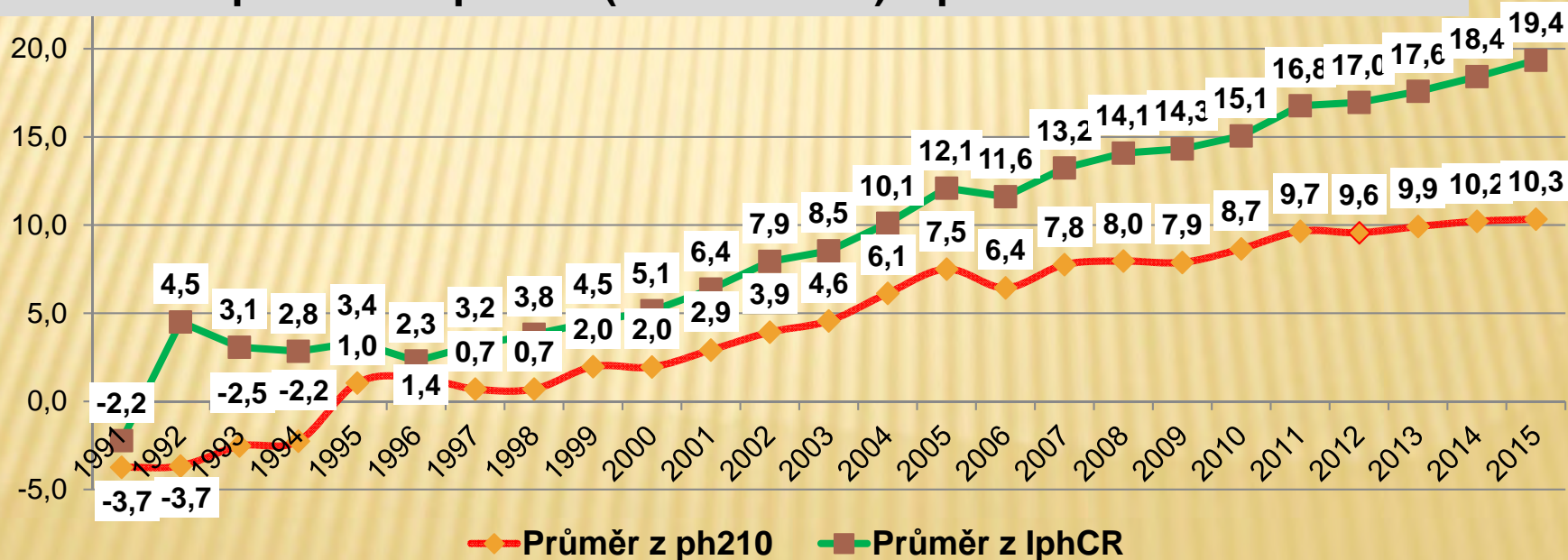


**Postup a vývoj odhadu plemenných hodnot
od června 2016 do září 2017**

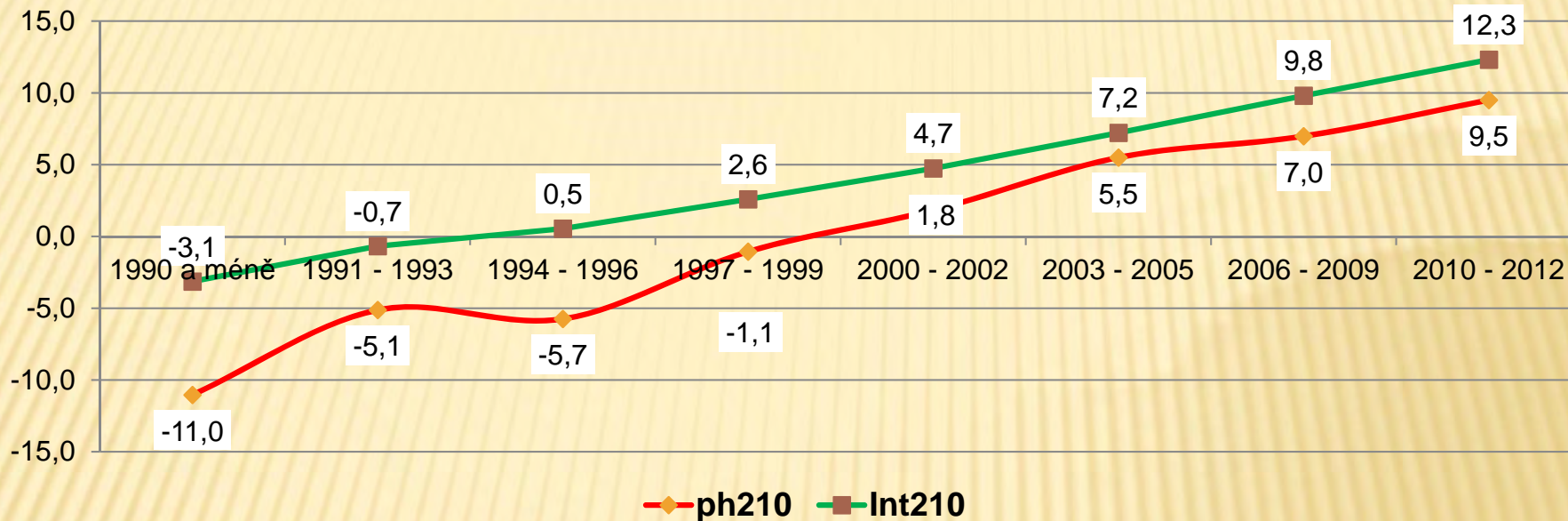
Interbeef – porovnání ph 210 (interbeef/ČR) – plemeno CH v roce 2013



