

Rozbor plnění šlechtitelského programu českého strakatého skotu v roce 2019



Výsledky šlechtitelského programu českého strakatého skotu v roce 2019

OBSAH

1. Vývoj početních stavů skotu – vývoj stavů plemene, reprodukce

- Tab. 1: Početní stavy skotu k 1. dubnu (tis. kusů)
- Tab. 2: Vývoj počtu I. inseminací – všechna plemena
- Tab. 3: Vývoj počtu I. inseminací – podle plemene
- Tab. 4: Nejčastěji používaní býci v roce 2019
- Tab. 5: Zabřezávání plemenic českého strakatého skotu v průběhu roku
- Tab. 6: Vývoj délky servis periody (SP)
- Graf 1: Březost po první inseminaci (leden-září 2019)

2. Plemenná kniha českého strakatého skotu

- Tab. 7: Počet všech krav českého strakatého plemene v PK podle oddílů a oblastí
- Tab. 8: Přehled o ročním zápisu býků do PK – dle kategorií
- Tab. 9: Býci z domácí produkce zapsaní do PK v roce 2019
- Tab. 10: Chovatelé s nejvyšším počtem býků zařazených do plemenitby v letech 2015-2019 (včetně PRP)
- Tab. 11: Nejčastěji využívaní otcové býků – nasazených do testu v roce 2019
- Tab. 12: Nejčastěji využívaní otcové MB – nasazených do testu v roce 2019
- Tab. 13: Nejčastěji používané linie otců u býků – nasazených do testu v roce 2019
- Tab. 14: Nejčastěji používané linie otců matek u býků – nasazených do testu v roce 2019

3. Výsledky mléčné užitkovosti

- Tab. 15: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti za všechny oddíly plemenné knihy
- Tab. 16: Souhrnné porovnání výsledků KU podle oddílů PK – všechny laktace
- Graf 2: Vývoj mléčné užitkovosti a délky mezidobí
- Graf 3: Intervalové rozložení užitkovosti krav
- Tab. 17: Matky býků, kteří byli zapsáni do PK
- Tab. 18: Počet vyřazených krav v daném kontrolním roce podle příčiny vyřazení

4. Odchov plemenných býků, výsledky masné užitkovosti

- Tab. 19: Počet genotypizovaných zvířat k 31. 12. 2019
- Graf 4: Počet genotypizovaných zvířat podle ročníku narození
- Tab. 20: Přehled majitelů býků zapsaných do PK v roce 2019
- Graf 5: Podíl domácích a importovaných býků zařazených do plemenitby
- Graf 6: Genetický trend masné užitkovosti u mladých genotypizovaných býků
- Tab. 21: Výsledky základních výběrů na odchovných zařízeních plemenných býků v roce 2019
- Tab. 22: Průměrné hodnoty plemenných býků na odchovných zařízeních za rok 2019
- Graf 7: Klasifikace SEUROP zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu v jednotlivých letech
- Graf 8: Klasifikace SEUROP zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu podle plemenné příslušnosti

5. Hodnocení exteriéru, stájové štíty, soutěž šlechtitelských chovů

- Tab. 23: Souhrnné hodnocení exteriéru prvotetek
- Tab. 24: Lineární popis krav C plemene na I. laktaci
- Tab. 25: Stájové štíty rozdělené podle úrovně mléčné užitkovosti za stáj
- Tab. 26: Počet krav s vysokou celoživotní užitkovostí
- Tab. 27: Krávy českého strakatého plemene s nejvyšší celoživotní užitkovostí – listopad 2019
- Tab. 28: TOP 100 krav dle MW – český strakatý skot – prosinec 2019
- Tab. 29: TOP 100 krav dle GZW – český strakatý skot – prosinec 2019

Foto na titulní straně:

Mladší šampionka plemene č. 628 080 961, chovatel: VOD se sídlem v Kámeně

Autorka fotografie: Els Korsten

1. Rozbor plnění šlechtitelského programu českého strakatého skotu v roce 2019

Šlechtění českého strakatého skotu je realizováno podle schváleného šlechtitelského programu, jehož nositelem je Svaz chovatelů českého strakatého skotu, jako uznané chovatelské sdružení pro český strakatý skot. V souvislosti s povinnostmi, které vyplývají ze zákona o šlechtění a plemenitbě hospodářských zvířat, předkládá Svaz chovatelů českého strakatého skotu výsledky plnění šlechtitelského programu českého strakatého skotu za rok 2019.

Celkem bylo na začátku třetího čtvrtletí 2019 chováno 1 367 tis. ks skotu, meziročně o -0,95 % méně. Stavby krav si zachovaly ustálený trend mírného poklesu -0,98 %, u dojených stavby zůstaly nezměněné (361 tis. ks). Na začátku roku 2020 bylo v plemenné knize zapsáno 123 442 kusů krav českého strakatého plemene. Počet prvních inseminací všech plemen se snížil na 485 702, jde o meziroční pokles o 2 186 kusů.

Dvaceti nejčastěji používanými býky zahraničními i z domácího šlechtění bylo v roce 2019 provedeno 77 684 prvních inseminací a 152 052 všech inseminací. Nejčastěji použitým býkem byl plemeník z domácí produkce MESIAS, jehož dávkami bylo provedeno 11 912 prvních inseminací a 23 273 všech inseminací. Dále pak býk MAGNUM s počtem všech inseminací 11 408. A na pomyslném třetím místě byl plemeník PASCAL s počtem všech inseminací 10 892.

Mezi nejčastěji použité zahraniční býky patřili plemenníci REMMEL, HERMELIN ET, HYBRID ET. Těmito třemi býky bylo v ČR provedeno 28 776 všech inseminací.

Procentuální vyjádření zabřezávání krav a jalovic českého strakatého plemene se v roce 2019 oproti minulému roku mírně snížilo. Zabřezávání krav po I. inseminaci bylo na úrovni 45 %, u jalovic to bylo 59,6 % a u plemenic celkem 49,2 %. Délka servis periody byla v roce 2019 na 115 dnech a délka mezidobí byla na velmi dobré úrovni 390 dnů, což kopíruje rok 2018.

V loňském roce bylo do plemenné knihy zapsáno 157 býků. Nárůst byl zaznamenán u býků importovaných u nás testovaných, u býků zařazených do přirozené plemenitby a býků ze zahraničí prověřených. Do inseminace bylo z domácí produkce zapsáno 45 nových býků. První čtyři nejlepší podniky zařadily do plemenitby v letech 2015–2019 celkem 133 býků. Jedná se o podniky ZD Krásná Hora nad Vltavou, a.s. s 36 býky, ZD Nová Ves – Víška s 35 býky, DVP, družstvo Pyšel s 35 býky a Zemědělská a.s. Horní Bradlo s 27 býky zapsanými do PK. Tyto zemědělské podniky chovají na svých farmách přibližně 2 000 kusů krav českého strakatého plemene. Největšími producenty plemenných býků jsou Kraj Vysočina, Pardubický, Plzeňský a Středočeský kraj.

Nejčastěji využívání otcové býků, jejichž synové byli nasazeni do testu v loňském roce, byli IMPERATIV s 6 syny,

REMMEL *TA s 3 syny a VARTA ET s 3 syny. V pozici otců matek se nejčastěji objevoval býk GALILEO, po kterém bylo nasazeno 7 jeho vnuků, dále GLORIE se 4 vnuky, HURIKAN a VALFIN JB s 3 vnuky. Dva vnuky měli v loňském roce také WILLE, LA LANSLIDE ET a HUTERA.

Rozbor nejčastěji používaných linií býků v pozici otce býka v posledních 10 letech – v období let 2010 až 2019 – popisuje intenzitu využívání jednotlivých linií býků. V roce 2019 bylo v pozicích otců býků využito celkem 15 různých linií býků, přičemž je zřejmá různá intenzita využití býků jednotlivých linií, dle období, kdy v roce 2018 bylo využito 7 linií (tabulka 13). S více než 26 % býků nasazených do testu ve sledovaném období byli používáni otcové býků linie RADÍ (RAD). V aktuálním roce byli nejvíce použiti otcové linie HONIG (HG), MORELO (MOR), BACH (BCH) a EGEL (EG) ve více než 29 %. V pozici otců matek býků bylo v tomto období využito matek po 15 liniích býků. V roce 2018 byla nejvíce využívána linie HONIG s podílem 18 %.

V uplynulém kontrolním roce se mléčná užitkovost krav zvýšila na 7 658 kg mléka při obsahu tuku 4,02 % a obsahu bílkovin 3,57 %. Délka mezidobí dosáhla uspokojivých 390 dnů. Úprava Řádu plemenné knihy a zpřísnění minimálního genetického podílu zušlechťujících plemen měly vliv na zvýšení podílu krav v oddílu A plemenné knihy. Nejvíce krav bylo tedy v oddílu PCA 73,17 %, dále pak v PCB, a to 17,67 %, nejméně v oddílu PCC 9,17 %. Intervalové rozložení užitkovosti krav poukazuje na velmi pozitivní trend navýšení počtu krav v kategorii s nejvyšší užitkovostí. Krav s užitkovostí 7000 a více kg mléka bylo v kontrolním roce 61,6 %. U krav s nižší užitkovostí lze pozorovat mírný procentuální pokles. 45 matek býků zapsaných do plemenné knihy vykazovalo průměrnou užitkovost 10 327 kg mléka, 4,16 % tuku a 3,68 % bílkovin (377 kg).

Zavedení genomické selekce do běžné chovatelské praxe má své důsledky i v odchovu plemenných býků. V roce 2019 bylo, stejně jako v letech předchozích, možné plemenné býky odchovávat na klasických odchovných plemenných býků, na odchovných zařízeních (ISB) a také byl možný odchov býků do přirozené plemenitby u chovatele. Projevuje se vyšší selekce u býků před nákupem na odchovná zařízení od chovatele. Nejlepší genomičtí býci jsou využíváni intenzivněji, avšak v menším počtu.

V roce 2019 bylo genotypizováno 440 býků a 1 086 plemenic. Celkově se toto číslo dostalo již na 3 122 kusů mladých býků a 2 856 matek býků či jalovic. Už v roce 2015 začaly plemenářské organizace genotypizovat i plemennice, zejména matky býků a také rodokmenově zajímavé jalovice. Nejvíce genomických testů do roku 2019 nechala provést plemenářská společnost CRV Czech Republic spol. s r.o., dále pak Chovatelské družstvo Impuls, družstvo a PLEMO a.s.

(pokračování z předchozí strany)

V posledním roce 2019 byla z pohledu genomiky nejaktivnější společnost CRV Czech Republic spol. s r.o. s 582 genotypovanými jedinci.

Výsledky základních výběrů na odchovných zařízeních plemenných býků za rok 2019 jsou zobrazeny v tab. 21. V uplynulém roce bylo zhodnoceno 80 mladých býků, z toho jich bylo 7 během výběru vyřazeno. Průměrná známka za užitkový typ činila 84,6 bodů, kapacita byla v průměru hodnocena 84,3 body, stavba těla 83,1 body a končetiny 81,3 body. Celkem bylo za všechna odchovná zařízení 83,9 bodu. Nejvyšší počet předvedených býků byl na odchovně v Bezděčíně. Nejlepší hodnocení ve všech ukazatelích pak měli býci na ISB v Bohdalci.

Průměrné hodnoty plemenných býků na odchovných zařízeních za rok 2019 můžete vidět v tab. 22. Údaje plemenných býků jsou rozděleny podle oprávněných organizací. Z tabulky je zřejmé, že nejvíce býků bylo předvedeno od společnosti CRV Czech Republic spol. s r.o. V tabulce nejsou hodnoceni býci, kteří byli z nějakého důvodu vyřazeni buď před výběrem nebo během základního výběru. Nejvyšší hodnoty GZW při základním výběru měli býci PLEMO, a.s. a FW měli nejvyšší býci Chovatelského družstva Impuls, družstvo.

Velmi pozitivní vývoj má klasifikace SEUROP zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu. V třídě U bylo zařazeno více než 31 % býků a součet tříd EUR byl 86,89. Velmi pozitivní je zjištění, že podíl býků plemenné příslušnosti C1 ve třídách EUR je 88,73 %.

Hodnocení exteriéru u českého strakatého skotu probíhalo i v roce 2019. Hodnocení je realizováno určenými nezávislými bonitéry u plemenných býků, u krav – matek býků, dcer testovaných býků a dalších krav na I. laktaci.

V roce 2019 proběhlo hodnocení exteriéru u 20 000 prvotetek. Meziročně došlo k nárůstu počtu provedených bonitací prvotetek o 872 kusů. Prohloubila se spolupráce na úrovni EVF týkající se harmonizace hodnocení exteriéru strakatých plemen v Evropě. Díky těmto změnám došlo ke stanovení odlišných algoritmů výpočtu souhrnných charakteristik hodnoceného exteriéru, tento systém používá u většiny strakaté populace se nazývá FleckScore.

V roce 2019 byly oceněny stáje s minimální úrovní mléčné

produkce nad 7 500 kg mléka. V pěti kategoriích užitkovosti odstupňovaných po 500 kg bylo celkem oceněno 270 stájí. Nejvyšší frekvence stájí byla v rozmezí užitkovostí 7 501 – 8 000 kg mléka, a to 111 oceněných stájí, průměrné užitkovosti nad 9 000 kg mléka dosáhlo 30 stájí.

U krav s vysokou celoživotní užitkovostí je nejnižší hranice nad 80 000 kg mléka. V této kategorii bylo v uplynulém kontrolním roce oceněno 206 plemenic, v kategorii nad 90 000 kg mléka bylo oceněno 71 plemenic a hranici 100 000 kg mléka v letošním roce překročilo rekordních 18 kusů dojnic. Nově v tomto roce byla překročena i hranice nad 110 000 kg mléka, tu překročilo 8 plemenic.

Strakatý skot je a bude i nadále z celosvětového hlediska nejvýznamnějším plemenem s kombinovanou užitkovostí. Dosažená úroveň mléčné i masné užitkovosti je zárukou dalšího rozvoje plemene.

Priority pro rok 2020 jsou zaměřeny na:

- pokračování v systému zpřesnění odhadu genomických plemenných hodnot zejména zapojením většího počtu samičího potomstva do procesu genotypizace,
- aktualizaci odborných dokumentů vydaných Radou plemenné knihy (metodické pokyny, chovný cíl, výběrová kritéria pro matky býků),
- přípravu nových doporučení pro vyhlašování otců další generace plemenných býků,
- průběžnou aktualizaci výstupů plemenných hodnot býků i plemenic pro chovatele – ve spolupráci s ČMSCH, a.s.,
- aktivní působení v rámci spolupráce se společností PLEMDAT s.r.o. na vývoji softwaru evidence plemenné knihy českého strakatého skotu,
- racionální podporu systému plošné bonitace prvotetek českého strakatého skotu,
- podporu výstavnícké aktivity chovatelů,
- aktivní spolupráci v rámci mezinárodní pracovní skupiny pro exteriér,
- podporu systému sběru dat z diagnostik onemocnění pro budoucí výpočty odhadů plemenných hodnot zdraví,
- spolupráci s chovatelskými svazy v zahraničí a aktivně působit v rámci orgánů EVF a WSFF.

NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ ČMSCH, A.S. ZPRACOVALI:

Ing. Jiří Andryšek, Ph.D.
Ing. Tomáš Kopec, Ph.D.
Ing. Tereza Dodávková
Ing. Pavel Král

PŘEDKLÁDÁ:

Ing. Pavel Král

1. Vývoj početních stavů skotu – vývoj stavů plemene, reprodukce

Tab. 1: Početní stavy skotu k 1. dubnu (tis. kusů)

Rok	Stavy skotu v tis. ks	Krávy celkem	Z toho dojené krávy
1985	3 602	1 285	1 285
1990	3 506	1 236	1 236
2000	1 574	615	548
2001	1 582	611	529
2002	1 520	596	496
2003	1 474	590	466
2004	1 428	573	437
2005	1 397	574	433
2006	1 374	564	424
2007	1 391	565	410
2008	1 401	568	405
2009	1 363	560	400
2010	1 349	551	384
2011	1 344	552	374
2012	1 354	551	373
2013	1 353	551	367
2014	1 374	564	363
2015	1 407	580	376
2016	1 416	584	373
2017	1 420	579	364
2018	1 434	579	361
2019	1 367	570	361

Tab. 2: Vývoj počtu I. inseminací - všechna plemena 2019

Rok	Krávy		Jalovice		Plemenice	
	ks	rozdíl	ks	rozdíl	ks	rozdíl
1990	1 098 077		445 319		1 543 396	
1995	661 938		241 361		903 299	
1996	611 842	-50 096	222 942	-18 419	834 784	-68 515
1997	554 738	-57 104	206 073	-16 869	760 811	-73 973
1998	516 347	-38 391	204 079	-1 994	720 426	-40 385
1999	486 481	-29 866	196 017	-8 062	682 498	-37 928
2000	465 472	-21 009	184 312	-11 705	649 784	-32 714
2001	449 771	-15 701	181 637	-2 675	631 408	-18 376
2002	437 263	-12 508	173 373	-8 264	610 636	-20 772
2003	417 344	-19 919	170 761	-2 612	588 105	-22 531
2004	404 469	-12 875	166 100	-4 661	570 569	-17 536
2005	397 580	-6 889	163 332	-2 768	560 912	-9 657
2006	381 052	-16 528	162 274	-1 058	543 326	-17 586
2007	373 256	-7 796	159 156	-3 118	532 412	-10 914
2008	366 845	-6 411	158 071	-1 085	524 916	-7 496
2009	354 337	-12 508	149 751	-8 320	504 088	-20 828
2010	342 155	-12 182	147 772	-1 979	489 927	-14 161
2011	342 111	-44	149 084	1 333	491 195	1 268
2012	341 680	-431	148 776	-308	490 456	-739
2013	339 041	-2 639	148 636	-140	487 677	-2 779
2014	347 837	8 796	147 066	-1 570	494 903	7 226
2015	348 748	911	153 957	6 891	502 705	7 802
2016	348 012	-736	153 052	-905	501 064	-1 641
2017	339 923	-8 089	150 731	-2 321	490 654	-10 410
2018	338 691	-1 232	149 197	-1 534	487 888	-2 766
2019	336 433	-2 258	149 269	72	485 702	-2 186

* m.r. = meziroční rozdíl

Tab. 3: Vývoj počtu I. inseminací - podle plemene 2019

Rok		České strakaté	Holštýn	Obě plemena	Masná plemena	Celkem
1995	ks	476 435	334 811	811 246	92 053	903 299
	%	52,74	37,07	89,81	10,19	100
2000	ks	268 259	312 651	580 910	68 874	649 784
	%	41,28	48,12	89,4	10,6	100
	m.r.*	-36 421	-35 927	-72 348	1 703	-70 645
2005	ks	225 806	293 508	519 314	38 821	558 135
	%	40,46	52,59	93,05	6,95	100
	m.r.*	-2 117	-7 736	-9 853	-375	-10 228
2007	ks	218 170	272 486	490 656	37 817	528 473
	%	41,07	51,3	92,88	7,12	100
	m.r.*	-3 554	-7 357	-10 911	-819	-11 730
2008	ks	213 750	274 848	488 598	32 257	524 916
	%	41	52	93	6	100
	m.r.*	-4 420	2 362	-2 058	-5 560	-3 557
2009	ks	204 523	262 932	467 455	32 677	504 088
	%	40,57	52,16	92,73	6,48	100
	m.r.*	-9 227	-11 916	-21 143	420	-20 828
2010	ks	194 536	258 124	452 660	33 480	489 927
	%	39,71	52,68	92,39	6,83	100
	m.r.*	-9 987	-4 808	-14 795	803	-14 161
2011	ks	192 284	264 174	456 458	31 207	491 195
	%	39,15	53,78	92,93	6,35	100
	m.r.*	-2 252	6 050	3 798	-2 273	1 268
2012	ks	187 725	267 669	455 394	31 229	490 456
	%	38,28	53,78	92,85	6,37	100
	m.r.*	-4 559	3 495	1 064	22	739
2013	ks	186 187	267 021	453 208	30 555	487 677
	%	38,18	54,75	92,93	6,27	100
	m.r.*	-1 538	-648	-2 186	-647	-2 779
2014	ks	187 836	272 266	460 102	29 753	494 903
	%	37,95	55,01	92,97	6,01	100
	m.r.*	1 649	5 245	6 894	-802	7 226
2015	ks	189 671	277 004	466 675	30 967	502 705
	%	37,78	55,09	92,86	6,13	100
	m.r.*	1 835	4738	6573	1 214	7 802
2016	ks	185 723	276 625	462 348	33 885	501 064
	%	37,07	55,21	92,27	6,76	100
	m.r.*	-3 948	-379	-4327	2 918	-1 641
2017	ks	181 997	272 788	454 785	31 307	490 654
	%	37,09	55,60	92,69	6,38	100
	m.r.*	-3 726	-3 837	-7 563	-2 578	-10 410
2018	ks	179 453	273 832	453 285	30 056	487 888
	%	36,78	56,13	92,91	6,16	100
	m.r.*	-2 544	1 044	-1 500	-1 251	-2 766
2019	ks	177 124	275 671	452 795	282 74	485 702
	%	36,47	56,76	93,22	5,82	100
	m.r.*	-2 329	1 839	-490	-1 782	-2 186

*) m.r. = meziroční rozdíl

Tab. 4 Nejčastěji používaní býci v roce 2019

Poř. Registr	Jméno	Ročník narození	Plemeno	I. inseminace	Počet všech inseminací	Země	GZW	FW	MW	Majitel	Chovatel / IMPORT
1	HG-393	MESIAS	2013	C100	11912	CZ	124	104	126	REPROGEN, a.s.	AGRA Březnice, a.s.
2	BCH-139	REMMEL*TA	2012	C100	5729	DE	121	113	123	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
3	HG-403	MAGNUM	2013	C100	6181	CZ	126	95	130	PLEMO, a.s.	Nahořanská a.s.
4	HCH-039	PASCAL	2016	C100	5705	CZ	131	119	129	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	ZD Nová Ves - Víska
5	HG-449	ROLLS ET	2017	C100	5341	CZ	139	107	125	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	ZD Nová Ves - Víska
6	HCH-057	HERMELIN ET	2016	C100	4608	DE	133	106	138	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
7	HCH-056	HYBRID ET	2017	C100	4186	DE	131	106	127	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
8	HCH-014	HARIBO ET	2013	C100	3425	DE	124	98	123	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
9	HG-369	LA LANSLIDE ET	2012	C100	3504	CZ	117	95	122	CHD Impuls, družstvo	SZEŠ Lanškroun
10	MOR-283	MOCCA	2016	C100	3382	DE	129	102	124	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
11	AMT-048	GALILEO	2007	C1100	3048	CZ	130	108	115	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	ZAS Koloveč, a.s.
12	HG-402	MOGUL	2013	C100	3068	CZ	116	95	115	NATURAL spol. s r.o.	Zemědělská a.s. Horní Bradlo
13	HG-426	WOBBLER	2011	C100	2798	DE	132	108	116	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
14	ZEL-129	ORST	2015	C100	2109	CZ	123	100	121	PLEMO, a.s.	ZD Nová Ves - Víska
15	BCH-140	RIAZA	2012	C100	2108	DE	123	106	116	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
16	MOR-240	MAHANGO	2013	C100	2307	DE	133	112	123	CHD Impuls, družstvo	DOVOZ
17	MOR-233	MINT	2012	C100	1949	DE	124	94	115	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
18	NIC-015	VALFIN JB	2004	C1100	2151	FR	119	77	118	PLEMO, a.s.	DOVOZ
19	HG-442	WAVE	2016	C100	2091	DE	133	108	131	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
20	HCH-034	HUBERUS	2016	C100	2082	DE	122	102	121	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
21	HCH-049	HUTUBI	2013	C100	2158	DE	124	109	117	CHD Impuls, družstvo	DOVOZ
22	HCH-048	HAWAI	2017	C100	1767	DE	128	99	123	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
23	HCH-050	POMAR	2016	C100	1942	CZ	127	107	126	PLEMO, a.s.	ZD Nová Ves - Víska
24	RAD-526	VESUVIO	2015	C100	1147	DE	125	115	118	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
25	RAD-550	VELTLINER	2013	C100	1605	DE	130	126	120	CHD Impuls, družstvo	DOVOZ
26	RAD-517	VARTA	2015	C100	1650	DE	137	118	124	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
27	UF-205	HARPON	2012	C1100	1561	FR	111	80	124	BURSIA PRAHA s.r.o.	DOVOZ
28	HCH-044	HURLY	2012	C100	1705	DE	136	114	117	ISB - GENETIC s.r.o.	DOVOZ
29	HCH-041	PREMIANT	2016	C100	1311	CZ	131	123	128	Jihočeský chovatel a.s.	ZD Nová Ves - Víska
30	HG-387	LECH	2012	C100	1206	CZ	116	94	113	CHD Impuls, družstvo	HD Určice, družstvo
31	RAD-483	RALDI	2009	C78R	1314	DE	125	85	113	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
32	MOR-277	PARDAL	2016	C100	976	CZ	122	105	117	CHD Impuls, družstvo	Příkosická zemědělská a.s.
33	HCH-016	NJOWA	2014	C100	1199	CZ	120	105	110	CHD Impuls, družstvo	HD Určice, družstvo
34	MOR-273	PAMIR	2016	C100	1354	CZ	118	105	115	NATURAL spol. s r.o.	Zemědělská a.s. Horní Bradlo
35	RAD-539	VOTARY	2012	C100	1261	DE	121	100	115	CHD Impuls, družstvo	DOVOZ
36	EG-046	PREMEK	2016	C100	1174	CZ	121	98	125	PLEMO, a.s.	ZD Nová Ves - Víska
37	HEL-104	ITACHI	2013	C1100	1104	FR	124	90	124	BURSIA PRAHA s.r.o.	DOVOZ
38	HG-452	RENOIR	2017	C100	979	CZ	130	105	123	Jihočeský chovatel a.s.	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.
39	RAD-497	VERMEER	2013	C100	877	DE	121	96	125	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	DOVOZ
40	AMT-103	HELUX	2012	C1100	970	FR	121	114	113	PLEMKO s.r.o.	DOVOZ

Tab. 5: Zabřezávání plemenic českého strakatého skotu v průběhu roku

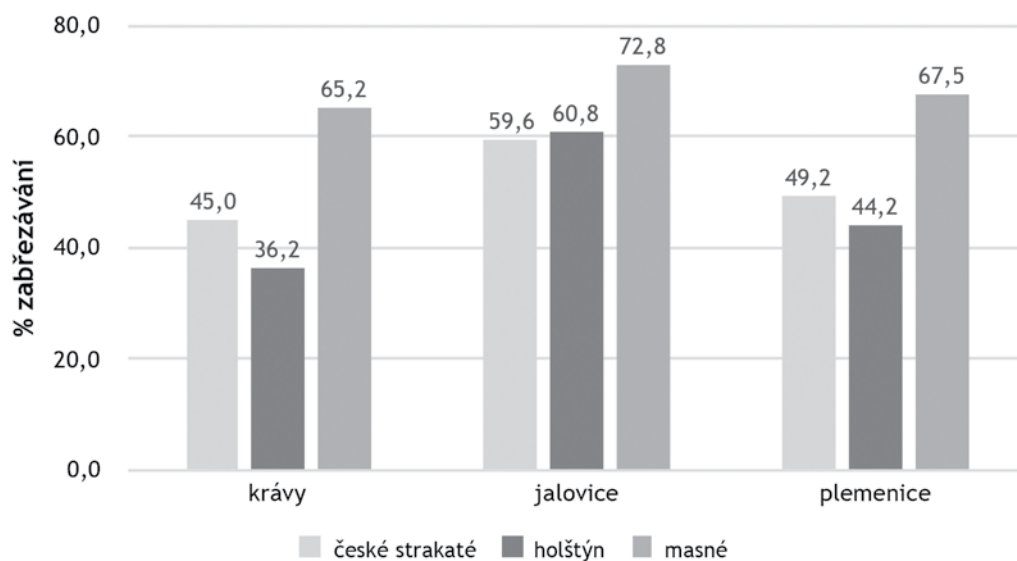
Období	Po I. inseminaci						Po všech inseminacích					
	krávy	%	jalovice	%	celkem	%	krávy	%	jalovice	%	celkem	%
I. 18. XII 18	56 962	44,6	30 950	59,1	87 912	48,8	117 395	43,7	50 220	56,1	167 615	46,8
I. 19 - II. 19	10 134	47,0	5 228	60,4	15 362	50,8	20 219	46,0	8 472	57,7	28 691	49,0
I. 19 - III. 19	15 278	46,9	8 075	60,8	23 353	50,9	30 408	45,7	12 949	58,1	43 357	48,9
I. 19 - IV. 19	20 240	46,9	10 618	60,2	30 858	50,7	40 293	45,6	17 095	57,8	57 388	48,7
I. 19 - V. 19	25 428	46,7	13 332	60,3	38 760	50,6	50 612	45,5	21 428	57,7	72 040	48,6
I. 19 - VI. 19	29 296	46,0	15 748	60,2	45 044	50,1	58 457	44,9	25 299	57,7	83 756	48,1
I. 19 - VII. 19	33 664	45,5	18 424	60,2	52 088	49,8	67 324	44,3	29 470	57,5	96 794	47,6
I. 19 - VIII. 19	38 314	45,1	20 925	59,9	59 239	49,4	76 815	43,8	33 467	57,2	110 282	47,2
I. 19 - IX. 19	43 046	45,0	23 306	59,6	66 352	49,2	86 924	43,8	37 356	56,9	124 280	47,0

Tab. 6: Vývoj délky servis perrody (SP)

Rok	Průměrná délka SP	% plemenic se SP 90 a delší	% plemenic se SP nad 120 dnů
1990	99,0	43,4	26,4
1995	110,1	53,5	35,2
1996	114,0	63,8	35,9
1997	112,9	54,3	35,8
1998	115,2	57,3	35,3
1999	115,3	55,1	36,6
2000	117,1	55,2	36,3
2001	119,3	58,2	39,5
2002	124,5	60,1	41,7
2003	125,8	59,6	41,0
2004	124,9	60,5	42,0
2005	124,3	60,1	41,8
2006	125,8	61,2	42,7
2007	125,7	60,7	42,4
2008	125,1	72,5	42,1
2009	122,0	72,0	40,8
2010	122,9	71,6	41,0
2011	122,0	59,1	40,4
2012	123,0	59,0	41,0
2013	121,0	57,7	39,5
2014*	118,0	56,0	37,8
2015	118,0	56,0	37,7
2016	116,0	54,7	36,5
2017	115,0	54,7	36,3
2018	115,0	54,6	36,1
2019	115,0	67,6	35,9

* údaj za 9 měsíců

Graf 1: Březost po I. Inseminaci (leden-září 2019)



2. Plemenná kniha českého strakatého skotu

Tab. 7: Počet všech krav českého strakatého plemene v PK podle oddílů a oblastí - k 3. únoru 2020

Kraj	Oddíl PCA		Oddíl PCB		Oddíl PCC		Celkem
	ks	%	ks	%	ks	%	
Hl. m. Praha	46	88,46	5	9,62	1	1,92	52
Středočeský	7 073	79,62	1 073	12,08	738	8,31	8 884
Jihočeský	15 801	71,21	4 157	18,73	2232	10,06	22 190
Plzeňský	8 517	80,84	987	9,37	1031	9,79	10 535
Karlovarský	1 094	70,81	279	18,06	172	11,13	1 545
Ústecký	405	73,24	96	17,36	52	9,40	553
Liberecký	4 290	75,93	1 100	19,47	260	4,60	5 650
Královéhradecký	9 599	76,09	2 286	18,12	730	5,79	12 615
Pardubický	16 473	83,44	2 356	11,93	913	4,62	19 742
Vysočina	21 476	77,82	3 570	12,94	2551	9,24	27 597
Jihomoravský	4 427	84,94	487	9,34	298	5,72	5 212
Olomoucký	4 038	60,49	1 548	23,19	1089	16,31	6 675
Zlínský	1 199	88,10	61	4,48	101	7,42	1 361
Moravskoslezský	272	32,73	189	22,74	370	44,52	831
Celkem ČR	94 710	76,72	18 194	14,74	10 538	8,54	123 442

Tab. 8: Přehled o zápisu býků do plemenné knihy - dle kategorií k 31. prosinci 2019

