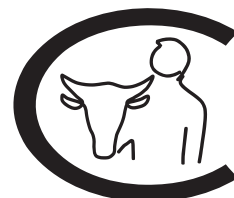


Rozbor plnění šlechtitelského programu českého strakatého skotu v roce 2024



Výsledky šlechtitelského programu českého strakatého skotu v roce 2024

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

Tab. 1: Početní stavy skotu k 31. 12. 2024 (tis. kusů)
 Tab. 2: Vývoj počtu I. inseminací – všechna plemena 2024
 Tab. 3: Vývoj počtu I. inseminací – podle plemene 2024
 Tab. 4: Nejčastěji používaní býci v roce 2024
 Tab. 5: Zabřezávání plemenic českého strakatého skotu v průběhu roku
 Tab. č. 6: Vývoj délky servis periody (SP)
 Graf 1: Březost po I. inseminaci (leden–listopad 2024)

2. Plemenná kniha českého strakatého skotu

Tab. 7: Počet všech krav českého strakatého plemene v PK podle oddílů a oblastí – k 3. února 2025
 Tab. 8: Přehled o zápisu býků do plemenné knihy – dle kategorií k 31. 12. 2024
 Tab. 9: Chovatelé býků zapsaných do PK (kategorie domácí testace) v roce 2024
 Tab. 10: Nejčastěji využívaní otcové býků – nasazených do testu v roce 2024
 Tab. 11: Nejčastěji využívaní otcové MB – nasazených do testu v roce 2024
 Tab. 12: Nejčastěji používané linie otců býků – nasazených do testu v roce 2024
 Nejčastěji používané linie otců matek býků – nasazených do testu v roce 2024

3. Výsledky mléčné užitkovosti

Tab. 14: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti za všechny oddíly plemenné knihy
 Tab. 15: Souhrnné porovnání výsledků KU podle oddílů PK – všechny laktace
 Graf 2: Vývoj mléčné užitkovosti a délky mezidobí u krav v plemenné knize
 Graf 3: Vývoj produkce mléka krav českého strakatého skotu v kontrole užitkovosti
 Graf 4: Produkce mléčných složek – tuk a bílkoviny
 Graf 5: Skladba populace krav zapsaných v PK plemene ČESTR dle užitkovosti
 Tab. 16: Matky býků, kteří byli zapsáni do PK – domácí testace

4. Odchov plemenných býků, výsledky masné užitkovosti

Tab. 17: Přehled o zápisu býků do PK za rok 2024
 Graf 6: Podíl domácích a importovaných býků zařazených do plemenitby
 Tab. 18: Průměrné hodnoty plemenných býků na odchovných zařízeních za rok 2024
 Tab. 19: Průměrné hodnoty matek plemenných býků zapsaných do PK kategorie domácí testace v roce 2024
 Tab. 20: Založení genů pro bezrohost u býků z ročníků narození 2019–2024 zapsaných v PK dle organizací
 Tab. 21: Založení genu pro kaseiny u býků z ročníků narození 2019–2024 zapsaných v PK dle organizací
 Tab. 22: Otcové býků a otcové matek býků použití u býků zapsaných v PK – domácí testace s ročníkem narození 2021–2024

Tab. 22: Otcové býků a otcové matek býků použití u býků zapsaných v PK – domácí testace s ročníkem narození 2021–2024

Graf 7: Genetický trend masné užitkovosti u mladých genotypizovaných býků

Graf 8: Klasifikace EUROP – Zatržení jatečných býků

českého strakatého skotu podle plemenné příslušnosti

Graf 9: Klasifikace EUROP – Zatržení jatečných býků českého strakatého skotu v roce 2024

5. Výsledky genomických PH

Tab. 23: Počty genotypizovaných zvířat dle zadavatelů (od 1.9.2023 do 31.8.2024)
 Graf 10: Vývoj počtu genotypizovaných zvířat dle plemen
 Graf 11: Vývoj počtu genotypizovaných zvířat českého strakatého skotu
 Graf 12: Genomické PH RÁMCE u plemenic s ročníky narození 2023–2024
 Graf 13: Genomické PH OSVALENÍ u plemenic s ročníky narození 2023–2024
 Graf 14: Genomické PH KONČETIN u plemenic s ročníky narození 2023–2024
 Graf 15: Genomické PH VEMENE u plemenic s ročníky narození 2023–2024

6. Hodnocení exteriéru, stájové štíty

Tab. 24: Souhrnné hodnocení exteriéru prvotetek
 Tab. 26: Lineární popis krav českého strakatého skotu na I. laktaci
 Graf 16.: Popis a hodnocení zevnějšku krav českého strakatého skotu dle znaků v porovnání let 2019–2024
 Graf 15.: Popis a hodnocení zevnějšku krav českého strakatého skotu dle znaků v porovnání 2023 a 2024
 Tab. 26: Stájové štíty rozdělené podle úrovně mléčné užitkovosti za stáj v letech 1995–2005
 Tab. 26: Stájové štíty rozdělené podle úrovně mléčné užitkovosti za stáj v letech 2010–2024
 Tab. 27: Počet krav s vysokou celoživotní užitkovostí
 Tab. 28: Štíty udělené kravám s vysokou celoživotní užitkovostí
 Tab. 29: Krávy ČESTR s nejvyšší celoživotní užitkovostí 2023/2024
 Tab. 30: TOP 100 krav dle MW – český strakatý skot – prosinec 2024
 Tab. 30: TOP 100 krav dle MW – český strakatý skot – prosinec 2024
 Tab. 31: TOP 100 krav dle GZW – český strakatý skot – prosinec 2024
 Tab. 31: TOP 100 krav dle GZW – český strakatý skot – prosinec 2024

7. Genetické vady českého strakatého skotu

Tab. 31: Genetické vady v populaci genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023–2024
 Tab. 32: Genetické vady u býků zapsaných v PK českého strakatého skotu s ročníkem narození 2019–2024

Úvod

Šlechtění českého strakatého skotu je realizováno podle šlechtitelského programu, aktualizovaného a schváleného členským shromážděním dne 28.11.2024. Jeho nositelem je Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s., 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 2024.