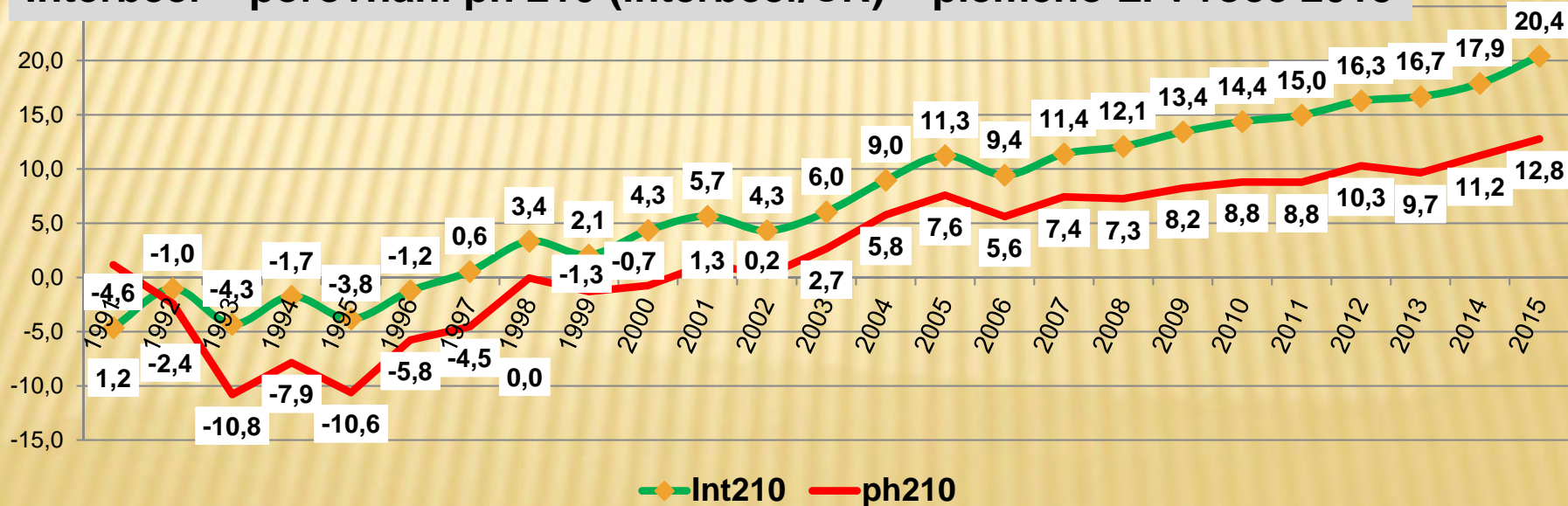
Interbeef – porovnání ph 210 (interbeef/ČR) – plemeno CH v roce 2015



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



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



Porovnání koef. dědivosti pro 210d hmotnost

	Přímý efekt	Maternální efekt	korelace
ČR - staré	0,11	0,07	- 0,18
ČR – nové	0,40	0,10	- 0,38
Dánsko	0,29	0,13	-0,16
Finsko	0,21	0,12	- 0,14
Francie	LI 0,23	0,09	- 0,40
	CH 0,34	0,09	- 0,39
Irsko	0,34	0,14	- 0,21
Německo	0,20	0,17	- 0,30
Švédsko	0,19	0,14	- 0,14
UK	0,33	0,07	- 0,15

I. Etapa v červnu 2016

- zavedení nových odhadů koeficientů dědivosti do výpočtu plemenných hodnot
- z výpočtu jsou vypuštěni kříženci bez hmotnosti, kteří jsou narozeni před rokem 2000



II. Etapa v září 2016

- z výpočtu jsou vypuštěna všechna zvířata, která byla narozena před rokem 2000 s výjimkou otců a matek zvířat

III. Etapa prosinec 2016

- přechod výpočtu průměru a směrodatné odchylky z klouzavé báze na pevnou bázi za období let 2000 až 2010
- do výpočtu nejdou telata z nového kontrolního roku bez zjištěných hmotností



Vývoj hmotností podle ročníku narození AA

rok	počet	obtpor	hmnar	teo120	teo210	teo365
2000	1604	1,09	33,9	165,3	263,7	390,2
2001	1863	1,07	34,2	165,2	264,8	376,2
2002	2455	1,05	34,2	164,0	256,4	379,0
2003	2699	1,04	34,2	158,8	246,9	386,6
2004	2949	1,04	34,6	161,3	258,1	390,4
2005	2920	1,03	35,7	164,6	260,8	387,3
2006	2862	1,05	35,8	170,2	264,8	418,3
2007	3033	1,03	36,2	175,2	271,4	415,2
2008	3234	1,03	36,1	174,0	271,7	405,5
2009	3246	1,03	35,7	175,4	276,2	411,8
2010	3366	1,07	35,8	175,4	282,3	425,9
2011	3258	1,07	35,1	179,2	280,6	426,5
2012	3034	1,05	35,9	179,6	279,8	441,0
2013	3052	1,05	36,6	175,9	275,4	439,3
2014	3308	1,03	36,0	181,1	283,0	436,9
2015	3519	1,03	36,1	182,4	282,5	441,6
2016	3108	1,02	36,0	182,8	286,0	437,2
2017	2487	1,02	36,7	183,3	292,9	
celkem	51997	1,04	35,6	174,6	273,5	417,2

Vývoj PH podle ročníku narození AA

rok	počet	Obtpor	Hmnar	Teo120	Teo210	Teo365
2000	1604	-0,037	-1,8	-3,9	-5,4	-6,8
2001	1863	-0,044	-1,9	-2,2	-2,9	-4,3
2002	2455	-0,043	-1,9	-2,2	-2,7	-4,8
2003	2699	-0,047	-1,9	-2,3	-2,8	-4,8
2004	2949	-0,052	-2,0	-1,7	-2,0	-3,5
2005	2920	-0,053	-2,0	-1,2	-1,3	-3,3
2006	2862	-0,052	-2,0	0,0	0,6	-0,8
2007	3033	-0,055	-2,0	1,1	2,4	0,9
2008	3234	-0,052	-2,0	1,4	3,0	1,0
2009	3246	-0,047	-2,1	1,1	2,8	1,0
2010	3366	-0,052	-2,2	2,2	4,6	4,2
2011	3258	-0,055	-2,5	2,7	5,6	5,3
2012	3034	-0,056	-2,3	4,4	8,1	10,0
2013	3052	-0,054	-2,3	4,4	8,1	9,9
2014	3308	-0,060	-2,2	6,0	10,6	13,9
2015	3519	-0,061	-2,2	6,9	11,8	16,2
2016	3108	-0,061	-2,3	7,2	12,8	17,8
2017	2487	-0,061	-2,2	8,3	14,6	19,9
celkem	51997	-0,053	-2,1	2,1	4,3	4,7