Rok	Kategorie zapisovaných býků							CELKEM
	domácí produkce	import prověřen	import test + neproověřen	PRP/ PPC	gen. zdroj ČČ/ČS	ayrshire	dodatečný zápis	
1994	139	43	30	0	0	4	0	216
1995	122	20	13	0	0	0	0	155
1996	129	21	7	16	0	0	0	173
1997	107	18	15	6	0	0	0	146
1998	89	12	17	15	0	0	0	133
1999	107	13	7	22	14	0	0	163
2000	82	16	12	28	3	0	49	190
2001	71	20	12	21	0	0	0	124
2002	89	19	13	22	0	0	0	143
2003	81	11	14	60	1	0	0	167
2004	79	22	19	45	1	0	0	166
2005	78	29	25	39	2	0	0	173
2006	77	23	20	56	0	0	0	176
2007	68	33	16	52	2	0	0	171
2008	70	24	21	48	0	0	0	163
2009	66	14	19	49	7	0	0	155
2010	82	22	27	49	2	0	0	182
2011	74	29	8	64	1	0	0	176
2012	68	14	13	50	4	0	0	149
2013	77	22	8	63	2	0	0	172
2014	61	23	9	55	4	0	0	152
2015	43	38	3	55	1	0	0	140
2016	50	39	3	61	1	0	0	154
2017	36	56	1	56	0	0	0	149
2018	44	30	4	46	1	0	0	125
2019	45	46	13	51	2	0	0	157
CELKEM	2 034	657	349	1 029	48	4	49	4 170

Tab. 9: Býci z domácí produkce zapsaní do PK v roce 2019

Kraj	Počet zapsaných býků	Počet chovatelů, od nichž býci pocházejí
Praha	1	1
Středočeský	14	4
Jihočeský	7	3
Plzeňský	8	4
Karlovarský	0	0
Ústecký	0	0
Liberecký	1	1
Královéhradecký	9	3
Pardubický	21	13
Vysočina	27	14
Jihomoravský	3	2
Olomoucký	3	2
Zlínský	1	1
Moravskoslezský	0	0
CELKEM	95	48

Tab. 10: Chovatelé s nejvyšším počtem býků zařazených do plemenitby v letech 2015-2019 (včetně PRP)

Pořadí	Chovatel	Počet býků / Počet krav
1	ZD Krásná Hora nad Vltavou, a.s.	36/792
2	DVP, družstvo Pyšel	35/341
2	ZD Nová Ves - Víška	35/461
3	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	27/427
4	ZAS Koloveč, a.s.	24/819
5	AGRA Březnice, a.s.	19/483
5	GenAgro Říčany a.s.	19/796
5	Příkosická zemědělská a.s.	19/1394
6	HD Určice, družstvo	16/594
6	ZDV Štichovice	16/285
7	Volanická Zemědělská, a.s.	14/485
8	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	12/828
9	KLAS Číhošť a.s.	11/210
10	Nahořanská a.s.	10/441
10	VOD se sídlem v Kámeně	10/692
10	ZOD Čáslavice, družstvo	10/464

**Tab. 11: Nejčastěji využívaní otcové
býků - nasazených do testu v roce 2019**

Pořadí	Registr otce býka	Jméno otce býka	Počet synů v testu
1	RAD-524	IMPERATIV	6
2-3	BCH-139	REMMEL*TA	3
2-3	RAD-517	VARTA ET	3
4-10	EG-041	ERBHOF*TA	2
4-10	MOR-270	MIAMI	2
4-10	BD-099	SERTOLI	2
4-10	BD-100	SISYPHUS	2
4-10	HG-442	WAVE ET	2
4-10	HG-420	WISCONA ET	2
4-10	HG-426	WOBBLER*TA	2

**Tab. 12: Nejčastěji využívaní otcové matek
býků - nasazených do testu v roce 2019**

Pořadí	Otec matky registr	Otec matky jméno	Synů v testu
1	AMT-048	GALILEO	7
2	RAD-318	GLORIE	4
3-4	MOR-184	HURIKAN	3
3-4	NIC-015	VALFIN JB	3
5-7	HCH-008	HUTERA*TA	2
5-7	HG-369	LA LANSLIDE ET	2
5-7	HG-329	WILLE	2

Tab. 13: Nejčastěji používané linie otců u býků - nasazených do testu

Poř.	Linie Otce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Součet	% za celé období	% za rok 2019
1	RAD	36	29	12	7	12	12	12	8	8	12	148	25,65	26,67
2	HG	2	8	5	19	22	7	8	4	12	8	95	16,46	17,78
3	MOR	13	7	6	4	2	9	4	6		4	55	9,53	8,89
4	UF	8	10	15	5		1	1			1	41	7,11	2,22
5	BCH	8	7	6	11	2					3	37	6,41	6,67
6	AMT				2	12	3	13	1	1	1	33	5,72	2,22
7	HCH					1	6	4	5	12	2	30	5,20	4,44
8	HEL	2	7	3	2	1	2	3	2		2	24	4,16	4,44
9	NIC		1	7	8	6		1				23	3,99	0,00
10	TAR	11			1		1					13	2,25	0,00
11	BD			2	4		1	1		1	4	13	2,15	8,89
12	EG								2	7	3	12	2,08	6,67
13	ZEL					6		1	3		1	11	1,91	2,22
14	TON		1	5	3							9	1,46	0,00
15	BA		3	2							1	6	1,04	2,22
16	SAL	1	1	3								5	0,87	0,00
17	HUS				1					3		4	0,69	0,00
18	BAB							2			1	3	0,45	2,22
19	POL								3			3	0,45	0,00
20	280					2						2	0,35	0,00
21	BJR				1		1					2	0,35	0,00
22	GEH					2						2	0,35	0,00
23	MKM	1							1			2	0,35	0,00
24	284								1			1	0,17	0,00
25	FAN			1								1	0,17	0,00
26	HB			1								1	0,17	0,00
27	LM										1	1	0,17	2,22
28	ME			1								1	0,17	0,00
29	PR										1	1	0,17	2,22
SOUČET		82	74	69	68	68	43	50	36	44	45	577	100,00	100,00

Tab. 14: Nejčastěji používané linie otců matek u býků – nasazených do testu v roce 2019

Poř.	Linie Otce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Součet	% za celé období	% za rok 2019
1	RAD	17	20	13	16	23	19	17	11	9	6	151	26,08	13,33
2	HG	8	12	8	5	5	1	4	7	11	8	69	11,92	17,78
3	MOR	9	10	3	10	6	6	6	3	5	5	63	10,88	11,11
4	NIC	3	5	14	5	6	6	4	3	4	3	53	9,15	6,67
5	UF	11	3	4	4	7	1	7	1			38	6,56	0,00
6	BCH	3	2	3	4	6	6	1	7	5	1	38	6,56	2,22
7	AMT	2	3	6	7	4		2		2	9	35	6,04	20,00
8	HEL	6		3	4	3		4			3	23	3,97	6,67
9	TAR	3	3	1	4		1	1			1	14	2,42	2,22
10	MKM	4	2	4	1	1						12	2,07	0,00
11	BJ	1	3	3	3			1				11	1,90	0,00
12	HCH					1	1			4	3	9	1,55	6,67
13	ZEL	3		1						3	1	8	1,38	2,22
14	REZ	1	3	2	1							7	1,21	0,00
15	BA	6		1								7	1,21	0,00
16	SAL	1	3					1				5	0,86	0,00
17	BO		2	3								5	0,86	0,00
18	BD		1		1			1	1			4	0,69	0,00
19	CSM	1	1			1		1				4	0,69	0,00
20	270					3						3	0,52	0,00
21	ZB	1	1									2	0,35	0,00
22	TON					1	1					2	0,35	0,00
23	281								2			2	0,35	0,00
24	JUN	1										1	0,17	0,00
25	EB	1										1	0,17	0,00
26	LC										1	1	0,17	2,22
27	FAN								1			1	0,17	0,00
28	BJR						1					1	0,17	0,00
29	279				1							1	0,17	0,00
30	EG										1	1	0,17	2,22
31	BAB										1	1	0,17	2,22
32	271				1							1	0,17	0,00
33	HUS				1							1	0,17	0,00
34	262					1						1	0,17	0,00
35	285									1		1	0,17	0,00
36	ME										1	1	0,17	2,22
37	POL										1	1	0,17	2,22
Součet		82	74	69	68	68	43	50	36	44	45	579	100,00	100,00

3. Výsledky mléčné užitkovosti

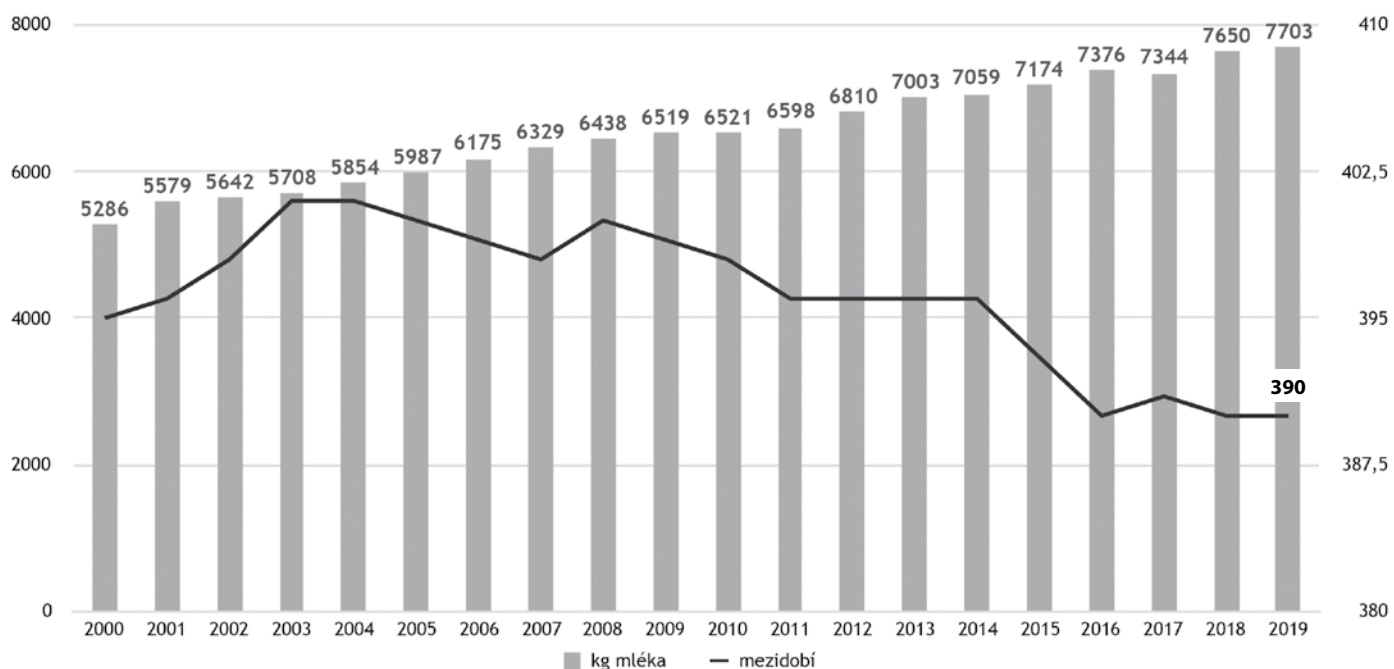
Tab. 15: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti za všechny oddíly plemenné knihy

I. laktace							
rok	podíl	počet uzávěrek	mléko		bílkoviny		tuk
	%		kg	%	kg	%	
1996	27,79	45 310	4 009	3,37	135	4,39	28/30
2000	28,56	52 365	4 779	3,43	164	4,34	29/09
2005	31,55	43 902	5 526	3,46	191	4,14	29/01
2007	31,82	43 601	5 789	3,46	201	4,08	28/22
2008	32,21	42 803	5 856	3,47	203	4,07	28/16
2009	31,38	39 691	5 899	3,47	205	4,08	28/14
2010	32,43	38 763	5 882	3,50	206	4,06	28/11
2011	32,09	37 544	5 975	3,53	211	4,08	28/09
2012	31,39	36 307	6 149	3,54	218	4,06	28/12
2013	32,15	36 706	6 355	3,54	225	4,02	28/08
2014	31,48	36 960	6 354	3,54	225	4,02	28/02
2015	31,56	36 162	6 359	3,56	227	4,02	27/27
2016	30,15	34 480	6 566	3,56	234	4,06	27/24
2017	31,06	34 201	6 553	3,58	235	4,09	27/22
2018	30,03	33 543	6 802	3,62	246	4,08	27/20
2019	32,24	32 251	6 840	3,61	247	4,07	27/19
2019-2018		-1 292	38	-0,01	1	-0,01	-1
II. a další laktace							
rok	podíl	počet uzávěrek	mléko		bílkoviny		mezidobí
	%		kg	%	kg	%	
1996	72,21	117 714	4 631	3,37	156	4,36	399
2000	71,44	130 974	5 540	3,41	189	4,30	395
2005	68,45	95 239	6 200	3,41	212	4,06	400
2007	68,18	93 387	6 581	3,42	225	4,03	398
2008	67,79	90 086	6 715	3,42	229	4,00	400
2009	68,62	86 784	6 802	3,41	232	3,98	399
2010	67,57	80 768	6 827	3,44	235	3,95	398
2011	67,91	79 447	6 892	3,46	238	3,97	396
2012	68,61	79 349	7 112	3,48	247	3,97	396
2013	67,85	77 451	7 310	3,48	254	3,95	396
2014	67,72	77 405	7 396	3,49	258	3,96	396
2015	68,44	78 428	7 549	3,51	265	3,96	393
2016	69,85	79 891	7 725	3,51	271	4,00	390
2017	68,94	75 926	7 700	3,54	273	4,04	391
2018	69,97	78 170	8 014	3,56	286	3,99	390
2019	67,76	67 797	8 048	3,55	286	3,99	391
2019-2018		-10 373	34	-0,01	0	0,00	1
všechny laktace							
rok	podíl	počet uzávěrek	mléko		bílkoviny		tuk
	%		kg	%	kg	%	
1996	100	163 024	4 458	3,37	150	4,37	
2000	100	183 339	5 323	3,41	182	4,31	
2005	100	139 141	5 987	3,43	205	4,09	
2007	100	136 988	6 329	3,43	217	4,04	
2008	100	132 889	6 438	3,43	221	4,02	
2009	100	126 475	6 519	3,43	223	4,01	
2010	100	119 531	6 521	3,45	225	3,98	
2011	100	116 991	6 598	3,48	230	4,00	
2012	100	115 656	6 810	3,49	238	4,00	
2013	100	114 157	7 003	3,50	245	3,97	
2014	100	114 365	7 059	3,50	247	3,98	
2015	100	114 590	7 174	3,52	253	3,98	
2016	100	114 371	7 376	3,52	260	4,02	
2017	100	110 127	7 344	3,55	261	4,05	
2018	100	111 713	7 650	3,58	274	4,02	
2019	100	100 048	7 658	3,57	273	4,02	
2019-2018		-11 665	8	-0,01	-1	0,00	