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

Na konci roku 2024 bylo chováno celkem 1 397 tis. kusů skotu, meziroční nárůst 1,97 %. Stavy krav zaznamenaly také nárůst o 2,11 % na počet 580 tis. kusů. Stavy dojených krav stouply na 360 tis. kusů, meziroční vzestup o 0,56 %. V plemenné knize českého strakatého skotu bylo k datu 3.2.2025 zapsáno 113 484 kusů. Počet prvních inseminací všech plemen se meziročně snížil o 2 882 kusů. Celkový počet provedených inseminací je 482 007. Procentuální vyjádření zabřezávání krav a jalovic českého strakatého skotu po první inseminaci v roce 2024 si zachovalo podobný trend jako v roce 2023. Zabřezávání krav po první inseminaci bylo 47,1 % u krav, u jalovic 58,9 % a u plemenic celkem 50,7 %. Délka servis periody byla v roce 2024 na 110 dnech, oproti roku 2023 došlo k prodloužení o 1 den. Délka mezidobí u krav zapsaných v plemenné knize se drží na velmi dobré úrovni 385 dní.

Třiceti nejčastěji používanými býky z domácího i zahraničního šlechtění bylo v roce 2024 provedeno 69 883 prvních inseminací a 132 265 všech inseminací. Nejvíce používaným býkem celkově byl býk z importu MAJO MOR-355. Jeho dávky byly použity na 7 664 prvních inseminací a 14 360 všemi inseminacemi. Nejvíce nasazovaným domácím býkem byl býk HIBERNAL Pp* HCH-157 s 3 739 prvními inseminacemi a 7 117 všech inseminací.

Tab. 1: Početní stavy skotu k 31. 12. 2024 (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
2005	1 397	574	433
2010	1 349	551	384
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
2020	1 340	560	357
2021	1 359	574	362
2022	1 390	579	357
2023	1 370	568	358
2024	1 397	580	360

Tab. 2: Vývoj počtu I. inseminací – všechna plemena 2024

Rok	Krávy		Jalovice		Plemenice	
	ks	Rozdíl	ks	Rozdíl	ks	Rozdíl
1990	1 098 077		445 319		1 543 396	
1995	661 938	-436 139	241 361	-203 958	903 299	-640 097
2000	465 472	-196 466	184 312	-57 049	649 784	-253 515
2005	397 580	-67 892	163 332	-20 980	560 912	-88 872
2010	342 155	-55 425	147 772	-15 560	489 927	-70 985
2015	348 748	6 593	153 957	6 185	502 705	12 778
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	338 324	-367	150 319	1 122	488 643	755
2020	338 581	257	151 931	1 612	490 512	1 869
2021	338 668	87	151 107	-824	489 775	-737
2022	335 508	-3 160	152 750	1 643	488 258	-1 517
2023	329 080	-6 428	155 809	3 059	484 889	-3 369
2024	324 930	-4 150	157 077	1 268	482 007	-2 882

Tab. 3: Vývoj počtu I. inseminací – podle plemene 2024

Rok		České strakaté	Holštýn	C + H	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.*	-208 176	-22 160	-230 336	-23 179	-253 515
2005	ks	225 806	293 508	519 314	38 821	558 135
	%	40,46	52,59	93,05	6,95	100
	m.r.*	-42 453	-19 143	-61 596	-30 053	-91 649
2010	ks	194 536	258 124	452 660	33 480	489 927
	%	39,71	52,68	92,39	6,83	100
	m.r.*	-31 270	-35 384	-66 654	-5 341	-68 208
2015	ks	189 671	277 004	466 675	30 967	502 705
	%	37,78	55,09	92,86	6,13	100
	m.r.*	-4 865	18 880	14 015	-2 513	12 778
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	-4 327	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.*	-2544	1044	-1500	-1251	-2766
2019	ks	178 136	277 172	455 308	28 648	488 643
	%	36,46	56,72	93,18	5,86	100,00
	m.r.*	-1 317	3 340	2 023	-1 408	755
2020	ks	178 179	278 438	456 617	29 064	490 512
	%	36,33	56,76	93,09	5,93	100
	m.r.*	43	1 266	1 309	416	1 869
2021	ks	174 114	282 758	456 872	28 155	485 027
	%	35,9	58,3	94,2	5,8	100,0
	m.r.*	-4 065	4 320	255	-909	-5 485
2022	ks	171 631	282 823	454 454	28 747	483 201
	%	35,5	58,5	94,1	5,9	100,0
	m.r.*	-2 483	65	-2 418	592	-1 826
2023	ks	169 564	283 435	452 999	29 524	482 523
	%	35,14	58,74	93,88	6,12	100,00
	m.r.*	-2 067	612	-1 455	777	-678
2024	ks	164 695	282 228	446 923	29 936	476 859
	%	34,54	59,18	93,72	6,28	100,00
	m.r.*	-4 869	-1 207	-6 076	412	-5 664