Aritmetický průměr
2000 – 2010

Obtpor

-0,048

Hmnar

-2,0

Teo120

-0,7

Teo210

-0,3

Teo365

-1,9

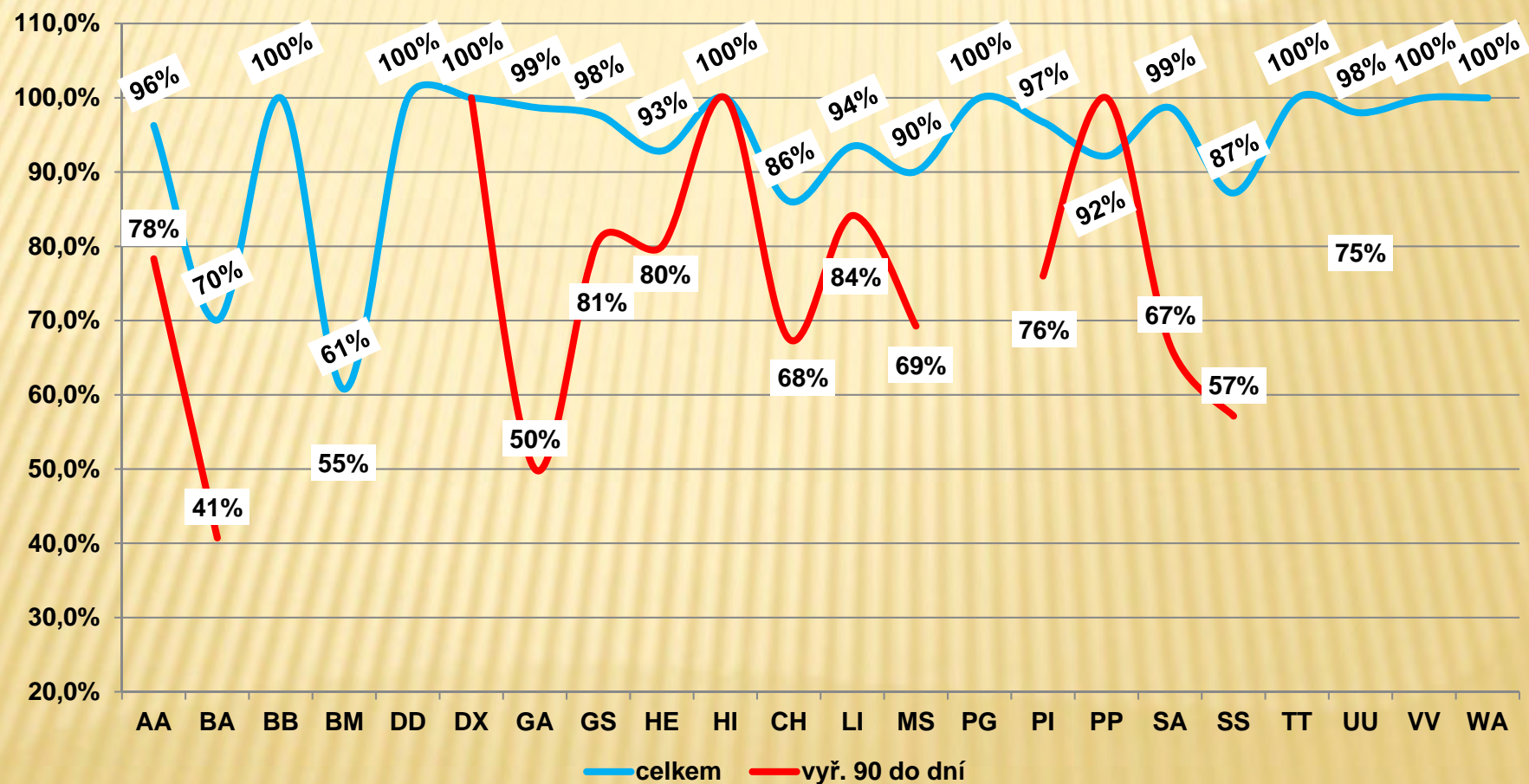
Vývoj počtu vážených zvířat ročník narození 2016 podle termínu zpracování plemenných hodnot (podíl plemene 88 % a víc)

období	počet	120 dní	podíl %	210 dní	podíl %	365 dní	podíl %
k 30.6.2016	11414	2784	24%	64	1%	0	0%
k 30.9.2016	14681	8715	59%	4881	33%	0	0%
k 31.12.2016	16057	9623	60%	9125	57%	993	6%
k 31.3.2017	17174	10171	59%	9636	56%	3440	20%
k 30.6.2017	17840	11560	65%	11651	65%	5728	32%

Přehled o počtu vážení telat - ročník 2016

celkem	1x	2x	3x	0
17840	3329	5357	4967	3780
podíl %	18,7%	30,0%	27,8%	21,2%

Podíl spontáních porodů podle plemen v roce 2017 (celkem a vyřazené do 90 věku)



IV. Etapa března 2017

- přepracování systému skladby vrstevníků v chovech v členění
datum vážení, chov, hmotnost,



Rozbor konkrétního chovu

Počty narozených a zvážených telat - vrstevníci

rok	počet	teo120	teo210	teo365
2005	6	4	2	1
2006	8	7	4	5
2007	8	8	5	5
2008	7	7	7	7
2009	10	9	8	7
2010	12	12	12	12
2011	5	4	4	3
2012	11	10	9	5
2013	17	17	17	10
2014	18	18	16	9
2015	23	23	23	22
2016	22	22	22	22

Průměrné hmotnosti

rok	počet	porHM	teo120	teo210	teo365
2005	6	38	202	344	366
2006	8	45	216	330	529
2007	8	42	220	373	541
2008	7	47	217	356	523
2009	10	44	218	385	603
2010	12	44	224	352	513
2011	5	44	224	365	503
2012	11	42	225	371	609
2013	17	39	213	350	616
2014	18	46	234	390	613
2015	23	43	232	381	585
2016	22	41	231	368	582
průměr	147	43	224	368	571

Hmotnosti a počty podle datumu vážení pro 210 dní

rok	Dat vaz	počet	porHM	teo120	teo210
2014	18.7.2014	5	44	210	354
	3.9.2014	7	46	234	399
	7.11.2014	3	48	266	404
	10.12.2014	1	55	289	460
	neváženo	2	47	222	
2015	13.7.2015	13	40	222	369
	24.9.2015	9	48	240	392
	22.11.2015	1	51	288	442
2016	19.6.2016	3	40	227	361
	11.7.2016	12	41	221	357
	24.9.2016	3	44	276	439
	29.10.2016	4	43	232	356
Celkový součet		63	44	232	379



V. Etapa červen 2017

- nová úprava skladby vrstevníků u červnového výpočtu

VI. Etapa září 2017

- nová data k 30.9., úprava vrstevníků, z výpočtu jsou vyřazeny hmotnosti u importovaných zvířat
- oficiální výpočet ke zveřejnění