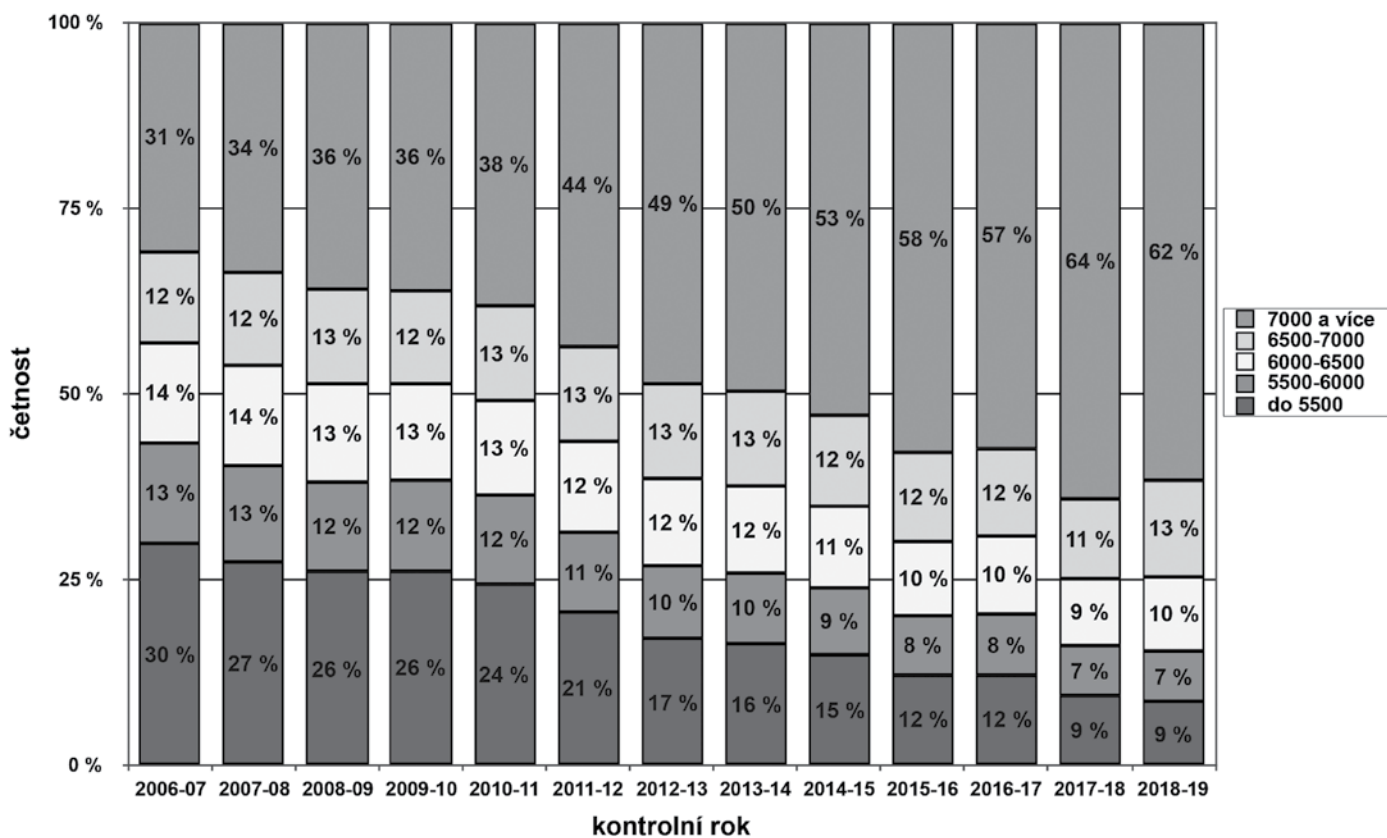
Tab. 16: Souhrnné porovnání výsledků KU podle oddílů PK - všechny laktace

oddíl PK	kontrol. rok	podíl	počet uzávěrek	mléko	bílkoviny		tuk
		%		kg	%	kg	%
PCA	2003/2004	75,97	110 244	5 864	3,43	201	4,16
	2004/2005	76,74	106 783	5 991	3,43	206	4,08
	2005/2006	71,66	101 736	6 200	3,47	215	4,07
	2006/2007	69,05	94 586	6 368	3,44	219	4,04
	2007/2008	68,12	90 519	6 461	3,43	222	4,01
	2008/2009	69,24	87 574	6 529	3,43	224	3,99
	2009/2010	68,70	82 122	6 563	3,46	227	3,97
	2010/2011	60,66	70 966	6 746	3,47	234	3,97
	2011/2012	53,67	62 072	7 014	3,48	278	3,97
	2012/2013	49,85	56 907	7 189	3,49	251	3,94
	2013/2014	49,14	56 203	7 182	3,50	251	3,96
	2014/2015	53,09	60 838	7 199	3,53	254	3,97
	2015/2016	57,52	65 790	7 407	3,53	261	4,01
	2016/2017	63,06	69 447	7 366	3,56	262	4,05
	2018/2017	67,97	75 935	7 681	3,59	275	4,02
	2019/2018	73,17	80 140	7 733	3,57	276	4,02
Rozdíl 19/18 - 18/17			4 205	52	-0,02	1	0,00
PCB	2003/2004	11,20	16 253	5 957	3,40	202	4,14
	2004/2005	10,53	14 646	6 066	3,40	201	4,07
	2005/2006	14,64	20 779	6 080	3,46	210	4,09
	2006/2007	17,56	24 053	6 292	3,43	215	4,06
	2007/2008	18,91	25 131	6 438	3,43	221	4,04
	2008/2009	18,09	22 883	6 573	3,43	225	4,03
	2009/2010	18,85	22 527	6 480	3,46	224	4,02
	2010/2011	24,57	28 749	6 367	3,50	223	4,05
	2011/2012	30,02	34 719	6 575	3,52	231	4,03
	2012/2013	33,75	38 527	6 805	3,51	243	3,99
	2013/2014	35,60	40 712	6 926	3,51	243	3,99
	2014/2015	32,98	37 787	7 136	3,53	239	3,99
	2015/2016	29,78	34 063	7 327	3,52	258	4,03
	2016/2017	25,49	28 072	7 299	3,54	259	4,06
	2018/2017	21,61	24 140	7 571	3,57	270	4,02
	2019/2018	17,67	19 350	7 604	3,55	270	4,01
Rozdíl 19/18 - 18/17			-4 790	33	-0,02	0	-0,01
PCC	2003/2004	12,83	18 611	5 755	3,40	196	4,18
	2004/2005	12,73	17 712	5 900	3,40	201	4,11
	2005/2006	13,70	19 448	6 055	3,44	208	4,12
	2006/2007	13,39	18 349	6 217	3,41	212	4,07
	2007/2008	12,97	17 239	6 317	3,42	216	4,05
	2008/2009	12,66	16 018	6 383	3,41	218	4,03
	2009/2010	12,45	14 882	6 348	3,44	219	4,01
	2010/2011	14,77	17 276	6 370	3,48	222	4,05
	2011/2012	16,31	18 865	6 571	3,50	230	4,03
	2012/2013	16,40	18 723	6 846	3,49	239	3,99
	2013/2014	15,26	17 450	6 974	3,49	243	3,99
	2014/2015	13,93	15 965	7 167	3,51	251	3,99
	2015/2016	12,69	14 518	7 349	3,50	257	4,03
	2016/2017	11,45	12 608	7 322	3,52	258	4,05
	2018/2017	10,42	11 638	7 612	3,56	271	4,02
	2019/2018	9,17	10 042	7 658	3,54	271	4,01
Rozdíl 19/18 - 18/17			-1 596	46	-0,02	0	-0,01
celá PK	2003/2004	100	145 108	5 861	3,42	201	4,16
	2004/2005	100	139 141	5 987	3,43	205	4,09
	2005/2006	100	141 963	6 162	3,46	213	4,08
	2006/2007	100	136 988	6 329	3,43	217	4,04
	2007/2008	100	132 889	6 438	3,43	221	4,02
	2008/2009	100	126 475	6 519	3,43	223	4,01
	2009/2010	100	119 531	6 521	3,45	225	3,98
	2010/2011	100	116 991	6 598	3,48	230	4,00
	2011/2012	100	115 656	6 810	3,49	272	4,00
	2012/2013	100	114 157	7 003	3,50	245	3,97
	2013/2014	100	114 365	7 059	3,50	247	3,98
	2014/2015	100	114 590	7 174	3,52	253	3,98
	2015/2016	100	114 371	7 376	3,52	260	4,02
	2016/2017	100	110 127	7 344	3,55	261	4,05
	2018/2017	100	111 713	7 650	3,58	274	4,02
	2019/2018	100	109 532	7 703	3,57	275	4,02
Rozdíl 19/18 - 18/17			-2 181	53	-0,01	1	0,00

Graf 2: Vývoj mléčné užitkovosti a délky mezidobí u krav v plemenné knize



Graf 3: Intervalové rozložení užitkovosti krav



Tab. 17: Matky býků, kteří byli zapsáni do PK

Rok	Počet býků v PK	Maximální laktace matky					
		poř.	mléko	bílkoviny		tuk	
		lakt.	kg	%	kg	%	kg
1995	122	3,8	7 368	3,50	253	4,40	324
1996	127	3,8	7 324	3,40	252	4,40	320
1997	107	3,9	7 703	3,50	265	4,40	336
1998	89	3,3	7 845	3,50	271	4,30	338
1999	107	3,7	8 464	3,50	291	4,30	367
2000	82	3,0	9 092	3,50	317	4,20	376
2001	71	3,1	9 611	3,50	331	4,10	389
2002	89	2,7	9 236	3,60	329	4,10	381
2003	81	2,6	9 644	3,50	339	4,03	386
2004	79	2,6	9 828	3,48	347	3,96	394
2005	78	2,6	10 034	3,53	352	3,92	392
2006	77	2,7	9 907	3,60	354	4,11	401
2007	68	2,7	9 970	3,52	346	3,97	388
2008	70	2,4	9 916	3,52	349	3,94	390
2009	66	2,5	10 314	3,53	363	3,94	406
2010	82	2,5	9 923	3,58	350	3,97	393
2011	74	2,4	9 906	3,59	359	3,95	394
2012	68	2,4	9 841	3,56	348	3,90	383
2013	77	2,5	10 161	3,54	352	3,96	402
2014	61	2,5	10 187	3,54	360	3,93	399
2015	43	2,6	10 263	3,56	364	3,90	399
2016	50	2,4	10 604	3,54	373	3,90	411
2017	36	2,3	9 968	3,67	365	4,12	410
2018	44	2,4	10 367	3,74	383	4,16	426
2019	45	2	10 326	3,68	377	4,16	428

Tab. 18 Počet vyřazených krav v daném kontrolním roce podle příčiny vyřazení

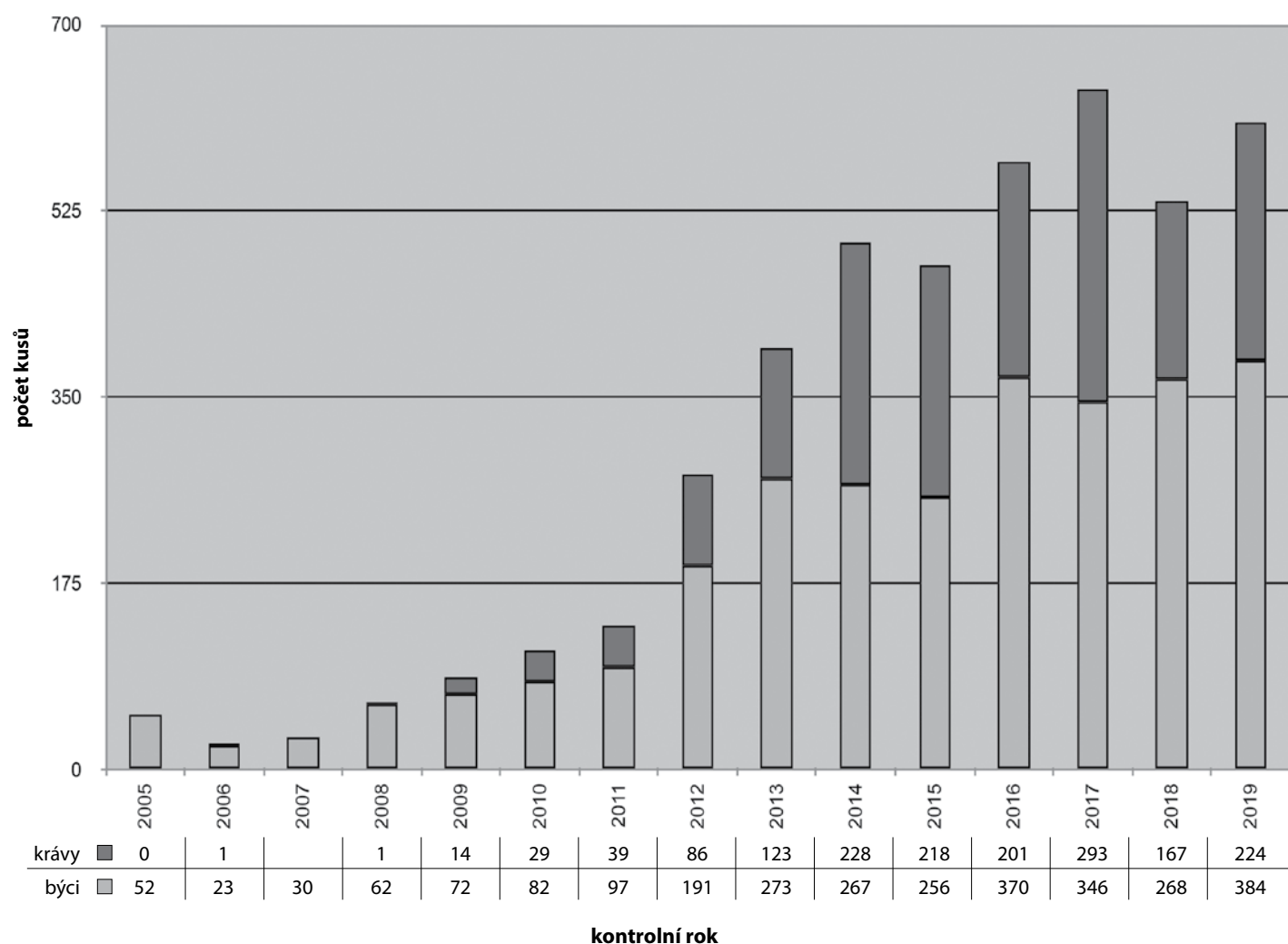
Laktace	Zrušení KU		Užitkovost		Vysoký věk		Ost. zoo důvody		Onem. vemene		Plodnost		Těžký porod		Ost. zdrav. důvody		CELKEM
	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	
1. laktace	556	5,2	1710	15,9	7	0,1	1305	12,1	887	8,2	2095	19,4	475	4,4	3749	34,8	10784
2. laktace	902	2,8	2798	8,6	738	2,3	4049	12,4	4063	12,4	6312	19,3	3218	9,9	10561	32,4	32641
Celkem	1458	3,4	4508	10,4	745	1,7	5354	12,3	4950	11,4	8407	19,4	3693	8,5	14310	33,0	43425

4. Odchov plemenných býků, výsledky masné užitkovosti

Tab. 19: Počet genotypizovaných zvířat k 31. 12. 2019

Organizace	Celkem 2019			Celkem 2008 - 2019		
	býk	plemenice	celkem	býk	plemenice	celkem
CRV Czech Republic spol. s.r.o.	84	498	582	1070	1143	2213
CHD Impuls, družstvo	97	272	369	1007	829	1836
PLEMO a.s.	118	22	140	690	124	814
NATURAL spol. s.r.o.	60	96	156	174	330	504
Jihočeský Chovatel, a.s.	1	54	55	35	105	140
REPROGEN, a.s.	36	35	71	60	110	170
ISB Genetic, s.r.o.	0	0	0	36	73	109
Chovatelé	44	109	153	50	142	192
Celkový počet	440	1086	1526	3122	2856	5978