Tab. 4: Nejčastěji používaní býci v roce 2024

Poř.	Registr	Jméno	Kategorie	1 Ins.	Všechny Ins.	GZW	MW	FW	Země	Registroval
1	MOR-355	MAJO	Prověřený	7 664	14 360	132	118	112	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
2	RAD-572	VIRGINIA	Prověřený	4 036	7 425	137	125	111	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
3	HCH-157	HIBERNAL Pp*	Genomický	3 739	7 117	131	116	116	CZ	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
4	HCH-131	HOPFEN	Genomický	3 581	6 605	144	117	124	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
5	HCH-132	GS HERZTAKT	Prověřený	3 498	6 515	126	120	107	AT	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
6	HCH-039	PASCAL ET	Prověřený	3 015	5 923	125	125	113	CZ	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
7	BD-123	SENEGAL	Genomický	2 836	5 216	136	126	109	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
8	MOR-350	MOSER ET P*S	Genomický	2 650	4 979	131	118	105	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
9	HG-562	GS WUHUDLER	Prověřený	2 104	4 359	133	125	94	AT	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
10	HCH-173	HIRTSTEIN	Genomický	2 397	4 223	141	131	111	CZ	NATURAL, spol. s r.o.
11	ZEL-153	ZELDA	Genomický	1 884	4 085	138	124	116	AT	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
12	HCH-141	HUML	Genomický	2 090	4 018	133	119	116	AT	Jihočeský chovatel a.s.
13	HCH-130	HILLER	Genomický	1 931	3 877	141	130	118	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
14	HCH-158	HOOK	Genomický	2 106	3 802	135	122	106	CZ	Chovatelské družstvo Impuls
15	HG-557	KH WARMELIN	Genomický	1 970	3 769	133	129	108	CZ	PLEMO, a.s.
16	MOR-354	MOHER P*S	Genomický	1 895	3 692	128	128	94	CZ	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
17	HCH-143	HRDOBEC	Genomický	1 937	3 623	139	129	110	CZ	Chovatelské družstvo Impuls
18	MOR-370	MIRA Pp*	Genomický	1 983	3 562	133	124	109	CZ	Chovatelské družstvo Impuls
19	MOR-328	NA MASKOT	Genomický	2 062	3 522	129	121	108	CZ	PLEMO, a.s.
20	HCH-139	HROM	Genomický	1 868	3 444	144	130	121	CZ	Chovatelské družstvo Impuls
21	MOR-353	MAJSTER	Genomický	1 727	3 211	136	127	110	CZ	PLEMO, a.s.
22	HCH-128	HAN SOLO	Genomický	1 721	3 165	133	122	111	DE	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
23	BA-134	GS DER BESTE	Prověřený	1 583	3 027	114	116	100	AT	ISB - GENETIC s.r.o.
24	MOR-362	MEINGOLD PP*	Genomický	1 519	3 016	121	111	103	AT	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
25	HG-509	TIGER	Genomický	1 361	2 981	109	114	101	CZ	CRV Czech Republic, spol. s r.o.
26	HEL-133	NEUTRINO	Prověřený	1 353	2 839	113	127		FR	PLEMKO s.r.o.
27	RAD-616	VIKTORIN	Genomický	1 653	2 741	130	118	114	CZ	PLEMO, a.s.
28	MOR-324	MONEY	Genomický	1 238	2 426	121	119	105	AT	REPROGEN, a.s.
29	RAD-613	ICE Pp*	Genomický	1 357	2 396	124	126	100	CZ	PLEMO, a.s.
30	MOR-331	BRE MCMAZLIK	Genomický	1 125	2 347	130	120	104	CZ	REPROGEN, a.s.