Rozdíly v hodnotách PeRU podle termínu výpočtu

CZV	na chovu 06	OPB 02	RPH 365 k 31.3.	RPH 365 k 30.6.	RPH 365 k 30.6. po opravě vrstevníků
863742032	Kašperky	OPB Měcholupy	123	117	123
972652031	Vráblík	OPB Měcholupy	117	106	116
826618021	OPB Osík	OPB Osík	99	106	99
972657031	Vráblík	OPB Osík	120	98	117
849988032	Měcholupská	OPB Měcholupy	114	125	114
976851031	Lepša	OPB Měcholupy	120	105	128
935581061	Mrázek	OPB Osík	115	130	119

Vzájemné korelace mezi výpočty za červen a září – u vybraných plemen

a) Průběh porodu

	A. červen po opravě na červen	B. září po opravě na červen	C. září po opravě na červen po opravě	D. import na červen	E. import na červen po opravě	F. import na září po opravě	počet červen	počet září	rozdíl
MS	0,706	0,679	0,894	0,667	0,725	0,747	35744	36927	1183
AA	0,752	0,732	0,918	0,676	0,748	0,769	53944	55870	1926
CH	0,720	0,701	0,924	0,689	0,770	0,773	76654	78508	1854
LI	0,530	0,521	0,901	0,527	0,682	0,684	24977	25948	971

b) Porodní hmotnost

	A. červen po opravě na červen	B. září po opravě na červen	C. září po opravě na červen po opravě	D. import na červen	E. import na červen po opravě	F. import na září po opravě	počet červen	počet září	rozdíl
MS	0,814	0,782	0,915	0,758	0,822	0,826	35744	36927	1183
AA	0,810	0,790	0,940	0,755	0,822	0,827	53944	55870	1926
CH	0,731	0,704	0,925	0,676	0,820	0,826	76654	78508	1854
LI	0,756	0,728	0,914	0,728	0,778	0,779	24977	25948	971

c) Hmotnost ve 120 dnech

	A. červen po opravě na červen	B. září po opravě na červen	C. září po opravě na červen po opravě	D. import na červen	E. import na červen po opravě	F. import na září po opravě	počet červen	počet září	rozdíl
MS	0,834	0,817	0,940	0,777	0,826	0,825	35744	36927	1183
AA	0,856	0,836	0,938	0,793	0,822	0,817	53944	55870	1926
CH	0,808	0,787	0,934	0,757	0,791	0,782	76654	78508	1854
LI	0,801	0,783	0,922	0,749	0,772	0,769	24977	25948	971

d) Hmotnost ve 210 dnech

	A. červen po opravě na červen	B. září po opravě na červen	C. září po opravě na červen po opravě	D. import na červen	E. import na červen po opravě	F. import na září po opravě	počet červen	počet září	rozdíl
MS	0,842	0,825	0,949	0,789	0,846	0,847	35744	36927	1183
AA	0,850	0,830	0,939	0,793	0,826	0,822	53944	55870	1926
CH	0,820	0,800	0,937	0,769	0,801	0,794	76654	78508	1854
LI	0,812	0,795	0,921	0,751	0,778	0,772	24977	25948	971

e) Hmotnost v 365 dnech

	A. červen po opravě na červen	B. září po opravě na červen	C. září po opravě na červen po opravě	D. import na červen	E. import na červen po opravě	F. import na září po opravě	počet červen	počet září	rozdíl
MS	0,850	0,840	0,966	0,813	0,893	0,892	35744	36927	1183
AA	0,821	0,797	0,952	0,779	0,858	0,853	53944	55870	1926
CH	0,841	0,826	0,952	0,805	0,851	0,848	76654	78508	1854
LI	0,800	0,795	0,925	0,757	0,793	0,785	24977	25948	971

Rozdíly ve výpočtech RPH plemeno AA (1-rozdíl 4 a 6, 2-rozdíl 2 a 3)

průběh porodu (PePP) - přímý				
pásmo	počet 1	podíl%	počet 2	podíl %
-20 a víc	326	0,58%	70	0,13%
-19 až -11	1366	2,43%	300	0,54%
-10 až -6	3984	7,09%	1032	1,85%
-5 až 5	44634	79,47%	52693	94,25%
6 až 10	4182	7,45%	1297	2,32%
11 až 19	1386	2,47%	414	0,74%
20 a víc	288	0,51%	100	0,18%

růst (PeRU) - přímý				
pásmo	počet 1	podíl%	počet 2	podíl %
-20 a víc	305	0,54%	118	0,21%
-19 až -11	1788	3,18%	565	1,01%
-10 až -6	5332	9,49%	1234	2,21%
-5 až 5	42323	75,35%	52064	93,13%
6 až 10	4593	8,18%	1334	2,39%
11 až 19	1602	2,85%	501	0,90%
20 a víc	223	0,40%	90	0,16%

průběh porodu (MePP) - maternál				
pásmo	počet 1	podíl%	počet 2	podíl %
-20 a víc	259	0,46%	30	0,05%
-19 až -11	2056	3,66%	476	0,85%
-10 až -6	6521	11,61%	2608	4,66%
-5 až 5	39888	71,02%	49213	88,03%
6 až 10	5204	9,27%	2909	5,20%
11 až 19	1882	3,35%	589	1,05%
20 a víc	356	0,63%	81	0,14%

průběh růst (MeRU) - maternál				
pásmo	počet 1	podíl%	počet 2	podíl %
-20 a víc	35	0,06%	8	0,01%
-19 až -11	1335	2,38%	211	0,38%
-10 až -6	5204	9,27%	1796	3,21%
-5 až 5	40682	72,43%	50424	90,19%
6 až 10	7197	12,81%	3106	5,56%
11 až 19	1667	2,97%	358	0,64%
20 a víc	46	0,08%	3	0,01%

rozdíl	PePP	PeRU	MePP	MeRU
-2 až 2	49181	45709	34636	36509
podíl%	88,0%	81,8%	62,0%	65,3%

Rozdíl 1 – RPH mezi výpočty z rozdělených plemen a zrušených filtrů na nízké a vysoké hmotnosti a výpočtu bez hmotností u importů včetně úprav u 2 a 3 (oficiální RPH za září)

Rozdíl 2 – RPH mezi výpočty za upravený červen a upravené září (vysoká korelace)

VII. Etapa září 2017

- zrušení filtru na eliminaci nepravděpodobných hmotností mimo interval:
 - průběh porodu – 20 až 80 kg
 - hmotnost ve 120 dnech – 70 až 280 kg
 - hmotnost ve 210 dnech – 150 až 450 kg
 - hmotnost v 365 dnech – 200 až 800 kg

- rozdělení výpočtu na plemena početná, nebo s vyšší růstovou schopností jako jsou MS, BM, GS, HE, AA, CH, LI, BA, PI, SA, plemena méně početná nebo s nižší růstovou schopností jako jsou HI, GA, UU, PP, DD, TT, SS, BB, MM, VV, WW, EE,