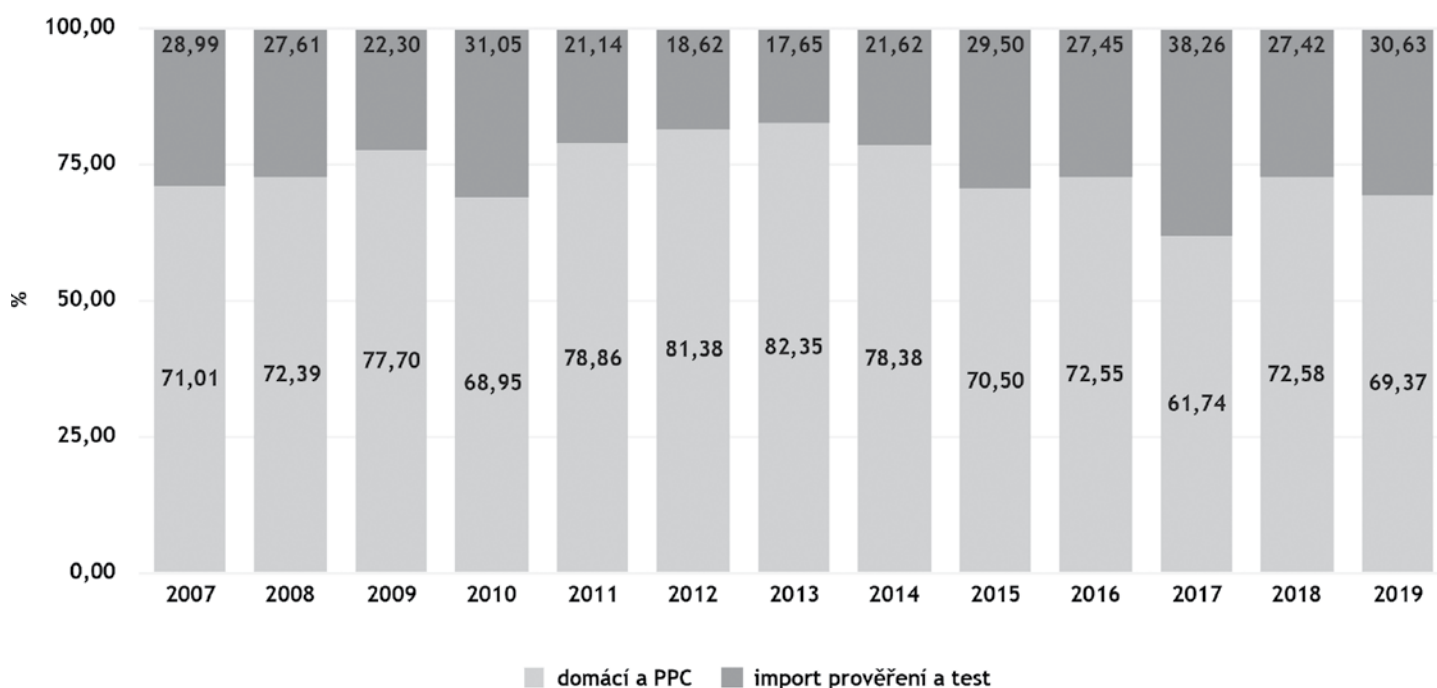
Graf 4: Počet genotypizovaných zvířat podle ročníku narození



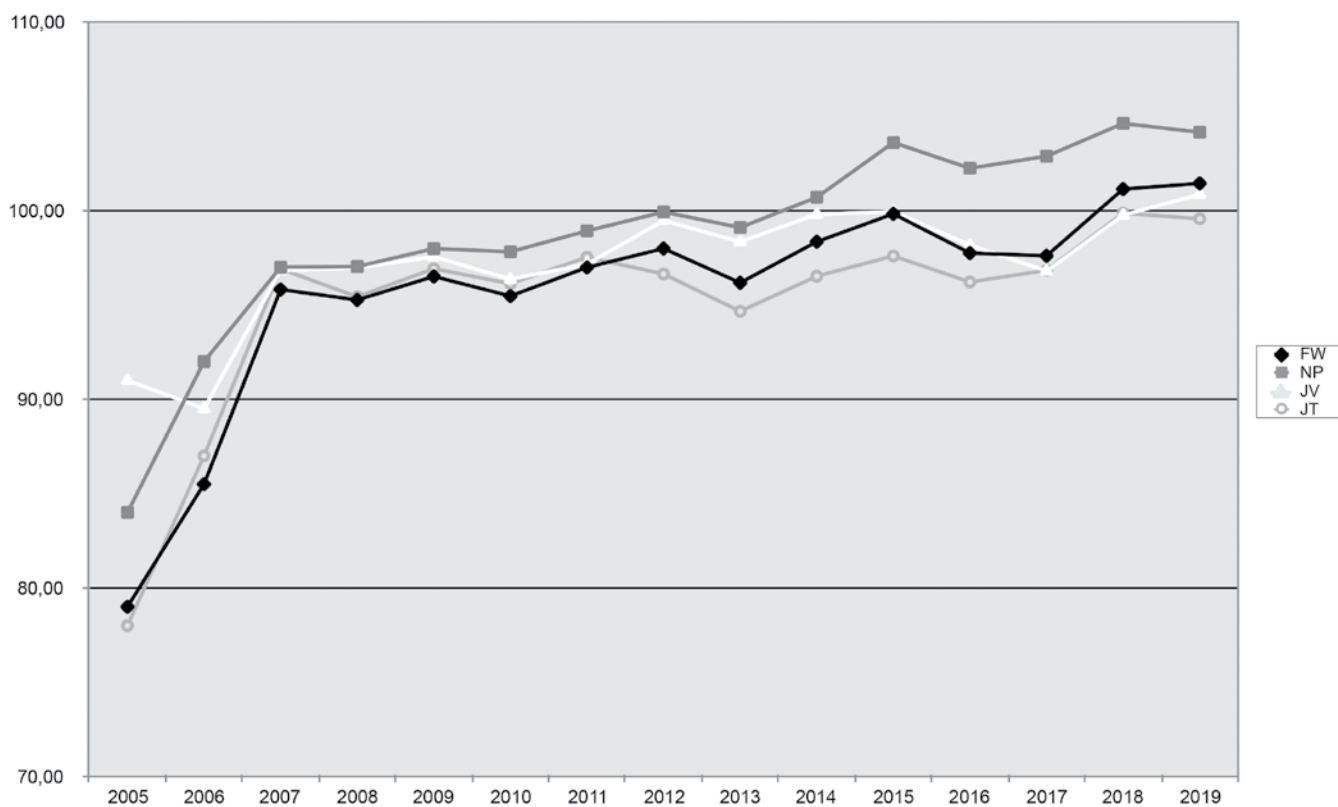
Tab. 20: Přehled majitelů býků zapsaných do PK v roce 2019

Majitel	Celkem
CHD Impuls, družstvo	18
CRV Czech Republic, spol. s r. o.	25
Natural, spol. s r.o.	17
ISB Genetic, s.r.o.	12
PLEMO, a.s.	7
Plemko, s.r.o.	9
Reprogen, a.s.	5
Jihočeský chovatel, a.s.	4
Bursia Praha, s.r.o.	5
VÚŽV Uhřetěves, v.v.i.	3
Chovatel - přirozená plemenitba	52
Celkový součet	157

Graf 5: Podíl domácích a importovaných býků zařazených do plemenitby



Graf 6: Genetický trend masné užitkovosti u mladých genotypizovaných býků



Tab. 21: Výsledky základních výběrů na odchovných zařízeních plemenných býků 2019

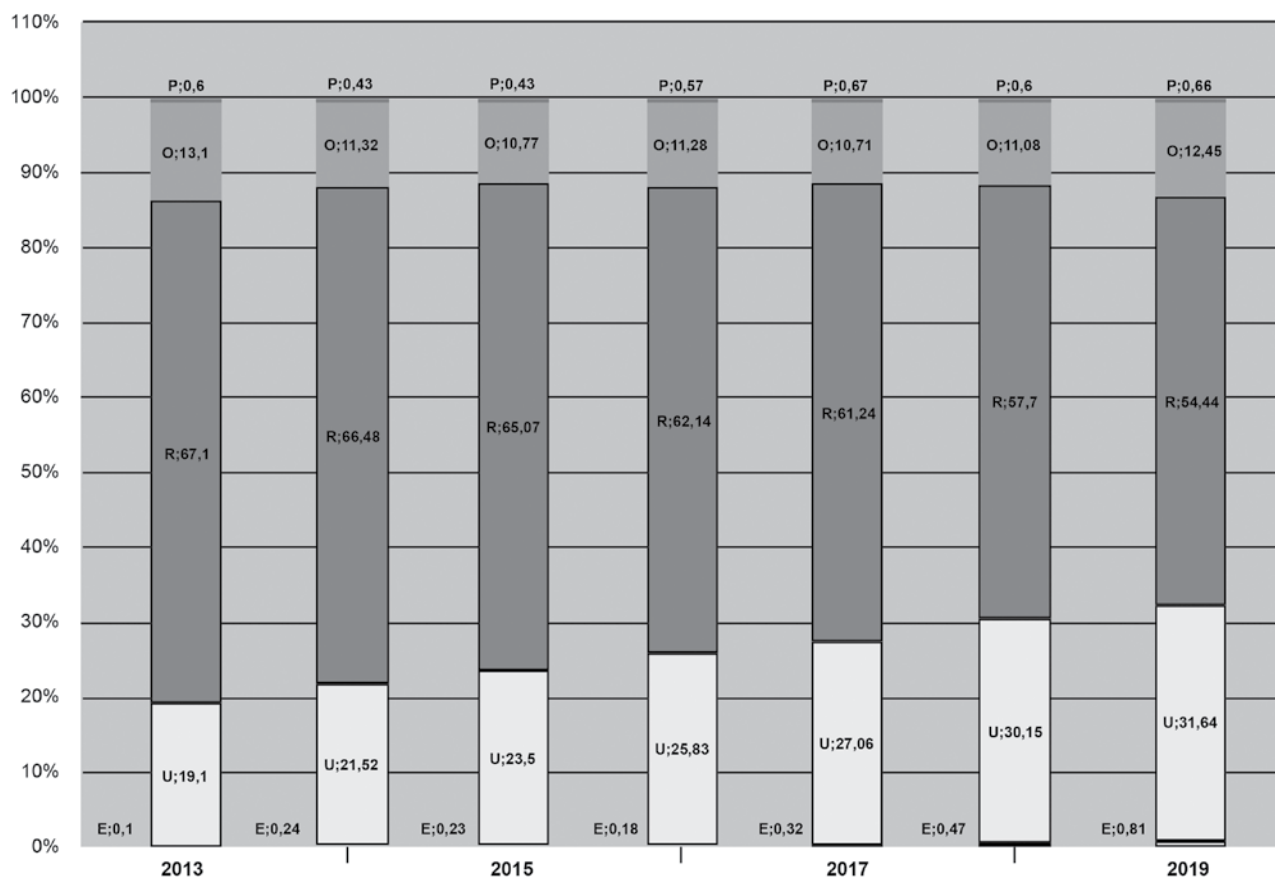
Odchovna plemenných býků	Počet býků celkem	Počet vyřazených býků při základním výběru	hodnocení při základním výběru					celkem bodů
			užitkový typ	kapacita	stavba těla	končetiny	zád'	
Osík	11	1	85,2	85,2	82,8	80,5	84,0	84,8
Bohdalec	16	0	85,4	84,6	83,1	82,1	83,9	84,2
Litohoř	9	1	84,1	83,8	83,4	81,4	83,3	83,5
Bezděčín	44	5	83,7	83,6	83,2	81,4	83,4	83,3
Populace	80	7	84,6	84,3	83,1	81,3	83,6	83,9

Tab. 22: Průměrné hodnoty plemenných býků na odchovných zařízeních za rok 2019

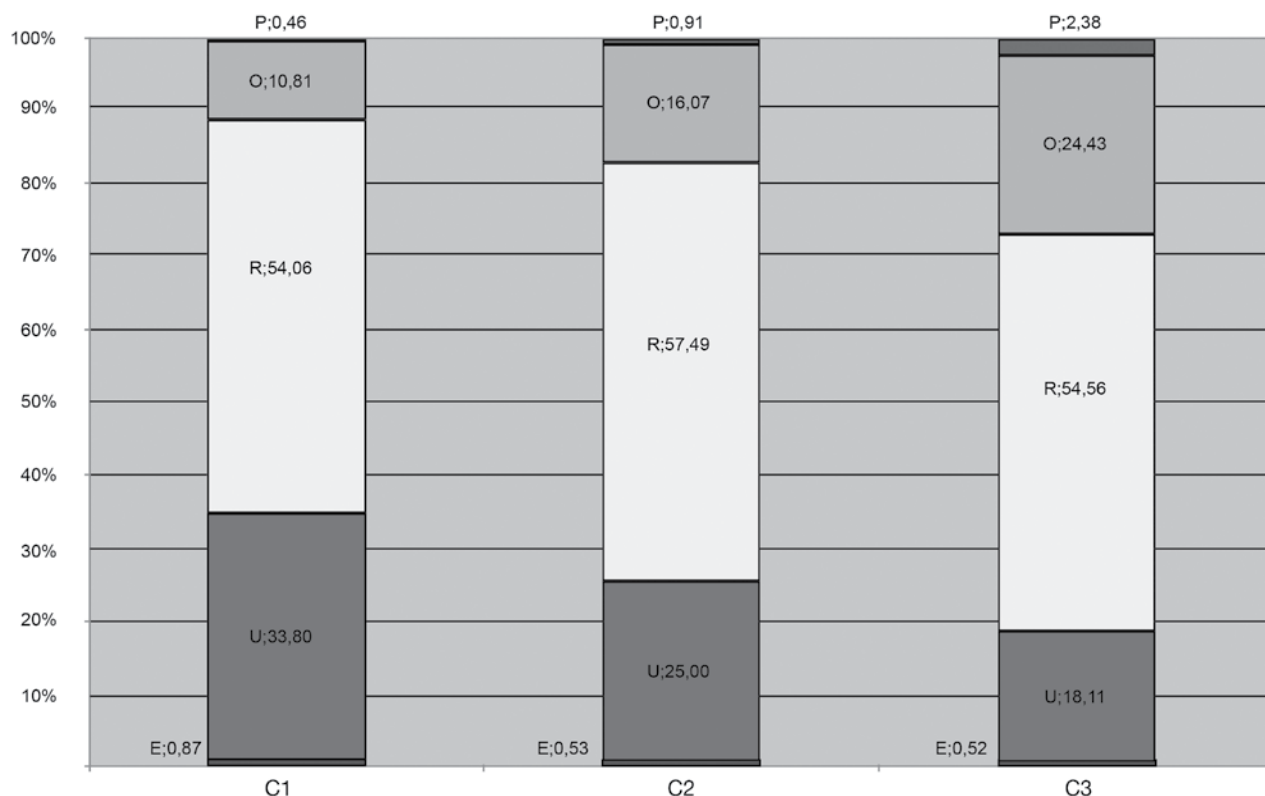
Organizace	Počet býků	hmotnost (kg)		přírůstek (kg)		tělesné rozměry v 365 dnech věku (cm)				hodnoty při základním výběru	
		při nákupu	při základním výběru	od narození do ZV	v testu	výška v kříži	obvod hrudníku	šířka zádě	délka zádě	GZW	FW
CHD Impuls, družstvo	16	276,2	595,4	1400,0	*	136,6	195,8	52,4	52,8	124,3	107,7
CRV Czech Republic, spol. s r.o.	39	169,7	544,8	1331,0	1455,2	138,0	192,6	*	*	122,4	100,8
NATURAL, spol. s r.o.	12	198,7	558,4	1388,6	1569,9	135,1	192,6	46,0	44,8	123,9	105,0
PLEMO, a.s.	9	251,1	590,2	1320,7	1110,2	141,4	196,4	49,3	49,4	125,4	101,8
REPROGEN, a.s.	5	137,8	574,8	1408,4	1596,4	139,2	194,8	*	*	116,4	103,4

* údaj nebyl dodán

Graf 7: Klasifikace SEUROP zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu v jednotlivých letech



Graf 8: Klasifikace SEUROP zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu podle plemenné příslušnosti



5. Hodnocení exteriéru, stájové štíty, soutěž šlechtitelských chovů

Tab. 23: Souhrnné hodnocení exteriéru prvotek

Kontrolní rok	Počet prvotek	Průměrné hodnocení					výsledná třída
		rámec	osvalení	končetiny	vemeno	celkem bodů	
1999/2000	11 633	78,3	77,1	77,2	77,6	77,7	G
2000/2001	12 098	80,1	78,4	77,2	79,6	79,2	G
2001/2002	14 225	79,5	77,9	75,9	78,6	78,5	G
2002/2003	12 873	76,7	77,7	76,1	78,0	77,3	G
2003/2004	14 873	77,4	77,2	74,8	77,7	77,2	G
2004/2005	15 554	77,4	76,1	74,8	77,2	76,8	G
2005/2006	15 742	77,7	76,7	74,9	77,4	77,1	G
2006/2007	16 584	78,5	76,3	75,1	76,7	76,7	G
2007/2008	16 224	77,8	77,0	76,4	76,7	76,9	G
2008/2009	16 565	78,0	76,3	76,8	76,8	77,0	G
2009/2010	15 532	78,5	76,8	77,4	77,3	77,5	G
2010/2011	13 942	79,0	78,0	77,0	77,0	78,0	G
2011/2012	16 876	78,8	78,7	77,7	77,5	78,2	G
2012/2013*	16 957	81,0	82,2	80,7	80,4	81,1	G
2013/2014*	16 369	79,4	81,9	80,1	80,2	80,4	G
2014/2015*	16 641	79,2	82,2	79,8	80,3	80,3	G
2015/2016*	16 880	79,2	82,0	80,6	80,4	80,4	G
2016/2017*	18 471	80,0	81,9	80,2	80,1	80,5	G
2017/2018*	19 122	80,2	82,0	80,6	80,1	80,7	G
2018/2019*	20 000	80,0	81,4	80,8	79,9	80,5	G