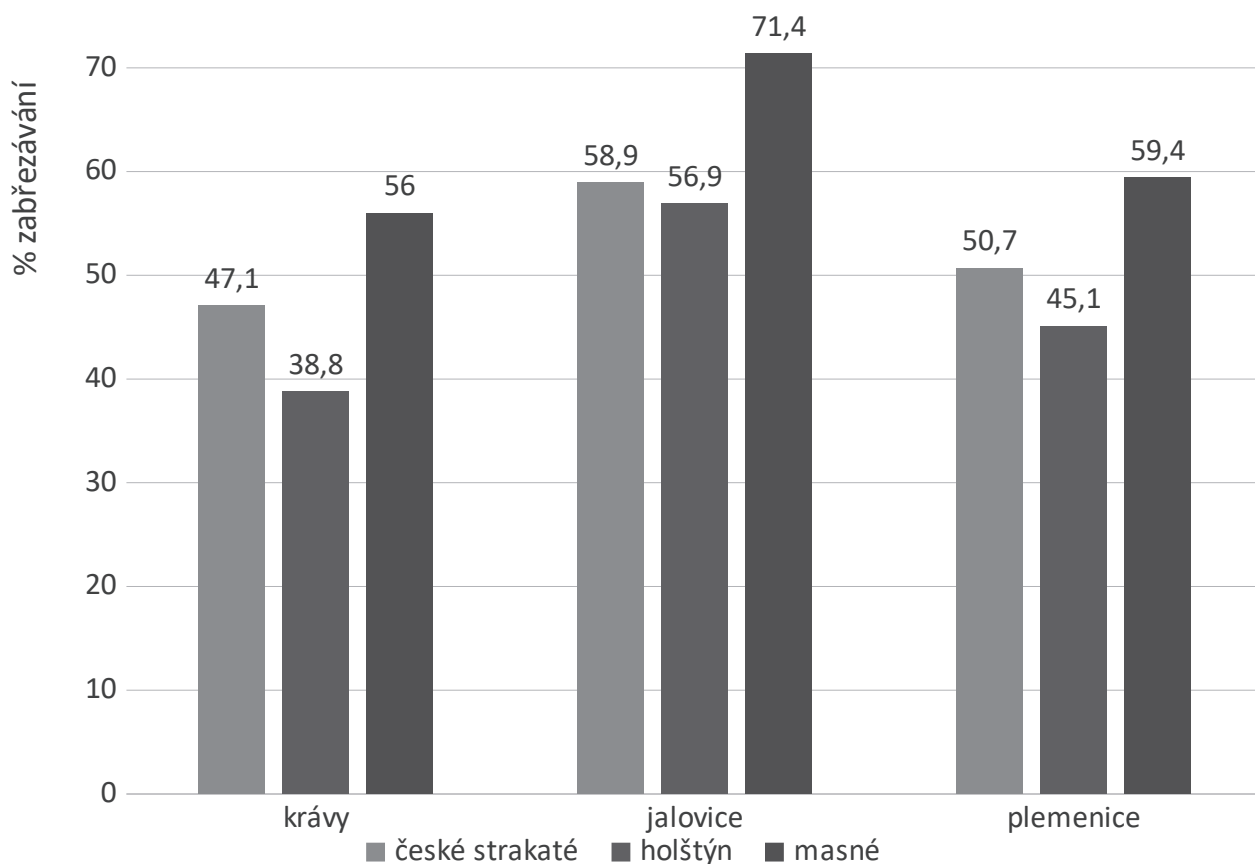
* 1.1. 2024 – 31.12. 2024

Tab. 5 Zabřezávání plemenic českého strakatého skotu v průběhu roku

Období	Po I. inseminaci						Po všech inseminacích					
	Krávy	%	Jalovice	%	Celkem	%	Krávy	%	Jalovice	%	Celkem	%
I. 24 - II. 24	10 066	49,7	5 213	60,2	15 279	52,8	19 432	49,1	8 406	57,5	27 838	51,3
I. 24 - III. 24	15 191	50,0	7 819	59,8	23 010	52,9	29 015	49,0	12 638	57,2	41 653	51,2
I. 24 - IV. 24	20 228	49,9	10 386	59,8	30 614	52,9	38 418	48,9	16 855	57,3	55 273	51,2
I. 24 - V. 24	25 215	49,9	13 124	59,6	38 339	52,8	47 799	48,9	21 206	57,1	69 005	51,1
I. 24 - VI. 24	29 190	49,4	15 516	59,5	44 706	52,5	55 400	48,3	25 150	57,1	80 550	50,7
I. 24 - VII. 24	32 959	48,4	18 129	59,4	51 088	51,8	62 688	47,3	29 393	57,0	92 081	50,0
I. 24 - VIII. 24	36 638	47,4	20 660	59,2	57 298	51,1	70 110	46,2	33 516	56,8	103 626	49,2
I. 24 - IX. 24	45 502	47,1	25 402	59,0	70 904	50,8	88 802	46,0	41 463	56,6	130 265	48,9
I. 24 - X. 24	49 676	47,1	27 557	58,9	77 233	50,7	97 733	46,0	45 169	56,5	142 902	48,9

Tab. č. 6: Vývoj délky servis periody (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
2000	117,1	55,2	36,3
2005	124,3	60,1	41,8
2010	122,9	71,6	41,0
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
2020	115,0	65,6	35,9
2021	112,0	50,6	18,3
2022	110,0	66,0	33,0
2023	109,0	65,4	31,9
2024	110,0	66,3	32,5

Graf 1: Březost po I. inseminaci (leden–listopad 2024)


2. Plemenná kniha českého strakatého skotu

V loňském roce bylo do plemenné knihy zapsáno 134 býků. Pokles byl zaznamenán u býků z domácí produkce. U pro-
věřených importovaných býků byl oproti roku 2023 zaznamenán mírný nárůst. Do inseminace bylo z domácí produkce
zapsáno 28 nových býků. Nejvíce býků do plemenitby z domácí testace v roce 2024 zařadil podnik Zemědělské družstvo
Nová Ves-Víska, celkem 3 býky. Dalšími podniky s vyšším počtem zařazených býků jsou: KLAS Nekoř a.s., NAHOŘANSKÁ
a.s., PODORLICKO a.s. MISTROVICE, PROAGRO Radešinská Svratka, a.s., Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně,
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s. a Žichlická zemědělská a.s. každý se 2 býky. Největšími producenty plemenných býků
jsou Kraj Vysočina, Pardubický, Plzeňský a Středočeský kraj.

Nejčastěji využívaní otcové býků, jejichž synové byli nasazeni do testu v loňském roce, byli GS SPUTNIK, WANNABE,
WASSERSPIEL, MERTEN, MAHOMES P*S a VEYRON se 2 syny. V pozici otců matek se nejčastěji objevovali býci WOBBLER,
HERZSCHLAG, MCGYVER, RALDI a VIRGINIA se 2 vnuky.

Rozbor nejčastěji používaných linií býků v pozici otce býka v posledních 14 letech – v období let 2010-2024 popisuje
intenzitu využívání jednotlivých linií býků. V roce 2024 bylo v pozicích otců býků využito celkem 8 různých linií býků.
V aktuálním roce byli nejvíce použiti otcové linie HUCH (HCH) 27,59 % a linie HONIG (HG) 20,69 %. V pozici otců matek
býků bylo v tomto období využito matek po býcích z 9 linií. Nejpočetnější z nich byly linie HUCH (HCH) a linie HONIG
(HG) obě s podílem 20,69 %.

Tab. 7: Počet všech krav českého strakatého plemene v PK podle oddílů a oblastí – k 3. únoru 2025

Kraj	Oddíl PCA		Oddíl PCB		Oddíl PCC		Celkem
	ks	%	ks	%	ks	%	
Hl. m. Praha	59	0,05	3	0,00	0	0,00	62
Středočeský	7 002	6,17	493	0,43	653	0,58	8 148
Jihočeský	16 207	14,28	1 276	1,12	1 764	1,55	19 247
Plzeňský	8 084	7,12	754	0,66	829	0,73	9 667
Karlovarský	1 279	1,13	163	0,14	329	0,29	1 771
Ústecký	413	0,36	36	0,03	26	0,02	475
Liberecký	4 645	4,09	258	0,23	377	0,33	5 280
Královéhradecký	11 088	9,77	532	0,47	384	0,34	12 004
Pardubický	16 284	14,35	586	0,52	517	0,46	17 387
Vysočina	23 259	20,50	1 885	1,66	2 227	1,96	27 371
Jihomoravský	4 052	3,57	138	0,12	158	0,14	4 348
Olomoucký	5 224	4,60	770	0,68	562	0,50	6 556
Zlínský	556	0,49	15	0,01	22	0,02	593
Moravskoslezský	274	0,24	145	0,13	156	0,14	575
Celkem ČR	98 426	86,73	7 054	6,22	8 004	7,05	113 484

Tab. 8: Přehled o zápisu býků do plemenné knihy – dle kategorií k 31. 12. 2024

Rok	Domácí produkce	Import prověřen	Import test + neproověření	PRP/PPC	Gen. Zdroj ČČ/ČS	Ayrshire	Dodatečný zápis	CELKEM
1994–1999	693	127	89	59	14	4	0	986
2000–2004	402	88	70	176	5	0	49	790
2005–2009	359	123	101	244	11	0	0	838
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
2020	43	47	24	56	6	0	0	176
2021	44	55	13	45	2	0	0	159
2022	38	69	2	41	1	0	0	151
2023	48	69	5	42	3	0	0	167
2024	28	70	5	29	2	0	0	134
CELKEM	2 235	967	398	1 242	62	4	49	4 957