Počet jedinců ve výpočtu a plemenné hodnoty

AA

výpočet	phpor	phHmnar	ph120	ph210	ph365	Mphpor	Mph Hmnar	Mph120	Mph210	Mph365
červen 54247	-0,13	-2,86	2,38	4,92	8,87	0,08	0,53	0,04	-0,61	-1,84
	0,04	1,17	9,95	14,96	19,40	0,02	0,34	3,65	5,32	6,84
září 56170	-0,05	-2,08	1,72	3,60	3,85	-0,01	0,24	0,25	0,37	0,68
	0,05	1,22	10,24	15,64	21,38	0,02	0,36	3,69	5,37	6,88
říjen 56173	-0,05	-2,34	0,79	1,76	0,60	-0,01	0,23	-0,04	0,06	0,03
	0,05	1,26	10,14	15,57	21,01	0,02	0,37	3,68	5,41	6,81

CH

výpočet	phpor	phHmnar	ph120	ph210	ph365	Mphpor	Mph Hmnar	Mph120	Mph210	Mph365
červen 76876	0,09	3,04	9,23	14,43	22,82	-0,02	-0,59	-3,94	-4,89	0,87
	0,08	1,39	9,83	14,98	20,54	0,03	0,43	3,69	5,22	6,45
září 78729	0,05	2,29	5,19	9,45	18,39	0,01	-0,43	-0,39	-0,87	-0,84
	0,08	1,54	9,99	15,09	21,70	0,03	0,45	3,71	5,18	6,56
říjen 78742	0,05	2,00	4,32	8,00	15,90	0,00	-0,39	-0,52	-1,27	-1,53
	0,08	1,52	9,90	15,09	21,25	0,03	0,47	3,83	5,42	6,72

MS

výpočet	phpor	phHmnar	ph120	ph210	ph365	Mphpor	Mph Hmnar	Mph120	Mph210	Mph365
červen 35837	0,02	1,40	7,98	13,95	31,32	-0,02	-0,21	6,09	9,70	11,75
	0,06	1,20	9,66	15,32	22,21	0,02	0,39	3,48	5,00	6,34
září 37021	-0,02	1,11	9,83	17,30	28,08	0,01	-0,06	2,52	3,17	5,47
	0,06	1,26	10,47	16,65	25,72	0,02	0,40	4,00	5,61	7,33
říjen 37028	-0,02	0,67	8,30	15,04	24,56	0,01	0,05	2,66	3,36	5,43
	0,06	1,23	10,35	16,63	25,05	0,02	0,40	3,96	5,73	7,33

LI

výpočet	phpor	phHmnar	ph120	ph210	ph365	Mphpor	Mph Hmnar	Mph120	Mph210	Mph365
červen 25095	0,02	1,12	5,95	6,37	3,05	-0,05	-0,53	-2,68	-2,88	0,02
	0,05	1,17	8,25	12,50	16,30	0,02	0,34	2,92	4,17	5,19
září 26066	-0,02	0,28	2,67	2,33	0,93	0,00	0,06	-0,63	-0,45	-0,59
	0,05	1,21	8,16	12,48	16,41	0,02	0,39	3,09	4,30	5,48
říjen 26061	-0,03	0,25	1,75	1,06	-1,46	-0,01	-0,03	-0,73	-0,61	-1,12
	0,05	1,23	8,09	12,24	15,50	0,02	0,43	3,23	4,48	5,85

GA

výpočet	phpor	phHmnar	ph120	ph210	ph365	Mphpor	Mph HMnar	Mph120	Mph210	Mph365
červen 5029	-0,12	-10,38	-19,81	-41,71	-99,92	0,04	3,52	-7,19	-3,18	-17,07
	0,026	1,690	6,686	10,275	14,055	0,012	0,387	3,098	4,301	5,592
září 5199	-0,04	-5,17	-21,14	-36,43	-60,20	-0,03	0,51	-2,62	-3,11	-8,10
	0,027	2,029	8,885	14,197	24,243	0,017	0,484	4,156	5,341	7,108
říjen 5198	-0,01	0,98	-0,78	-0,19	0,56	0,001	-0,49	-0,30	-0,97	-2,33
	0,026	1,634	7,064	11,347	14,680	0,013	0,350	2,833	4,129	6,347

HI

výpočet	phpor	phHmnar	ph120	ph210	ph365	Mphpor	Mph Hmnar	Mph120	Mph210	Mph365
červen 4458	-0,06	-9,73	-39,39	-74,54	-152,99	-0,01	0,68	-7,67	-3,77	-15,19
	0,03	2,89	5,78	8,73	13,91	0,01	0,47	2,17	2,93	3,90
září 4488	-0,04	-7,74	-37,21	-64,96	-106,80	-0,04	1,02	-2,61	-2,79	-9,03
	0,03	3,46	13,08	22,75	50,01	0,01	0,67	3,02	4,08	4,96
říjen 4509	0,00	-1,13	-17,37	-29,92	-40,20	-0,01	-0,04	-0,85	-0,50	-1,94
	0,03	2,87	9,02	15,17	24,81	0,01	0,62	2,67	4,83	8,03

Plemenné hodnoty pro průběh porodu a porodní hmotnost podle porodních hmotností

AA

PorHmot	phPP04	phPP06	rphPP04	rphPP06	phPHm04	phPhm06	rphPhm04	rphPhm06
19 a méně	-0,05	-0,08	100	107	-2,85	-5,1	107	124
20 - 22	-0,06	-0,06	102	102	-4,14	-4,3	118	117
23 - 25	-0,05	-0,06	101	101	-3,49	-3,8	113	113
26 - 28	-0,05	-0,06	101	101	-3,03	-3,3	109	109
29 - 31	-0,05	-0,05	100	101	-3,01	-3,3	109	109
32 - 34	-0,05	-0,06	101	101	-2,47	-2,7	104	104
35 - 37	-0,05	-0,06	101	101	-2,17	-2,5	101	102
38 - 40	-0,05	-0,06	101	101	-1,65	-1,9	97	97
41 - 43	-0,06	-0,06	103	103	-1,18	-1,5	93	93
44 - 46	-0,03	-0,03	97	97	-1,08	-1,2	92	91
47 - 49	-0,03	-0,04	97	97	-0,79	-0,8	89	88
50 - 52	-0,01	-0,01	94	93	-0,48	-0,6	87	86
53 - 55	0,01	0,01	92	92	0,34	0,2	81	80
56 - 58	-0,04	-0,04	99	98	0,11	-0,1	82	82
59 - 61	0,05	0,05	88	85	0,65	1,1	83	77
61 a víc	0,00	0,05	93	89	-0,03	1,7	87	76
celkem	-0,05	-0,06	101	101	-2,14	-2,4	101	101