* změna výpočtu souhrnných charakteristik

Tab. 24: Lineární popis krav C plemene na I. laktaci

Znak	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	Význam bodování znaků	
	15 532	13 942	16 876	16 957	16 369	16 641	16 880	18 471	19 122	20 000	1	9
1. Výška v kříži*	6,2	5,0	5,1	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	142,8 cm (6)	malá	velká
2. Osvalení	5,4	5,1	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6	5,7	5,4	slabé	vynikající
3. Délka zádě*	5,5	4,9	5,1	5,1	5,4	5,4	5,3	5,3	5,5	53,5 cm (6)	krátká	dlouhá
4. Šířka zádě*	5,8	5,1	5,2	5,3	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6	53,7 cm (6)	úzká	široká
5. Sklon zádě	5,4	5,3	5,3	5,3	5,4	5,3	5,4	5,4	5,3	5,2	zdvižená	sražená
6. Hloubka středotrupí*	5,9	5,6	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1	6,2	6,5	82,3 cm (6)	mělké	hluboké
7. Postoj zad.končetin	5,7	5,4	5,4	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	strmý	šavlovitý
8. Charakter hlezenního kloubu	5,9	5,7	5,7	5,9	5,9	5,9	6,1	6,0	6,2	6,1	lymfatický	suchý
9. Spěnka	5,0	5,3	5,3	5,4	5,4	5,3	5,6	5,4	5,4	5,3	měkká	strmá
10. Paznehty - patka	5,1	5,0	5,0	5,0	4,9	4,5	4,9	4,9	4,9	4,9	nízká	vysoká
11. Úhel předního upnutí	4,9	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,4	4,3	malý	velký
12. Délka vemene - přední čtvrtě	5,5	5,4	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	5,5	krátké	dlouhé
13. Délka zadního upnutí	5,6	5,8	6,0	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	5,9	krátké	dlouhé
14. Nasazení vemene - upnutí	6,0	5,9	5,9	5,6	5,6	5,5	5,6	5,7	5,6	5,6	nízko	vysoko
15. Závěsný vaz	4,7	4,7	5,0	4,8	5,0	4,8	4,9	5,0	4,9	5,0	nezřetelný	výrazný
16. Základna vemene - hloubka	6,2	5,9	5,9	6,0	6,1	6,0	6,1	6,0	5,9	5,8	spuštěné	vysoko zavěšené
17. Rozmístění předních struků	4,4	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	na vnějším okraji	u podélné brázdy
18. Postavení struků - vychýlení od středu	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	do stran	do středu
19. Délka struků	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,7	4,9	4,9	4,9	krátké	dlouhé
20. Tloušťka struků	5,2	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	slabé	silné
21. Rozmístění zadních struků **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	na vnějším okraji	u podélné brázdy

* od 2019 tyto znaky uváděny v cm ** od 2019 tento znak přidán

Tab. 25: Stájové štitý rozdělené podle úrovně mléčné užitkovosti za stáj

Počet štítů v roce	Kategorie podle úrovně užitkovosti (kg mléka)												Celkem uděleno štítů
	4 500 až 5 000	5 001 až 5 500	5 501 až 6 000	6 001 až 6 500	6 501 až 7 000	7 001 až 7 500	7 501 až 8 000	nad 8 001	nad 8 500	nad 9 000	nad 9 500	nad 10 000	
1995	1 012	437	132	47	13	2	***	***	***	***	***	***	3 638
1996	635	292	130	51	12	6	***	***	***	***	***	***	3 122
1997	564	367	160	60	31	7	***	***	***	***	***	***	6 760
1998	560	410	199	78	30	14	***	***	***	***	***	***	3 289
1999	***	402	324	140	56	9	5	1	***	***	***	***	937
2000	***	396	306	184	71	30	5	4	***	***	***	***	4 226
2001	***	359	338	267	122	49	12	9	***	***	***	***	1 156
2002	***	346	388	317	219	121	59	3	***	***	***	***	1 453
2003	***	***	***	218	91	39	18	4	***	***	***	***	370
2004	***	***	***	208	120	42	22	14	***	***	***	***	406
2005	***	***	***	223a	114	76	18	13	***	***	***	***	444
2006	***	***	***	***	162	58	30	22	***	***	***	***	272
2007	***	***	***	***	174	80	37	18	10	***	***	***	319
2008	***	***	***	***	169	81	33	19	6	1	2	***	311
2009	***	***	***	***	175	107	45	23	4	3	0	***	357
2010	***	***	***	***	***	98	44	13	8	1	1	***	165
2011	***	***	***	***	***	96	61	14	8	0	1	***	180
2012	***	***	***	***	***	113	67	28	6	2	0	***	216
2013	***	***	***	***	***	***	73	41	12	4	1	***	131
2014	***	***	***	***	***	***	87	43	14	4	1	***	149
2015	***	***	***	***	***	***	86	52	20	3	1	1	163
2016	***	***	***	***	***	***	95	73	30	9	1	0	208
2017	***	***	***	***	***	***	101	64	27	9	4	0	205
2018	***	***	***	***	***	***	101	87	49	15	6	3	261
2019	***	***	***	***	***	***	111	85	44	18	12	0	270

*** v daném roce nehodnoceno

Tab. 26: Počet krav s vysokou celoživotní užitkovostí

Rok	celoživotní užitkovost nad								Celkem	
	50 000 kg		75 000 kg		100 000 kg		100 000 kg			
1995	304								304	
2000	438		6		0				444	
2001	470		8		1				479	
	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**
2002	577	881	0	5	0	1			577	887
2003	695	1 172	8	9	0	0			703	1 181
2004	796	1 304	0	12	0	0			796	1 316
2005	995	1 619	10	22	0	1			995	1 642
	55 000 kg		75 000 kg		100 000 kg		100 000 kg			
	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**
2006	686	1 432	57	66	0	0			743	1 498
2007	580	1 346	35	77	1	1			616	1 424
2008	477	1 513	29	103	0s	1			506	1 617
2009	787	1 504	42	124	2	2			792	1 630
	60 000 kg		75 000 kg		100 000 kg		100 000 kg			
	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**
2010	238	772	57	120	8	10			303	902
2011	417	792	76	129	4	13			497	934
2012	568	938	81	157	1	6			650	1 101
	70 000 kg		85 000 kg		100 000 kg		100 000 kg			
	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**
2013	143	299	11	38	3	5			157	342
2014	294	396	36	41	5	9			335	446
2015	307	470	40	64	1	8			348	542
2016	319	479	66	97	8	10			393	586
2017	415	623	64	108	13	21			492	752
2018	515	726	88	119	25	33			628	878
	80 000 kg		90 000 kg		100 000 kg		110 000 kg			
2019	206	213	71	71	18	27	8	8	303	319

* krávy, které poprvé dosáhly dané hranice v daném roce

** všechny krávy s uzavřenou laktací v daném roce splňující dané hranice

Tab. 27: Krávy českého strakatého plemene s nejvyšší celoživotní užitkovostí - listopad 2019

* v potaz je bráno pouze množství kg mléka za ukončené laktace

Pořadí	Ušní číslo	Poř. laktace	Mléko kg	Otec	Plem. skupina	Chovatel
1	CZ108059921	11	131 320	AMT-022	C100	AGRODR. NACERADEC
2	CZ194781921	10	130 931	RAD-214	C100	VOD ZDISLAVICE
3	CZ186697931	10	122 094	UF-068	C80R	ZD BELCICE
4	CZ223816961	12	116 514	BCH-076	C100	ZD NOVA VES - VISKA
5	CZ146110952	11	114 358	UF-099	C70R	VOLANICKA ZEMEDELKA
6	CZ176686961	11	114 277	MOR-045	C84R	ZD NOVA VES - VISKA
7	CZ223786961	10	114 209	HG-214	C100	ZD NOVA VES - VISKA
8	CZ110020953	11	113 704	RAD-121	C81R	ALA A.S. REPNIKY
9	CZ106639932	11	113 466	HG-141	C100	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC
10	CZ114360507	16	111 191	EB-423	C82A	ZD VLASTNIKU STEDRA

Krávy českého strakatého plemene s nejvyšší celoživotní užitkovostí - listopad 2019

Pořadí	Ušní číslo	Poř. laktace	Mléko kg	Otec	Plem. skupina	Chovatel
11	CZ033079931	11	109 003	MOR-059	C83R	AGRA BREZNICE A.S.
12	CZ029682932	12	108 954	HG-141	C100	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC
13	CZ118237508	15	108 870	LON-003	C57R	DS AGRO KOSTALOV S.R
14	CZ155410921	8	108 854	BA-078	C69R	ZD KRASNA HORA A.S.
15	CZ155191921	11	108 638	REZ-376	C80R	ZD KRASNA HORA A.S.
16	CZ135012921	10	107 942	REZ-376	C80R	ZD KRASNA HORA A.S.
17	CZ327402961	11	106 822	UF-067	C72R	ZD KALICH KAMENICE
18	CZ099236952	12	106 631	RAD-064	C88A	ZAS MZANY A.S.
19	CZ122015953	11	106 123	UF-084	C1100	SOLVIT S.R.O.
20	CZ225294921	8	105 462	RAD-110	C80A	AGRODR. NACERADEC
21	CZ273312961	10	105 151	BCH-076	C100	DVPM SLAVIKOV
22	CZ008922921	13	105 107	MKM-215	C75AR	DV AGRO MALINOVA
23	CZ184218961	10	104 966	RAD-099	C86A	ZOD CASLAVICE, DRUZS.
24	CZ161936971	11	104 852	HG-255	C100	HD URCICE, DRUZSTVO
25	CZ296877961	10	104 047	HG-218	C100	ZD NOVA VES - VISKA
26	CZ182765952	9	103 090	RAD-214	C76R	NAHORANSKA A.S.
27	CZ236188931	11	102 537	AMT-009	C100	ZD BELCICE
28	CZ228499961	11	102 473	RAD-071	C81A	AGRO-STONAROV DRUZS.
29	CZ168854932	9	102 416	HG-212	C83R	PRIKOSICKA ZEM. A.S.
30	CZ189218932	10	101 569	AMT-029	C100	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC
31	CZ200406921	10	101 145	UF-067	C100	ZD KRASNA HORA A.S.
32	CZ117445953	12	100 891	MOR-129	C86A	ROL.DRUZSTVO KROUNA
33	CZ109061962	12	100 840	MOR-059	C79R	VSP GROUP, A.S.
34	CZ153396921	9	100 379	BA-078	C100	AGRODR. NACERADEC
35	CZ185983961	13	99 140	MOR-040	C76A	AGRO-STONAROV DRUZS.
36	CZ275979961	11	98 939	TAR-029	C81R	AGRO ROZSOCHY A.S.
37	CZ301567931	9	98 924	RAD-225	C100	AGRA BREZNICE A.S.
38	CZ108664962	12	98 693	HEL-008	C100	VSV, A.S. VRACOV
39	CZ315753961	10	98 500	MKM-245	C86R	AGRO-STONAROV DRUZS.
40	CZ115033962	10	98 448	RAD-064	C81R	AGRIS JEDOVNICE SRO
41	CZ147168921	10	98 389	AMT-009	C100	ZOS KACINA A.S.
42	CZ123946952	11	98 362	BO-837	C73R	ZD VLASTNIKU STEDRA
43	CZ108754952	10	98 161	UF-095	C86A	ZEA RYCHNOVSKO A.S.
44	CZ369119961	8	97 510	RAD-214	C100	AGRO-STONAROV DRUZS.
45	CZ218804961	11	97 445	BO-837	C70R	ZD NOVE MESTO, DRUZS.
46	CZ272967961	9	97 286	BCH-076	C84R	ZD MALEC
47	CZ255045961	9	97 174	RAD-099	C100	ZD NOVA VES - VISKA
48	CZ224675921	9	97 166	UF-131	C100	VOD ZDISLAVICE
49	CZ175039931	12	97 075	NIC-010	C100	ZD POPELIN
50	CZ158263921	10	96 369	HG-218	C71R	ZOS KACINA A.S.

Tab. 28: TOP 100 krav podle MW - český strakatý skot - prosinec 2019

Do souboru je zahrnuto prvních 3000 krav plemenných skupin C1,C2, C3 i MB a publikovaných prvních 100 krav seřazených podle MW a plemenné hodnoty Bkg