Tab. 9: Chovatelé býků zapsaných do PK (kategorie domácí testace) v roce 2024

AGRONEA a.s. Polička	1
Bobrovská, a.s.	1
DVP, družstvo	1
Havlíčkova Borová zemědělská a.s.	1
KLAS Nekoř a.s.	2
NAHOŘANSKÁ a.s.	2
PODORLICKO a.s. MISTROVICE	2
PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	2
UNIAGRO, s.r.o.	1
Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	2
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	2
Zemědělská a.s. Horní Bradlo	1
Zemědělské družstvo Dobříč	1
Zemědělské družstvo Ločenice	1
Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska	3
Zemědělské družstvo Opařany (GZ)	1
Zemědělské družstvo Popelín	1
Zemědělské družstvo Trstěnice	1
Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice	1
Žichlická zemědělská a.s.	2
Celkový součet	29

Tab. 10: Nejčastěji využívaní otcové býků – nasazených do testu v roce 2024

Poř.	Registr otce býka	Jméno otce býka	Počet synů v testu
1	BD-116	GS SPUTNIK	2
1	HG-536	WANNABE	2
1	HG-548	WASSERSPIEL	2
1	MOR-341	MERTEN	2
1	MOR-348	MAHOMES P*S	2
1	RAD-610	VEYRON	2
4	TON-032	ONEMILLION	2

Tab. 11: Nejčastěji využívaní otcové MB – nasazených do testu v roce 2024

Poř.	Registr otce matky	Jméno otce býka	Počet synů v testu
1	HG-426	WOBLER	2
1	HCH-018	HERZSCHLAG	2
1	MOR-300	MCGYVER	2
1	RAD-483	RALDI	2
1	RAD-572	VIRGINIA	2

Tab. 12: Nejčastěji používané linie otců býků – nasazených do testu v roce 2024

Poř.	Linie Otce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem	% za celé období	% za rok 2024
1	RAD	36	29	12	7	12	12	12	8	8	12	5	7	4	7	2	173	22,12	6,90
2	HG	2	8	5	19	22	7	8	4	12	8	10	13	6	10	6	140	17,90	20,69
3	HCH					1	6	4	5	12	2	12	10	7	18	8	85	10,87	27,59
4	MOR	13	7	6	4	2	9	4	6		4	7	2	8	4	5	81	10,36	17,24
5	UF	8	10	15	5		1	1			1						41	5,24	0,00
6	BCH	8	7	6	11	2					3	1	2				40	5,12	0,00
7	AMT				2	12	3	13	1	1	1	1					34	4,35	0,00
8	HEL	2	7	3	2	1	2	3	2		2				1	2	27	3,45	6,90
9	EG								2	7	3	1	6	5	1		25	3,20	0,00
10	NIC		1	7	8	6		1						1			24	3,07	0,00
11	ZEL					6		1	3		1	4		5	1		21	2,69	0,00
12	BD			2	4		1	1		1	4		1	1		4	19	2,43	13,79
13	TAR	11			1		1										13	1,66	0,00
14	TON		1	5	3										3		12	1,53	0,00
15	BA		3	2							1	1		1	3	1	12	1,53	3,45
16	SAL	1	1	3													5	0,64	0,00
17	HUS				1					3			1				5	0,64	0,00
18	BAB							2			1	1	1				5	0,64	0,00
19	POL								3								3	0,38	0,00
20	280					2											2	0,26	0,00
21	BJR				1		1										2	0,26	0,00
22	GEH					2											2	0,26	0,00
23	MKM	1							1								2	0,26	0,00
24	LM										1			1			2	0,26	0,00
25	284								1								1	0,13	0,00
26	FAN			1													1	0,13	0,00
27	HB			1													1	0,13	0,00
28	ME			1													1	0,13	0,00
29	PR										1						1	0,13	0,00
30	PY												1				1	0,13	0,00
31	ULK															1	1	0,13	3,45
Celkem		82	74	69	68	68	43	50	36	44	45	43	44	39	48	29	782	100,00	100,00

Nejčastěji používané linie otců matek býků – nasazených do testu v roce 2024

Pořadí	Linie OM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Součet	% za celé období	% za rok 2024
1	RAD	17	20	13	16	23	19	17	11	9	6	11	11	7	7	5	192	24,58	17,24
2	HG	8	12	8	5	5	1	4	7	11	8	7	8	5	9	6	104	13,32	20,69
3	MOR	9	10	3	10	6	6	6	3	5	5	4	4	3	6	5	85	10,88	17,24
4	NIC	3	5	14	5	6	6	4	3	4	3	2		3	4		62	7,94	0,00
5	HCH					1	1			4	3	12	8	10	13	6	58	7,43	20,69
6	BCH	3	2	3	4	6	6	1	7	5	1	2	1		2	1	44	5,63	3,45
7	AMT	2	3	6	7	4		2		2	9	2	1	3			41	5,25	0,00
8	UF	11	3	4	4	7	1	7	1								38	4,87	0,00
9	HEL	6		3	4	3		4			3		1			2	26	3,33	6,90
10	TAR	3	3	1	4		1	1			1	1	1				16	2,05	0,00
11	EG										1		2	4	6	2	15	1,92	6,90
12	MKM	4	2	4	1	1											12	1,54	0,00
13	BJ	1	3	3	3			1									11	1,41	0,00
14	ZEL	3		1						3	1				1	1	10	1,28	3,45
15	BD		1		1			1	1				4	1			9	1,15	0,00
16	BA	6		1										1			8	1,02	0,00
17	REZ	1	3	2	1												7	0,90	0,00
18	SAL	1	3					1									5	0,64	0,00
19	BO		2	3													5	0,64	0,00
20	CSM	1	1			1		1									4	0,51	0,00
21	270				3												3	0,38	0,00
22	BAB										1	1	1				3	0,38	0,00
23	FAN								1					1		1	3	0,38	3,45
24	ZB	1	1														2	0,26	0,00
25	TON					1	1										2	0,26	0,00
26	281								2								2	0,26	0,00
27	ME										1		1				2	0,26	0,00
28	POL										1		1				2	0,26	0,00
29	JUN	1															1	0,13	0,00
30	EB	1															1	0,13	0,00
31	LC										1						1	0,13	0,00
32	BJR						1										1	0,13	0,00
33	279				1												1	0,13	0,00
34	271				1												1	0,13	0,00
35	HUS				1												1	0,13	0,00
36	262					1											1	0,13	0,00
37	285									1							1	0,13	0,00
38	GEH													1			1	0,13	0,00
Součet		82	74	69	68	68	43	50	36	44	45	42	44	39	48	29	781	100,00	100,00