Plemenné hodnoty pro Teo210 podle pásem hmotností v 210 dnech

Teo210	ph21004	ph21006	rph21004	rph21006
149 a méně	-13,24	-27,59	91	83
150 - 169	-19,78	-21,09	87	87
170 - 189	-14,84	-16,57	90	90
190 - 209	-11,08	-12,48	92	93
210 - 229	-6,60	-8,36	95	95
230 - 249	-2,24	-3,79	98	98
250 - 269	2,44	0,85	101	101
270 - 289	6,80	5,03	104	104
290 - 309	10,76	8,97	106	106
310 - 329	15,56	13,70	110	109
330 - 349	20,21	17,69	113	112
350 - 369	23,90	21,35	115	114
370 a víc	31,09	28,46	120	119
celkem	5,24	3,37	103	103

GA

Plemenné hodnoty pro průběh porodu a porodní hmotnost podle porodních hmotností

PorHmot	phPP04	phPP05	rphPP04	rphPP05	phPhm04	phPh05	rphPh04	rphPh05
19 a méně	-0,05	-0,03	100	110	-6,6	-2,7	106	122
20 - 22	-0,06	-0,02	105	104	-7,6	-1,6	112	116
23 - 25	-0,05	-0,01	101	101	-6,6	-0,2	106	108
26 - 28	-0,05	-0,01	101	103	-6,2	0,1	104	105
29 - 31	-0,05	-0,01	100	102	-6,0	0,6	102	103
32 - 34	-0,05	-0,01	101	102	-5,2	1,7	98	96
35 - 37	-0,05	-0,01	100	101	-4,6	2,2	94	93
38 a víc	-0,04	0,00	98	100	-3,6	3,0	89	89
celkem	-0,05	-0,01	100	102	-5,5	1,1	100	100

Plemenné hodnoty pro Teo210 podle pásem hmotností v 210 dnech

teo120	ph21004	ph21005	rph21004	rph21005
149 a méně	-45,5	-18,7	94	86
150 - 169	-47,4	-11,5	93	91
170 - 189	-47,0	-8,0	93	94
190 - 209	-43,3	-3,0	96	98
210 - 229	-39,5	0,3	99	100
230 - 249	-35,9	4,4	101	103
250 - 269	-32,1	8,7	104	106
270 - 289	-28,6	12,0	107	109
290 - 309	-24,7	15,1	110	111
310 a víc	-20,5	20,5	113	115
celkem	-38,8	0,6	99	100

Výsledky kontroly užitečnosti které přímo ovlivňují odhad plemenných hodnot

- Hodnocení průběhu porodu a porodních hmotností



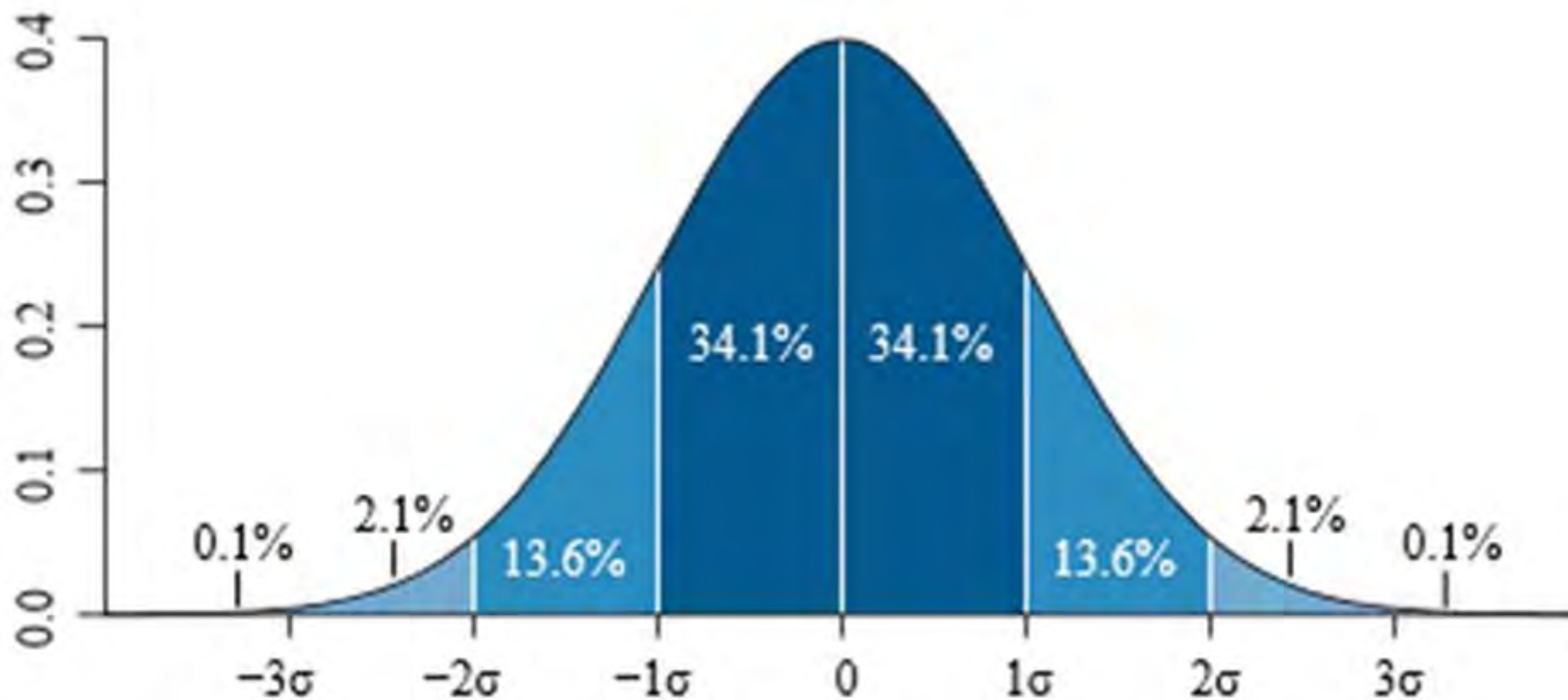
Vývoj počtu vážených zvířat ročník narození 2016 podle termínu zpracování plemenných hodnot (podíl plemene 88 % a víc)

období	počet	120 dní	podíl %	210 dní	podíl %	365 dní	podíl %
k 30.6.2016	11414	2784	24%	64	1%	0	0%
k 30.9.2016	14681	8715	59%	4881	33%	0	0%
k 31.12.2016	16057	9623	60%	9125	57%	993	6%
k 31.3.2017	17174	10171	59%	9636	56%	3440	20%
k 30.6.2017	17840	11560	65%	11651	65%	5728	32%