Poř.	Plemenice	Podnik	Datum narození	Plemeno	Otec	Ote matky	MW	PH Mkg	PH T%	PH B%	PH Tkg	PH Bkg	RPH per.	RPH SB	RPH doj.
1	CZ000381168953	AGRONEA A.S. POLICKA	8. 5. 2016	C100	HCH-018	MOR-184	137	1253	0,14	-0,03	64	41	106	87	123
2	CZ000673432961	ZD NOVA VES - VISKA	9. 4. 2016	C100	HCH-018	RAD-442	136	933	0,31	0,07	65	38	106	97	109
3	CZ000358782952	NAHORANSKA A.S.	12. 6. 2016	C100	HCH-018	HG-329	136	1146	0,12	0,04	58	44	95	104	120
4	CZ000404941953	AGRO LIBOMERICE A.S.	1. 18. 2017	C100	HCH-018	RAD-359	136	1209	0,11	-0,01	60	42	91	99	118
5	CZ000404993953	AGRO LIBOMERICE A.S.	1. 15. 2017	C100	HCH-018	RAD-359	135	1236	0,12	-0,07	62	37	99	91	114
6	CZ000226681962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	10. 21. 2014	CI100	AMT-048	UF-149	133	1624	-0,20	-0,16	49	42	119	101	97
7	CZ000673437961	ZD NOVA VES - VISKA	9. 11. 2016	C100	HCH-018	BCH-090	133	834	0,33	0,04	62	33	99	107	106
8	CZ000276424971	HD URCICE, DRUZSTVO	6. 30. 2014	C100	PPC-349	RAD-359	132	814	0,22	0,09	52	36	107	109	94
9	CZ000255840962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	5. 1. 2016	CI100	UF-203	HEL-078	131	1449	-0,17	-0,13	45	39	107	89	106
10	CZ000712141961	DVP, DRUZSTVO	4. 16. 2017	C100	HCH-018	BCH-071	130	1052	0,12	-0,07	54	31	98	105	109
11	CZ000673438961	ZD NOVA VES - VISKA	9. 11. 2016	C100	HCH-018	RAD-442	130	871	0,20	0,01	53	31	97	95	120
12	CZ000337596952	VOLANICKA ZEMEDELKA	6. 20. 2015	C100	HCH-008	RAD-277	130	1277	-0,04	-0,12	49	35	109	91	104
13	CZ000370028952	ZAS MZANY A.S.	4. 25. 2017	C100	HCH-018	BCH-102	130	1069	0,05	-0,05	48	34	99	101	110
14	CZ000667723931	AGRA BREZNICE A.S.	12. 29. 2016	C100	HCH-018	RAD-442	129	856	0,14	0,03	47	33	94	100	107
15	CZ000433030921	ZOS KACINA A.S.	2. 4. 2016	C100	NIC-015	BCH-102	129	1019	0,05	-0,03	47	33	114	106	95
16	CZ000358779952	NAHORANSKA A.S.	11. 27. 2016	C100	HCH-018	HG-329	129	1134	-0,07	0,00	41	40	100	97	118
17	CZ000381167953	AGRONEA A.S. POLICKA	8. 5. 2016	C100	HCH-018	MOR-184	129	903	0,14	0,01	49	33	100	97	117
18	CZ000447811921	ZD KRASNA HORA A.S.	12. 22. 2016	C100	HCH-018	HG-259	128	875	0,12	0,02	46	32	108	97	114
19	CZ000361375953	AGRO LIBOMERICE A.S.	5. 7. 2015	C100	HCH-008	RAD-359	128	744	0,21	0,06	48	31	100	96	106
20	CZ000474478932	ZD KBEL	8. 12. 2015	C100	RAD-462	GEH-003	128	1018	0,06	-0,05	47	32	99	102	104
21	CZ000701450961	AGROSPOL UTECHOVICE	3. 3. 2017	C100	HCH-014	RAD-458	128	1228	-0,12	-0,09	40	35	117	98	110
22	CZ000321360952	NAHORANSKA A.S.	12. 8. 2014	C100	HCH-008	RAD-276	128	1018	0,07	-0,04	49	32	83	96	105
23	CZ000465079921	ZD ROSOVICE	1. 15. 2017	C100	RAD-497	AMT-050	128	715	0,17	0,10	44	33	96	96	107
24	CZ000517652932	ZIHELKY STATEK, AS.	7. 7. 2017	C88R	RAD-497	POL-015	128	767	0,10	0,07	40	32	98	96	110
25	CZ000447678921	ZD KRASNA HORA A.S.	8. 17. 2016	C100	HEL-102	UF-149	128	1078	0,01	-0,07	46	32	108	96	103
26	CZ000352481952	VOLANICKA ZEMEDELKA	3. 14. 2016	C100	HG-403	RAD-277	128	948	0,09	-0,06	47	28	100	110	112
27	CZ000292736971	HD URCICE, DRUZSTVO	1. 28. 2015	C100	BAB-032	HCH-007	127	1085	-0,07	-0,05	39	34	107	111	97
28	CZ000447818921	ZD KRASNA HORA A.S.	12. 28. 2016	C100	HCH-018	NIC-015	127	875	0,10	0,00	45	31	102	99	110
29	CZ000490972932	PRIKOSICKA ZEM. A.S.	9. 29. 2016	C100	RAD-462	MOR-227	127	963	0,04	-0,05	43	30	104	101	104
30	CZ000666120961	DVP, DRUZSTVO	2. 29. 2016	C100	POL-016	HG-331	127	810	0,17	0,01	48	29	99	102	111
31	CZ000448702921	ZD ROSOVICE	11. 29. 2016	C75R	AMT-103	RED-601	127	1279	-0,15	-0,15	40	32	100	98	107
32	CZ000712810961	ZD NOVA VES - VISKA	5. 24. 2017	C100	HCH-018	HG-315	127	746	0,22	0,01	49	27	97	96	112
33	CZ000476402921	ZAS UZICE A.S.	1. 13. 2017	C100	RAD-497	BCH-135	127	808	0,08	0,06	40	33	111	97	117
34	CZ000312807952	AGR.LHOTA PLIBCANY	11. 25. 2014	CI100	NIC-015	UF-141	127	1084	0,02	-0,11	47	29	104	106	97
35	CZ000695275961	ZEOS KAMENICE S.R.O.	2. 12. 2017	C88R	HEL-104	HEL-070	127	1250	-0,09	-0,15	44	31	115	98	98
36	CZ000338295953	ZDERAZ, ZEM. DRUZSTVO	10. 15. 2014	C100	BCH-135	RAD-406	127	1033	0,03	-0,07	45	30	107	96	96
37	CZ000403567953	ZEMEDELKA A.S.	5. 15. 2017	C100	HG-397	AMT-048	126	846	0,07	0,04	41	33	114	110	111
38	CZ000397096953	AGRO KUNCINA A.S.	12. 25. 2016	C100	RAD-497	AMT-048	126	843	0,08	0,01	42	30	101	104	103
39	CZ000657178961	ZD VELKA LOSENICE	7. 11. 2016	C100	HG-403	BO-857	126	808	0,14	-0,01	45	28	109	110	107
40	CZ000673569961	ZD NOVA VES - VISKA	3. 16. 2017	C100	HCH-018	RAD-276	126	710	0,17	0,03	43	28	99	107	108
41	CZ000666254961	DVP, DRUZSTVO	12. 19. 2016	C100	RAD-504	HG-369	126	1081	-0,08	-0,05	38	34	97	100	106
42	CZ000461647921	ZOS KACINA A.S.	5. 16. 2017	C100	HCH-018	RAD-329	126	618	0,18	0,10	41	30	102	103	113
43	CZ000370063952	ZAS MZANY A.S.	6. 21. 2017	C100	HCH-018	HG-376	126	711	0,12	0,06	40	30	95	99	110
44	CZ000397110953	AGRO KUNCINA A.S.	1. 25. 2017	C100	RAD-497	BCH-135	126	772	0,14	0,02	43	29	103	93	106
45	CZ000335123952	ZAS MZANY A.S.	12. 12. 2015	C100	HCH-008	HG-335	126	821	0,15	0,00	46	28	96	91	104
46	CZ000384067953	AGRO LIBOMERICE A.S.	5. 26. 2016	C100	MOR-240	RAD-359	125	629	0,26	0,04	48	26	111	113	105
47	CZ000461938921	ZS DUBLOVICE A.S.	4. 10. 2017	C100	RAD-497	AMT-048	125	831	0,06	0,01	39	30	111	104	106
48	CZ000476453921	ZAS UZICE A.S.	3. 23. 2017	C100	RAD-318	TAR-061	125	902	0,01	-0,03	38	30	115	101	112
49	CZ000433101931	ZD PL.ZDAR	11. 16. 2010	C100	NIC-015	AMT-013	125	717	0,13	0,05	41	30	131	108	94

Poř.	Plemence	Podnik	Datum narození	Plemeno	Otec	Ote matky	MW	PH Mkg	PH T%	PH B%	PH Tkg	PH Bkg	RPH per.	RPH SB	RPH doj.
50	CZ000642180961	ZD NOVA VES - VISKA	4. 15. 2016	C100	HCH-013	HG-329	125	638	0,08	0,18	33	37	117	111	96
51	CZ000366624952	VOLANICKA ZEMEDELSKA	6. 19. 2017	C100	RAD-462	NIC-015	125	1015	-0,03	-0,08	40	29	101	105	101
52	CZ000450997921	ZS NALZOVICE A.S.	8. 4. 2016	C100	HCH-014	BCH-102	125	740	0,14	0,02	42	27	116	96	108
53	CZ000408973953	ZD ROSICE U CHRÁSTI	4. 15. 2017	CI100	TON-021	UF-149	125	1234	-0,12	-0,19	41	27	114	95	101
54	CZ000608683961	AGRODRUZSTVO POCATKY	12. 12. 2014	C100	RAD-318	AMT-050	125	798	0,12	0,00	43	28	99	99	102
55	CZ000461606921	ZOS KACINA A.S.	4. 5. 2017	C100	HCH-018	RAD-214	125	932	0,09	-0,10	46	24	99	88	116
56	CZ000609471961	ZD NOVA VES - VISKA	7. 27. 2015	C100	EG-037	RAD-272	125	906	0,06	-0,04	43	28	102	96	109
57	CZ000212860951	ZEOS LOMNICE A.S.	2. 13. 2016	C100	HG-403	HG-275	125	562	0,23	0,09	42	27	94	106	113
58	CZ000682722961	KLAS A.S.	8. 20. 2016	C100	RAD-479	NIC-015	125	909	-0,01	0,01	37	32	107	101	98
59	CZ000477271921	ZD KRASNA HORA A.S.	4. 3. 2017	C100	HCH-018	HG-329	125	708	0,1	0,06	38	30	94	101	112
60	CZ000424504921	ZS NALZOVICE A.S.	6. 16. 2016	C100	HCH-014	AMT-050	125	921	-0,01	-0,02	38	31	108	98	104
61	CZ000701423961	AGROSPOL UTECHOVICE	1. 26. 2017	C75R	RAD-318	RED-555	125	750	0,08	0,02	38	28	98	99	106
62	CZ000226631962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	4. 29. 2014	CI100	HEL-094	NIC-015	125	736	0,14	0,01	43	27	90	100	92
63	CZ000290983952	VOLANICKA ZEMEDELSKA	7. 20. 2013	C100	NIC-015	RAD-277	125	1198	-0,13	-0,14	39	30	115	106	95
64	CZ000423252921	ZS DOBRIS S.R.O.	10. 10. 2015	C100	AMT-048	HG-339	124	811	0,12	-0,04	43	25	116	113	97
65	CZ000708320931	AGRASPOL PREDMIR,A.S	1. 25. 2017	C100	MOR-240	RAD-253	124	943	0,02	-0,06	41	28	111	106	92
66	CZ000330620953	ZD CHYST	6. 11. 2014	C100	BAB-032	HG-275	124	910	-0,05	0,00	33	32	116	116	97
67	CZ000292658971	HD URCICE,DRUZSTVO	11. 19. 2014	C100	RAD-462	HG-335	124	885	0,00	-0,01	37	30	102	100	107
68	CZ000490797932	PRIKOSICKA ZEM. A.S.	7. 1. 2016	C100	MOR-240	AMT-050	124	1156	-0,15	-0,11	35	31	108	98	104
69	CZ000655478931	ZEM.SPOL.DUBNE A.S.	10. 8. 2016	CI100	HEL-104	AMT-048	124	977	-0,06	-0,06	36	30	115	102	95
70	CZ000385584921	ZAS UZICE A.S.	12. 6. 2014	C100	RAD-318	NIC-017	124	957	-0,02	-0,06	38	29	121	95	102
71	CZ000253573962	GENAGRO RICANY,A.S.	1. 26. 2016	C100	HG-403	ZEL-117	124	618	0,21	0,04	43	25	99	111	105
72	CZ000400235953	KUNVALDSKA A.S.	1. 26. 2017	C100	RAD-497	AMT-048	124	855	0,01	0,00	36	30	104	98	109
73	CZ000370004952	ZAS MZANY A.S.	3. 16. 2017	C100	EG-038	HCH-005	124	833	0,04	0,01	38	30	78	104	94
74	CZ000588937961	DVP, DRUZSTVO	11. 13. 2014	C100	HG-369	BA-109	124	911	-0,01	0,00	37	32	109	98	99
75	CZ000381095953	AGRONEA A.S. POLICKA	10. 24. 2016	C100	HCH-018	MOR-184	124	524	0,25	0,08	42	25	101	98	108
76	CZ000677226961	ZD KLUCOV-LHOTA,DRUZ	3. 20. 2017	C100	PPC-545	RAD-462	124	919	-0,07	-0,03	32	29	100	110	99
77	CZ000293263952	NAHORANSKA A.S.	1. 14. 2014	C100	ZEL-116	RAD-277	124	857	0,11	-0,07	45	24	111	103	102
78	CZ000393899921	ZD KRASNA HORA A.S.	4. 14. 2015	C100	ZEL-113	HG-335	124	864	-0,01	0,00	35	31	113	114	101
79	CZ000453005921	ZS DUBLOVICE A.S.	12. 8. 2016	C100	RAD-497	TAR-061	124	704	0,10	0,06	37	30	109	101	110
80	CZ000400744953	ZEMEDELSKA A.S.	4. 27. 2017	C100	HCH-018	BCH-102	124	630	0,18	0,04	41	25	98	97	114
81	CZ000452983921	ZS DUBLOVICE A.S.	11. 21. 2016	C100	RAD-497	AMT-048	124	641	0,12	0,08	36	29	114	96	102
82	CZ000446435921	ZS DOBRIS S.R.O.	11. 9. 2016	C100	RAD-497	RAD-461	124	466	0,27	0,12	41	26	99	104	103
83	CZ000372948953	ZOD ZALSI	7. 1. 2016	C100	AMT-097	HG-259	124	825	0,00	0,01	35	30	114	107	98
84	CZ000255965962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	10. 2. 2016	CI100	HEL-101	UF-192	124	902	-0,03	-0,02	35	30	119	105	94
85	CZ000358706952	NAHORANSKA A.S.	8. 1. 2016	C100	HCH-008	AMT-048	124	716	0,11	0,02	39	27	103	95	98
86	CZ000285587952	ZAS MZANY A.S.	8. 4. 2013	C100	HG-329	RAD-359	124	1294	-0,26	-0,13	31	34	110	109	108
87	CZ000659286961	ZD VELKA CHYSKA	8. 16. 2016	C86R	AMT-097	RAD-318	124	661	0,15	0,04	40	27	112	95	109
88	CZ000350686952	AGR.LHOTA P.LIBCANY	8. 10. 2016	CI100	UF-203	HEL-094	124	945	-0,02	-0,05	38	29	101	96	99
89	CZ000337142932	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	8. 17. 2011	CI100	NIC-015	UF-094	124	491	0,29	0,08	44	24	129	110	96
90	CZ000503547961	ZD NOVA VES - VISKA	12. 31. 2012	C100	HG-335	RAD-214	123	771	0,06	0,01	37	28	112	116	107
91	CZ000358424952	ZDOBNICE A.S.	8. 26. 2016	C100	MOR-234	AMT-048	123	641	0,08	0,07	33	28	104	98	92
92	CZ000413543953	AVENA SPOL.S R.O.	3. 25. 2017	C100	EG-039	AMT-048	123	837	0,02	-0,01	36	29	111	95	101
93	CZ000461645921	ZOS KACINA A.S.	5. 15. 2017	C100	EG-038	AMT-048	123	662	0,10	0,05	36	27	103	113	98
94	CZ000412305921	ZAS UZICE A.S.	11. 25. 2015	C88R	TAR-061	RAD-253	123	574	0,18	0,06	38	25	121	111	113
95	CZ000690876961	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	3. 4. 2017	C100	HG-410	HG-329	123	566	0,18	0,07	38	26	100	99	109
96	CZ000690805961	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	12. 29. 2016	C100	HG-416	HG-329	123	914	-0,11	-0,01	29	31	117	105	103
97	CZ000400745953	ZEMEDELSKA A.S.	5. 1. 2017	C100	HCH-018	HG-335	123	723	0,08	0,01	37	26	110	99	116
98	CZ000404981953	AGRO LIBOMERICE A.S.	12. 17. 2016	C100	RAD-462	MOR-184	123	948	-0,05	-0,07	35	28	96	101	105
99	CZ000444999932	ZEM.DRUZSTVO DOBRIC	1. 22. 2015	C100	RAD-462	HG-335	123	304	0,38	0,15	42	23	98	100	102
100	CZ000251979962	ZEAS LYSICE, A.S.	8. 10. 2016	C100	AMT-096	AMT-048	123	784	0,04	-0,02	36	26	103	102	120

Tab. 29: Top 100 krav podle GZW 2019

Do souboru je zahrnuto prvních 3000 krav plemenných skupin C1,C2, C3 i MB a publikovaných prvních 100 krav seřazených podle GZW a dílčích selekčních indexů