3. Výsledky mléčné užitkovosti

V uplynulém kontrolním roce se mléčná užitkovost krav českého strakatého skotu zapsaného v PK zvýšila o rekordních 337 kg a setrvává tak nad hranicí 8 000 kg mléka. Užitkovost tedy činila 8 547 kg mléka při obsahu tuku 3,91 % a obsahu bílkovin 3,53 %. Délka mezidobí se oproti kontrolnímu roku 2023 snížila na průměrnou hodnotu 385 dnů. Úprava Řádu plemenné knihy a zpřísnění minimálního genetického podílu zušlechťujících plemen mají stále vliv na zvyšování podílu krav v oddílu A plemenné knihy. Nejvíce krav tedy bylo na konci roku zapsáno v oddílu PCA 86,37 %, v PCB 6,77 % a v oddílu PCC 6,85 %. Intervalové rozložení užitkovosti krav poukazuje na velmi pozitivní trend navýšení počtu krav v kategorii s nejvyšší užitkovostí. Krav s užitkovostí 6 000 – 8 000 kg mléka bylo v kontrolním roce 45,9 %, krav s užitkovostí 9 000 – 12 000 kg mléka pak 52,2 %. Matky býků, kteří byli zapsáni do plemenné knihy v kategorii domácí testace, vykázaly průměrnou užitkovost 10 637 kg mléka, 3,84 % tuku (408 kg) a 3,55 % bílkovin (378 kg).

Tab. 14: Výsledky kontroly mléčné užitkovosti za všechny oddíly plemenné knihy

I. laktace							
Rok	Podíl	Počet uzávěrek	Mléko	Bílkovina		Tuk	Věk I. otel.
	%		kg	%	kg	%	měs./dny
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
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
2020	32,60	35 311	7 021	3,61	254	4,09	27/17
2021	31,47	33 716	7 098	3,56	252	4,06	27/14
2022	32,17	34 401	7 120	3,54	252	4,05	27/08
2023	32,00	33 784	7 326	3,54	259	4,03	27/05
2024	31,51	32 363	7 607	3,56	271	3,97	27/01
2024-2023		-1 421	281	0,02	12	-0,06	-4

II. a další laktace							
Rok	Podíl	Počet uzávěrek	Mléko	Bílkovina		Tuk	Věk I. otel.
	%		kg	%	kg	%	měs./dny
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
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
2020	67,40	72 982	8 212	3,56	293	4,01	392
2021	68,53	73 417	8 345	3,53	281	4,01	389
2022	67,83	72 535	8 428	3,51	296	3,99	389
2023	68,00	71 791	8 626	3,50	302	3,94	387
2024	68,49	70 355	8 979	3,52	316	3,88	385
2024-2023		-1 436	353	0,02	14	-0,06	-2

všechny laktace						
Rok	Podíl	Počet uzávěrek	Mléko	Bílkovina		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
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
2020	100	108 293	7 824	3,58	280	4,03
2021	100	107 133	7 953	3,53	281	4,01
2022	100	106 936	8 007	3,52	282	4,01
2023	100	105 575	8 210	3,51	289	3,97
2024	100	102 718	8 547	3,53	302	3,91
2024-2023		-2 857	337	0.02	13	-0.06

Tab. 15: Souhrnné porovnání výsledků KU podle oddílů PK – všechny laktace

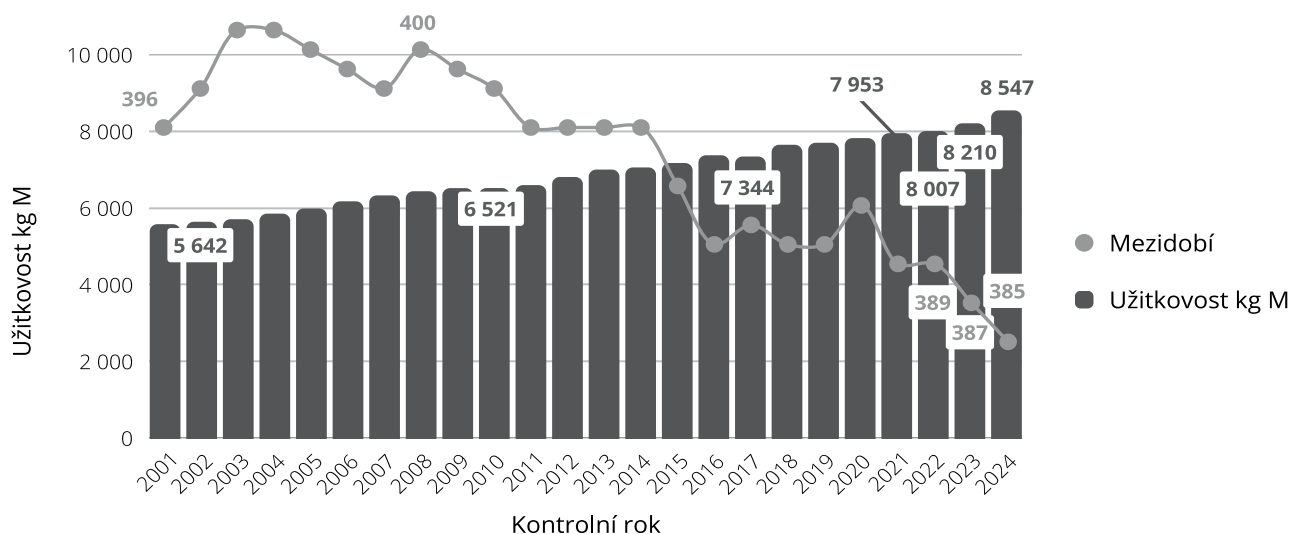
oddíl PK	kontrol. rok	podíl	počet uzávěrek	mléko		bílkoviny		tuk
		%		kg	%	kg	%	%
PCA	2004/2005	76,74	106 783	5 991	3,43	206	4,08	
	2005/2006	71,66	101 736	6 200	3,47	215	4,07	
	2006/2007	69,05	94 586	6 368	3,44	219	4,04	
	2007/2008	68,12	90 519	6 461	3,43	222	4,01	
	2008/2009	69,24	87 574	6 529	3,43	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	73,16	80 140	7 733	3,57	276	4,02	
	2019/2020	77,13	83 529	7 849	3,58	281	4,03	
	2021/2020	80,06	85 779	7 987	3,54	283	4,01	
	2022/2021	82,70	88 437	8 032	3,52	283	4,00	
	2023/2022	84,83	89 562	8 235	3,52	290	3,96	
	2024/2023	86,37	88 722	8 570	3,53	303	3,90	
Rozdíl 24/23 - 23/22			-840	335	0,01	13	-0,06	