Přehled o počtu vážení telat - ročník 2016

celkem	1x	2x	3x	0
17840	3329	5357	4967	3780
podíl %	18,7%	30,0%	27,8%	21,2%

Křivka normálního rozdělení (Gaussova normála)



+/- 1s = 68,2 %

+/- 2s = 95,4 %

+/- 3s = 99,8 %

Variabilita porodních hmotností býků

	Aberdeen Angus			Masný simentál			Charolais			Limousine		
	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+
celkem	32	42	82,2%	36	46	80,0%	37	50	82,1%	36	46	79,9%
2005	34	41	84,7%	35	45	86,8%	37	47	86,2%	37	44	86,2%
2010	32	42	79,0%	37	46	81,8%	37	51	82,6%	36	46	79,5%
2015	32	43	80,0%	36	47	74,6%	37	52	80,8%	37	47	76,4%
2017	33	42	81,6%	38	49	79,9%	38	51	78,1%	38	47	80,5%

	Galloway			Highland			Blonde d' Aquitaine		
	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+
celkem	28	37	72,8%	24	36	76,8%	36	50	75,6%
2005	29	37	75,0%	23	34	74,7%	37	49	83,8%
2010	29	37	56,9%	24	34	69,7%	38	50	82,0%
2015	28	37	79,5%	26	35	72,0%	35	51	82,8%
2017	28	36	78,3%	31	35	87,5%	38	56	78,5%

Variabilita hmotností ve 210 dnech býků

	Aberdeen Angus			Masný simentál			Charolais			Limousine		
	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+
celkem	240	331	70,8%	265	358	69,8%	244	339	70,4%	254	330	71,4%
2005	225	319	69,8%	254	352	71,4%	242	340	71,0%	255	329	71,1%
2010	253	340	71,4%	268	361	69,4%	252	342	70,4%	257	329	72,6%
2015	253	336	72,2%	272	360	70,7%	249	342	70,8%	263	339	68,8%
2017	265	351	68,0%	269	369	67,2%	248	345	68,2%	252	338	67,6%

	Galloway			Highland			Blonde d' Aquitaine		
	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+	smo -	smo +	smo 1-/+
celkem	192	268	70,9%	171	223	69,5%	239	336	68,0%
2005	199	281	73,6%	174	230	60,0%	247	341	73,7%
2010	197	269	75,6%	165	211	81,5%	238	333	68,7%
2015	187	276	73,9%	157	214	56,0%	232	346	70,4%
2017	196	259	58,3%	177	221	80,0%	269	348	83,3%

Vývoj podílu průběhu porodu a porodních hmotností AA

rok	1	2	3	4	smodch	hmnar
2000	94,0%	3,3%	2,4%	0,2%	0,38	33,9
2001	95,1%	2,6%	2,1%	0,2%	0,35	34,2
2002	96,3%	2,7%	0,9%	0,1%	0,26	34,2
2003	97,0%	2,4%	0,5%	0,1%	0,23	34,2
2004	97,4%	1,9%	0,6%	0,2%	0,24	34,6
2005	97,8%	1,4%	0,7%	0,1%	0,22	35,7
2006	96,6%	2,3%	1,0%	0,1%	0,26	35,8
2007	97,2%	2,2%	0,5%	0,1%	0,23	36,2
2008	97,8%	1,7%	0,4%	0,0%	0,19	36,1
2009	97,7%	1,7%	0,6%	0,1%	0,21	35,7
2010	94,6%	3,8%	1,5%	0,1%	0,32	35,8
2011	94,7%	4,0%	1,2%	0,1%	0,30	35,1
2012	96,4%	2,5%	1,1%	0,0%	0,26	35,9
2013	95,8%	3,2%	1,0%	0,0%	0,26	36,6
2014	97,5%	2,1%	0,3%	0,0%	0,19	36,0
2015	97,2%	2,1%	0,7%	0,0%	0,22	36,1
2016	98,1%	1,6%	0,3%	0,0%	0,17	36,0
2017	97,6%	2,3%	0,1%	0,0%	0,16	36,7
celkem	96,7%	2,4%	0,8%	0,1%	0,25	35,6

Porovnání průběh porodu – u prvotek

plem	Francie 2015			ČR 2015			Dánsko 2015			DK	ČR
	por 1	por 2	snadné	por 1	por 2	snadné	por 1	por 2	snadné	MN	MN
UU	78,0	17,0	95,0	100,0	0,0	100,0					
BB	73,0	17,0	90,0	72,7	27,3	100,0					
BA	61,0	26,0	87,0	62,6	29,0	91,6	59,2	20,7	79,9	13,6	6,5
CH	48,0	34,0	82,0	74,0	23,0	97,0	57,7	25,0	82,7	6,5	5,7
GS	91,0	6,0	97,0	96,2	1,9	98,1					
LI	83,0	11,0	94,0	93,4	6,1	99,5	65,1	16,8	81,9	7,2	1,7
PP	54,0	32,0	86,0	82,4	11,8	94,2					
SA	93,0	5,0	98,0	98,2	0,0	98,2	95,2	0,0	95,2	0,0	1,8

plem	Dánsko 2015			ČR 2015			DK	ČR
	porod 1	porod 2	snadné	porod 1	porod 2	snadné	MN	MN
AA	78,3	9,6	87,9	94,3	4,3	98,6	5,6	5,2
DEX	53,4	11,7	65,1	87,5	0,0	87,5	6,8	12,5
GA	81,0	7,0	88,0	100,0	0,0	100,0	3,7	10,8
HE	71,4	9,2	80,6	93,6	5,8	99,4	5,3	5,8
PI	57,1	21,4	78,5	88,5	9,0	97,5	0,0	5,1
HI	80,4	6,1	86,5	98,6	0,0	98,6	2,3	7,0
MS	53,9	23,4	77,3	85,0	10,5	95,5	6,9	6,0

Sestavení indexu IFNais ve Francii

	PP	PorHM
BA	60	40
CH	20	80
GS	30	70
LI	10	90
SA	20	80
UU	30	70
BB	25	75
PP	20	80

Počty zvážených telat při porodu podle chovů a plemen v roce 2017 (chovy s 10 a více telaty)