Poř.	Krava	Chovatel	Nar	Plem	Otec	OM	GZW	SP	MW	FW	FIT	VW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg
1	CZ000673432961	ZD NOVA VES - VSKA	9. 4. 2016	C100	HCH-018	RAD-442	134	69	136	113	99	98	933	0,31	65	0,07	38
2	CZ000403567953	ZEMEDELKA A.S.	5. 15. 2017	C100	HG-397	AMT-048	133	63	126	106	115	106	846	0,07	41	0,04	33
3	CZ000381168953	AGRONEA A.S. POLICKA	8. 5. 2016	C100	HCH-018	MOR-184	132	65	137	112	93	104	1253	0,14	64	-0,03	41
4	CZ000447811921	ZD KRASNA HORA A.S.	12. 22. 2016	C100	HCH-018	HG-259	131	64	128	108	109	110	875	0,12	46	0,02	32
5	CZ000423252921	ZS DOBRIS S.R.O.	10. 10. 2015	C100	AMT-048	HG-339	131	63	124	104	118	108	811	0,12	43	-0,04	25
6	CZ000226681962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	10. 21. 2014	CI100	AMT-048	UF-149	130	49	133	100	112	104	1624	-0,20	49	-0,16	42
7	CZ000384067953	AGRO LIBOMERICE A.S.	5. 26. 2016	C100	MOR-240	RAD-359	130	67	125	103	116	99	629	0,26	48	0,04	26
8	CZ000503547961	ZD NOVA VES - VSKA	12. 31. 2012	C100	HG-335	RAD-214	130	72	123	91	119	115	771	0,06	37	0,01	28
9	CZ000690862961	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	2. 16. 2017	C100	HG-416	AMT-048	130	63	117	110	121	111	546	0,04	26	0,02	21
10	CZ000516252932	PRIKOSICKA ZEM. A.S.	2. 4. 2017	C100	HG-416	RAD-447	129	66	119	110	115	105	1049	-0,28	19	-0,05	33
11	CZ000563622931	ZD CIMELICE	4. 28. 2014	C100	AMT-048	NIC-015	129	50	119	107	123	111	656	0,07	33	-0,01	22
12	CZ000712141961	DVP, DRUZSTVO	4. 16. 2017	C100	HCH-018	BCH-071	128	69	130	101	107	105	1052	0,12	54	-0,07	31
13	CZ000708320931	AGRASPOL PREDMIR,A,S	1. 25. 2017	C100	MOR-240	RAD-253	128	64	124	96	118	105	943	0,02	41	-0,06	28
14	CZ000450221932	AGRIMA DRAZENOV A.S.	12. 22. 2014	C100	AMT-048	NIC-015	128	62	118	96	125	112	555	0,11	32	-0,01	19
15	CZ000690933961	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	5. 18. 2017	C100	HG-416	HCH-008	128	66	113	115	122	105	506	-0,05	17	0,03	20
16	CZ000673438961	ZD NOVA VES - VSKA	9. 11. 2016	C100	HCH-018	RAD-442	127	49	130	113	96	99	871	0,20	53	0,01	31
17	CZ000667265961	VOD SIDLEM V KAMENE	1. 19. 2017	C100	HCH-018	ZEL-117	127	65	122	118	103	103	492	0,25	40	0,06	22
18	CZ000291011952	VOLANICKA ZEMEDELKA	8. 11. 2013	C100	AMT-048	RAD-214	127	52	122	103	120	109	806	0,01	34	-0,02	27
19	CZ000385594921	ZAS UZICE A.S.	12. 14. 2014	C88R	AMT-048	MOR-121	127	50	120	102	121	113	679	0,09	35	-0,03	21
20	CZ000701020961	ZD VELKA CHYSKA	2. 18. 2017	C84R	AMT-048	RAD-442	127	46	118	112	118	108	892	-0,14	25	-0,09	24
21	CZ000496018932	ZD KBEL	6. 10. 2016	C100	RAD-483	AMT-048	127	64	118	87	131	112	629	0,03	29	-0,02	21
22	CZ000522996961	DVP, DRUZSTVO	1. 22. 2013	C100	MOR-163	HG-318	127	71	115	104	122	104	437	0,05	22	0,05	19
23	CZ000544882961	AGRODRUZSTVO POCATKY	7. 17. 2013	C100	RAD-443	HEL-043	127	62	115	96	126	111	713	-0,09	22	-0,07	20
24	CZ000358782952	NAHORANSKA A.S.	12. 6. 2016	C100	HCH-018	HG-329	126	67	136	108	88	90	1146	0,12	58	0,04	44
25	CZ000667723931	AGRA BREZNICE A.S.	12. 29. 2016	C100	HCH-018	RAD-442	126	48	129	114	95	98	856	0,14	47	0,03	33
26	CZ000496059932	ZD KBEL	10. 22. 2016	C100	MOR-245	AMT-048	126	43	122	109	114	102	667	0,04	31	0,05	28
27	CZ000415226921	ZS DOBRIS S.R.O.	1. 31. 2016	C83R	RAD-483	AMT-048	126	49	121	94	123	106	1041	-0,15	30	-0,11	27
28	CZ000383621953	ZEMEDELKA A.S.	11. 24. 2016	C100	HG-410	BCH-102	126	47	119	115	108	110	351	0,24	33	0,11	21
29	CZ000360363953	VIKA KAMENICNA A.S.	4. 15. 2015	C100	AMT-048	RAD-227	126	62	118	97	124	111	498	0,12	30	0,03	20
30	CZ000394932953	ZOD ZICHLINER	11. 19. 2016	C100	TAR-061	AMT-048	126	59	118	95	119	116	638	0,08	33	-0,04	19
31	CZ000436815921	ZAS UZICE A.S.	3. 17. 2016	C100	AMT-048	NIC-037	126	47	117	103	122	111	632	0,03	29	-0,04	19
32	CZ000404941953	AGRO LIBOMERICE A.S.	1. 18. 2017	C100	HCH-018	RAD-359	125	68	136	105	88	102	1209	0,11	60	-0,01	42
33	CZ000330620953	ZD CHYST	6. 11. 2014	C100	BAB-032	HG-275	125	51	124	97	115	106	910	-0,05	33	0,00	32
34	CZ000358424952	ZDOBNICE A.S.	8. 26. 2016	C100	MOR-234	AMT-048	125	46	123	104	114	111	641	0,08	33	0,07	28
35	CZ000413543953	AVENA SPOL.S R.O.	3. 25. 2017	C100	EG-039	AMT-048	125	61	123	98	113	111	837	0,02	36	-0,01	29
36	CZ000447634921	ZD KRASNA HORA A.S.	7. 12. 2016	C100	MOR-235	AMT-048	125	48	122	99	118	105	772	0,10	40	-0,08	21
37	CZ000418756953	FARMA DREVES, S.R.O.	8. 8. 2017	C100	EG-041	AMT-048	125	43	120	109	114	106	666	-0,04	25	0,05	28
38	CZ000383614953	ZEMEDELKA A.S.	11. 17. 2016	C100	HG-410	HG-335	125	47	119	113	110	108	449	0,15	31	0,08	22
39	CZ000479144921	AGRODR. NACERADEC	5. 17. 2017	C100	HG-397	HG-275	125	47	119	106	112	107	872	-0,16	23	-0,02	29
40	CZ000337076952	AGROKOV ZDARKY S.R.O	4. 9. 2016	C100	AMT-048	NIC-013	125	48	119	100	120	108	954	-0,05	36	-0,17	20
41	CZ000248071962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	11. 11. 2015	C100	AMT-048	NIC-015	125	49	119	95	125	109	559	0,15	35	-0,01	19
42	CZ000624775961	ZD MENHARTICE,DRUZS.	9. 25. 2015	C100	AMT-048	HG-275	125	48	118	103	118	113	605	0,05	29	0,01	22
43	CZ000451950932	ZD MERKLIN U PRESTIC	9. 11. 2015	C100	AMT-048	BCH-102	125	66	116	108	115	115	529	0,08	29	0,00	18
44	CZ000400746953	ZEMEDELKA A.S.	5. 1. 2017	C100	RAD-509	HG-335	125	68	116	101	117	108	110	0,30	28	0,18	17
45	CZ000673574961	ZD NOVA VES - VSKA	3. 21. 2017	C100	HG-416	HCH-008	125	67	114	117	112	90	674	-0,15	16	0,00	23
46	CZ000383628953	ZEMEDELKA A.S.	12. 6. 2016	C100	HG-416	HG-335	125	66	112	110	119	100	664	-0,18	13	-0,03	21
47	CZ000383650953	AVENA SPOL.S R.O.	1. 10. 2016	C100	TAR-061	-000	125	58	110	96	131	118	208	0,16	21	0,01	8
48	CZ000361375953	AGRO LIBOMERICE A.S.	5. 7. 2015	C100	HCH-008	RAD-359	124	68	128	106	101	93	744	0,21	48	0,06	31
49	CZ000461645921	ZOS KACINA A.S.	5. 15. 2017	C100	EG-038	AMT-048	124	46	123	99	113	107	662	0,10	36	0,05	27
50	CZ000412305921	ZAS UZICE A.S.	11. 25. 2015	C88R	TAR-061	RAD-253	124	49	123	95	113	110	574	0,18	38	0,06	25

Poř.	Krava	Chovatel	Nar	Plem	Otec	OM	GZW	SP	MW	FW	FIT	VW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg
51	CZ000366595952	VOLANICKA ZEMEDELSKA	5. 12. 2017	C100	RAD-462	HG-349	124	63	122	102	107	110	633	0,15	38	0,03	24
52	CZ000273908962	ZEAS LYSICE, A.S.	4. 7. 2017	C100	EG-039	AMT-048	124	47	122	100	113	106	707	0,03	32	0,05	29
53	CZ000463689932	DRAZOVICKY AGROPOL	10. 26. 2015	C63R	AMT-048	RED-555	124	43	122	97	117	114	392	0,33	42	0,06	19
54	CZ000477348921	ZD KRASNA HORA A.S.	5. 22. 2017	C100	RAD-497	NIC-015	124	62	122	91	114	113	754	-0,03	29	0,06	31
55	CZ000329786952	ZEMSPOL CES.MEZIRICI	8. 2. 2015	C100	POL-015	AMT-048	124	49	121	105	114	107	787	0,03	35	-0,06	23
56	CZ000560513961	ZD NOVA VES - VISKA	1. 10. 2014	C100	HG-329	RAD-214	124	70	121	96	110	107	923	-0,11	29	-0,02	31
57	CZ000329807952	ZEMSPOL CES.MEZIRICI	9. 28. 2015	C100	TAR-061	AMT-048	124	48	121	95	119	113	883	0,01	37	-0,11	22
58	CZ000415247921	ZS DOBRIS S.R.O.	3. 2. 2016	C100	RAD-483	AMT-048	124	49	121	94	120	105	856	-0,04	32	-0,05	25
59	CZ000251957962	ZEAS LYSICE, A.S.	6. 3. 2016	C100	AMT-048	POL-015	124	47	120	105	112	108	667	0,07	34	-0,02	22
60	CZ000263755962	ZEAS LYSICE, A.S.	11. 16. 2016	C75X	TAR-061	-000	124	42	120	97	116	118	567	0,11	33	0,01	21
61	CZ000453028921	ZS DUBLOVICE A.S.	1. 14. 2017	C100	HG-397	RAD-442	124	47	119	113	108	101	956	-0,20	23	-0,08	27
62	CZ000609778961	AZ HOLDING A.S.	10. 26. 2015	C100	AMT-048	BA-124	124	48	119	107	114	107	705	0,09	37	-0,09	18
63	CZ000615113931	ZD RODVINOV	3. 20. 2015	C63R	AMT-048	RED-555	124	44	119	97	120	115	665	0,10	35	-0,06	19
64	CZ000490637932	PRIKOSICKA ZEM. A.S.	11. 7. 2016	C100	MOR-240	RAD-272	124	67	118	114	108	106	659	0,05	31	-0,03	21
65	CZ000483534932	AG-PRODUKT A.S.	12. 20. 2015	C100	AMT-048	BA-109	124	48	118	104	118	111	508	0,12	30	0,02	19
66	CZ000436816921	ZAS UZICE A.S.	3. 19. 2016	C100	HG-404	NIC-015	124	48	118	102	119	105	764	-0,10	24	-0,01	26
67	CZ000365040921	ZD KRASNA HORA A.S.	6. 7. 2013	C100	AMT-048	CSM-345	124	51	118	101	119	112	798	0,02	35	-0,14	16
68	CZ000407150921	ZOS KACINA A.S.	8. 19. 2015	C100	AMT-048	NIC-015	124	49	118	98	122	111	525	0,13	32	0,00	18
69	CZ000419224921	SKOLNI ST. SC KRAJE	9. 13. 2015	C100	TAR-061	HG-297	124	48	118	96	120	113	462	0,21	36	-0,01	16
70	CZ000490561932	PRIKOSICKA ZEM. A.S.	8. 1. 2016	C100	HG-387	AMT-048	124	60	118	92	121	119	799	-0,04	30	-0,09	21
71	CZ000400711953	ZEMEDELSKA A.S.	2. 24. 2017	C100	HG-410	HG-335	124	47	117	113	108	107	310	0,18	27	0,12	20
72	CZ000359519953	ZOD OPATOVEC	3. 17. 2015	C100	TAR-061	HG-259	124	49	117	94	126	114	783	-0,04	29	-0,11	18
73	CZ000490918932	PRIKOSICKA ZEM. A.S.	6. 24. 2016	C100	MOR-240	RAD-451	124	67	116	109	114	106	869	-0,17	22	-0,09	23
74	CZ000321423952	NAHORANSKA A.S.	3. 7. 2015	C100	AMT-048	HG-240	124	47	116	104	118	110	390	0,20	32	0,02	15
75	CZ000377636953	PODORLICKO A.S.	4. 1. 2016	C100	TAR-061	AMT-048	124	62	116	99	118	113	447	0,15	30	0,01	16
76	CZ000426976921	ZS DUBLOVICE A.S.	4. 21. 2016	C100	RAD-487	AMT-048	124	47	115	104	117	112	542	0,05	26	-0,04	16
77	CZ000527697961	ZD NOVA VES - VISKA	8. 29. 2013	C100	RAD-442	HG-218	124	71	114	123	105	99	144	0,26	26	0,13	15
78	CZ000421085921	ZD KRASNA HORA A.S.	6. 23. 2015	C100	AMT-048	RAD-314	124	64	114	105	118	117	531	-0,02	21	-0,01	18
79	CZ000400155953	KUNVALDSKA A.S.	10. 9. 2016	C100	RAD-487	AMT-048	124	46	114	102	122	113	387	0,08	22	0,04	17
80	CZ000410206953	KLAS NEKOR A.S.	12. 17. 2016	C100	HG-397	RAD-451	124	65	113	115	113	103	207	0,13	19	0,13	17
81	CZ000342445953	VIKA KAMENICNA A.S.	7. 25. 2014	C100	AMT-048	RAD-178	124	62	112	105	124	104	591	-0,01	23	-0,10	12
82	CZ000385877953	ZD TRSTENICE	8. 29. 2016	C100	TAR-061	RAD-282	124	61	110	102	123	122	297	0,12	21	-0,05	7
83	CZ000673437961	ZD NOVA VES - VISKA	9. 11. 2016	C100	HCH-018	BCH-090	123	50	133	100	98	106	834	0,33	62	0,04	33
84	CZ000433030921	ZOS KACINA A.S.	2. 4. 2016	C100	NIC-015	BCH-102	123	47	129	90	111	111	1019	0,05	47	-0,03	33
85	CZ000292736971	HD URCICE, DRUZSTVO	1. 28. 2015	C100	BAB-032	HCH-007	123	50	127	100	107	98	1085	-0,07	39	-0,05	34
86	CZ000461938921	ZS DUBLOVICE A.S.	4. 10. 2017	C100	RAD-497	AMT-048	123	46	125	101	109	106	831	0,06	39	0,01	30
87	CZ000476453921	ZAS UZICE A.S.	3. 23. 2017	C100	RAD-318	TAR-061	123	46	125	101	106	110	902	0,01	38	-0,03	30
88	CZ000690876961	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	3. 4. 2017	C100	HG-410	HG-329	123	46	123	112	100	107	566	0,18	38	0,07	26
89	CZ000690805961	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	12. 29. 2016	C100	HG-416	HG-329	123	46	123	107	108	100	914	-0,11	29	-0,01	31
90	CZ000400745953	ZEMEDELSKA A.S.	5. 1. 2017	C100	HCH-018	HG-335	123	47	123	105	103	103	723	0,08	37	0,01	26
91	CZ000588995961	DVP, DRUZSTVO	12. 4. 2014	C100	RAD-462	HG-331	123	68	122	109	102	104	926	-0,11	29	-0,01	32
92	CZ000348920953	ZD CHYST	6. 9. 2015	C100	RAD-462	HG-275	123	49	122	102	109	103	745	0,05	35	0,00	27
93	CZ000263763962	ZEAS LYSICE, A.S.	12. 2. 2016	C100	HG-397	HG-297	123	48	121	107	107	105	780	-0,04	29	0,01	28
94	CZ000376101953	ZD CHYST	1. 31. 2016	C100	HG-403	BD-085	123	45	121	103	109	99	603	0,21	42	-0,02	19
95	CZ000592990961	ZOD CASLAVICE, DRUZS.	1. 13. 2015	C100	HG-369	HG-331	123	69	121	98	115	97	564	0,09	31	0,11	28
96	CZ000412082921	ZAS UZICE A.S.	2. 20. 2015	C100	TAR-061	HG-279	123	50	120	90	118	115	710	0,05	33	-0,02	24
97	CZ000400694953	ZEMEDELSKA A.S.	1. 26. 2017	C100	HG-416	RAD-318	123	66	119	115	107	98	601	0,01	26	0,08	28
98	CZ000453033921	ZS DUBLOVICE A.S.	1. 16. 2017	C100	HG-397	RAD-442	123	47	119	113	104	102	920	-0,17	24	-0,07	27
99	CZ000339891952	NAHORANSKA A.S.	9. 8. 2015	C100	RAD-318	AMT-048	123	63	119	111	106	108	676	0,03	31	0,01	24
100	CZ000226768962	AGRA H.DUNAJOVICE AS	6. 28. 2014	CI100	AMT-048	HEL-060	123	50	119	102	116	107	511	0,19	37	-0,01	17

ZPRAVODAJ

1

2020