pokračování tabulky na další straně

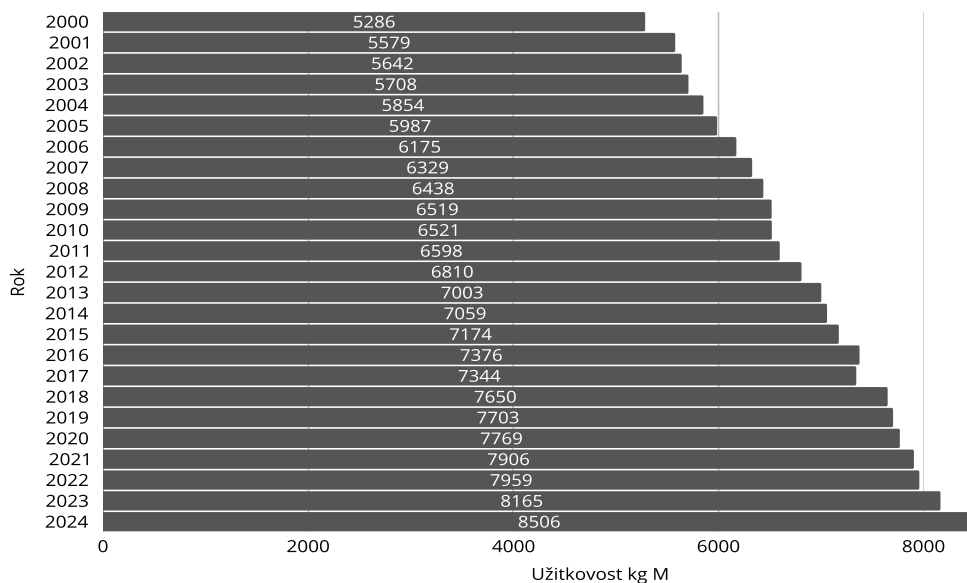
Výsledky šlechtitelského programu

oddíl PK	kontrol. rok	podíl	počet uzávěrek	mléko	bílkoviny		tuk
		%		kg	%	kg	%
PCB	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
	2020/2019	14,56	15 772	7 703	3,56	274	4,03
	2021/2020	12,21	13 082	7 779	3,51	273	4,01
	2022/2021	10,00	10 693	7 838	3,49	274	4,00
	2023/2022	8,15	8 604	7 999	3,49	279	3,97
	2024/2023	6,77	6 959	8 327	3,50	292	3,92
Rozdíl 24/23 - 23/22			-1 645	328	0,01	13	-0,05
PCC	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
	2020/2019	8,30	8 992	7 801	3,55	277	4,05
	2021/2020	7,72	8 272	7 865	3,51	276	4,06
	2022/2021	7,30	7 806	7 958	3,49	278	4,06
	2023/2022	7,02	7 409	8 149	3,49	285	4,01
	2024/2023	6,85	7 037	8 476	3,52	299	3,94
Rozdíl 24/23 - 23/22			-372	327	0,03	14	-0,07
Celkem PK	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
	2020/2019	100	108 293	7 824	3,58	280	4,03
	2021/2020	100	107 133	7 953	3,53	281	4,01
	2022/2021	100	106 936	8 007	3,52	282	4,01
	2023/2022	100	105 575	8 210	3,51	289	3,97
	2024/2023	100	102 718	8 547	3,53	302	3,91
Rozdíl 24/23 - 23/22			-2 857	337	0,02	13	-0,06

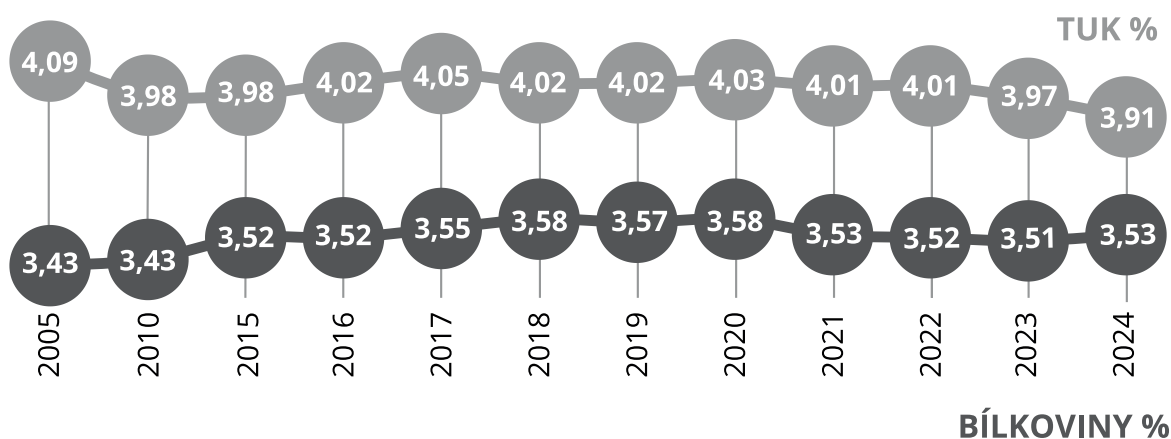
Graf 2: Vývoj mléčné užitkovosti a délky mezidobí u krav v plemenné knize