Plem	celkem				neváženo					smodch do 2 kg					váženo				
	chovů	telat	býci	jalovice	chovů	telat	podíl %	býci	jalovice	chovů	telat	podíl %	býci	jalovice	chovů	telat	podíl %	býci	jalovice
AA	66	3184	38	36	16	722	23%	42	38	10	485	15%	35	33	40	1977	62%	37	35
HE	13	614	40	37	5	189	31%	40	37	2	83	14%	39	36	6	342	56%	41	38
CH	75	4872	43	40	15	1206	25%	42	38	16	715	15%	41	39	44	2951	61%	45	42
LI	39	1530	41	39	6	166	11%	40	36	6	221	14%	40	38	27	1143	75%	42	40
MS	58	2619	43	40	9	439	17%	42	38	9	323	12%	41	39	40	1857	71%	44	41

Vztah mezi porodní hmotností a hmotností ve 120 dnech – 2017 CH

por. hmo.	chovy s váženou porodní hmotností			
	Býci		jalovice	
	počet	teo120	počet	teo120
25 a méně	4	163,5	6	91,2
26 - 28	2	166,5	5	156,6
29 - 31	6	169,2	13	160,4
32 - 34	10	170,3	19	160,1
35 - 37	22	177,5	63	167,8
38 - 40	57	179,3	130	170,4
41 - 43	82	187,2	126	177
44 - 46	126	192,5	139	180,4
47 - 49	119	191,7	106	181,4
50 - 52	99	192,1	61	186,8
53 - 55	67	196,8	42	181,7
56 - 58	45	196,6	11	181,5
59 - 61	23	199,5	8	198,3
62 a víc	25	208,5	8	205,5
celkem	687	189,3	737	176,4

chovy s neváženou porodní hmotností			
býci		Jalovice	
počet	teo120	počet	teo120

12	206,3	26	184,9
3	170,3	222	172,1
209	179,2	13	166,4
14	178,9		

238	180,4	261	173,1
------------	--------------	------------	--------------



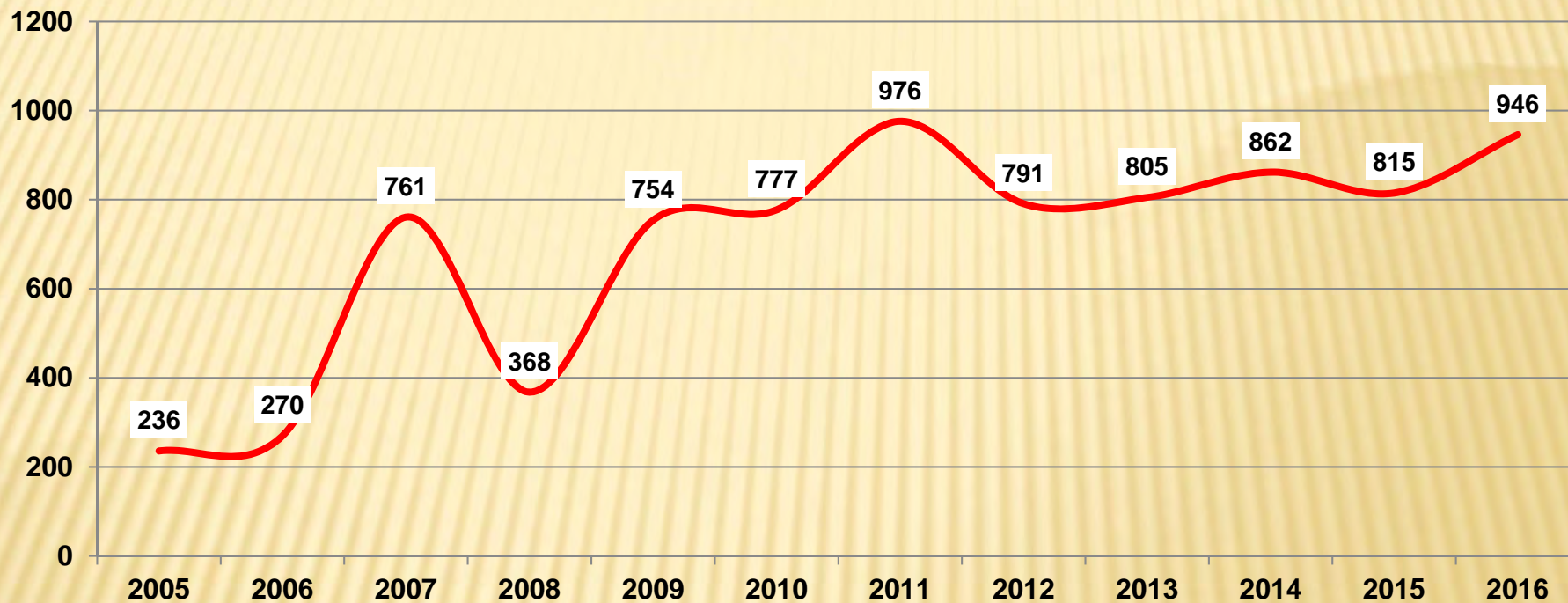
Zajišťování reprodukce a frekvence počtu telat narozených po otcích „Harém“

Kolísání růstové schopnosti zvířat a změna hmotností mezi výpočty

Počty a podíl telat po harémech (stav k 30.6.2017)

Plem	celkem		otec je harém		
	chovů	telat	chovů	telat	podíl
AA	97	3347	5	95	2,8%
BA	17	304	1	2	0,7%
HE	14	642	4	143	22,3%
CH	105	5016	16	1118	22,3%
LI	71	1679	5	240	14,3%
MS	95	2799	13	191	6,8%
UU	8	148	1	97	65,5%
PI	14	336	2	12	3,6%
Celkem	421	14271	47	1898	13,3%

Opravy původů – změna otce



Kolísání RPH potomstva podle původu – konkrétní chov

	odhad RPH k 30.6.2016				odhad RPH k 31.12.2016				
	Harém	otec 1	otec 2	otec 3	Harém	otec 1	otec 2	otec 3	otec 4
PePP	96	91	100	89	95	101	93	98	91
PeRU	107	113	120	124	106	118	109	119	118
MePP	102	111	94	104	104	109	99	97	100
MeRU	98	99	101	77	98	98	102	97	86
telat ks	47	4	5	1	22	7	21	4	3

Změny hmotností u telat

vážení	Zváženo k 31.12.2016	Počet telat se změnou hmotnosti od 30.6.2016	podíl %
120 dní	9623	84	0,9%
210 dní	9125	1071	11,7%
365 dní	993	340	34,2%

Děkuji za pozornost

Karel Šeba

Hradištko. 5.12.2017