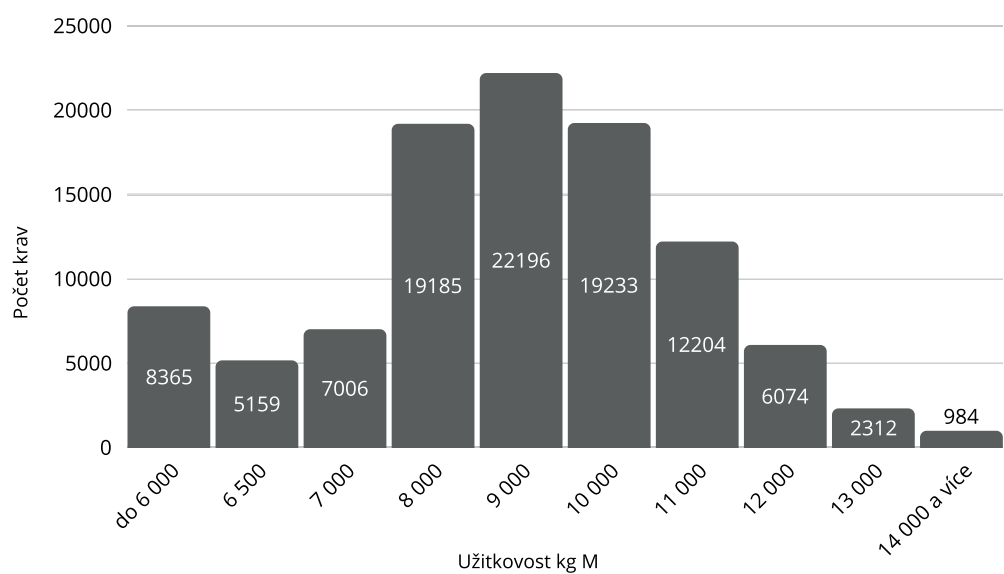
Graf 3: Vývoj produkce mléka krav českého strakatého skotu v kontrole užitkovosti



Graf 4: Produkce mléčných složek – tuk a bílkoviny



Graf 5:
Skladba populace krav zapsaných v PK plemene ČESTR dle užitkovosti



Užitkovost	do 6000	6 500	7 000	8 000	9 000	10 000	11 000	12 000	13 000	14000 a více	celkem
počet	8 365	5 159	7 006	19 185	22 196	19 233	12 204	6 074	2 312	984	102 718
% krav	8,1	5,0	6,8	18,7	21,6	18,7	11,9	5,9	2,3	1,0	100

Tab. 16: Matky býků, kteří byli zapsáni do PK – domácí testace

Rok	Počet býků v PK	Maximální laktace matky				
		mléko		bílkoviny		tuk
		ks	kg	%	kg	%
1995	122		7 368	3,50	253	4,40
2000	82		9 092	3,50	317	4,20
2005	78		10 034	3,53	352	3,92
2010	82		9 923	3,58	350	3,97
2015	43		10 263	3,56	364	3,90
2016	50		10 604	3,54	373	3,90
2017	36		9 968	3,67	365	4,12
2018	44		10 367	3,74	383	4,16
2019	45		10 326	3,68	377	4,16
2020	43		10 156	3,73	375	4,15
2021	44		9 881	3,56	351	4,05
2022	38		9 898	3,62	358	4,08
2023	48		9 626	3,61	347	4,04
2024	28		10 637	3,55	378	3,84

4. Odchov plemenných býků, výsledky masné užitkovosti

Zavedení genomické selekce do běžné chovatelské praxe má své důsledky i v odchovu plemenných býků. V roce 2024 bylo možno stejně jako v letech předchozích 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.

Výsledky základních výběrů na odchovných zařízeních plemenných býků za rok 2024 jsou zobrazeny v tabulce 18 (býci, kteří byli zapsáni do PK kategorie domácí test). V tabulce 19 přinášíme průměrné výsledky hodnocení exteriéru matek býků a jejich užitkovostní znaky. Jejich synové byli zařazeni do kategorie domácí testace.

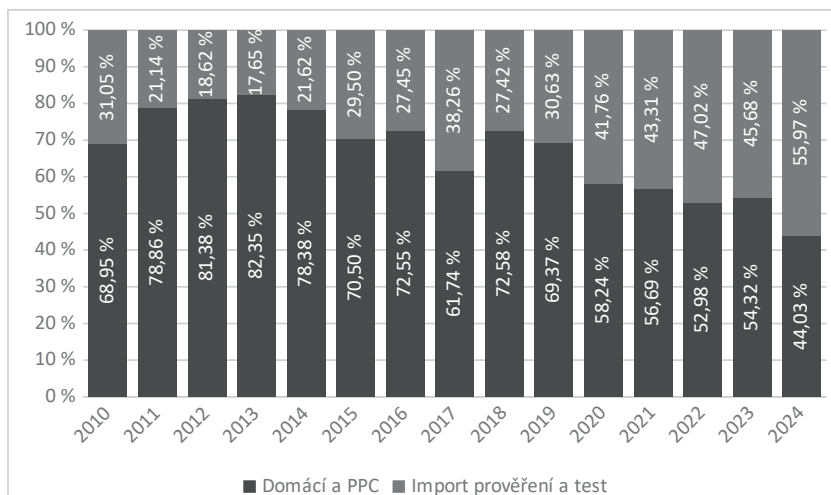
V tabulkách 20 a 21 jsme se zabývali počty býků se založením genů pro bezrohost a kaseiny. V České republice se v kategorii mladých býků (narozených 2019–2024 zapsaných v PK) nachází 2 býci homozygotně bezrozí původem z České republiky, 43 domácích býků je heterozygotně bezrohých a celkem 32 zahraničních býků je homozygotně bezrohých.

Vývoj masné užitkovosti z pohledu klasifikace SEUROP zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu se pomalu posouvá do vyšších tříd. V třídě U bylo zařazeno více než 45,15 % býků a součet tříd EUR byl 92,20 %. Velmi pozitivní je zjištění, že podíl býků plemenné příslušnosti C1 ve třídách EUR je 93,15 %.

Tab. 17: Přehled o zápisu býků do PK za rok 2024

Kategorie domácí testace: 29 býků		Kategorie prověřených býků dovezených ze zahraničí: 70 býků	
ORGANIZACE	POČET BÝKŮ	ORGANIZACE	POČET BÝKŮ
CRV Czech republic, spol. s r.o.	5	Bursia Praha s.r.o.	4
Chovatelské družstvo Impuls	10	CRV Czech republic, spol. s r.o.	15
Jihočeský chovatel a.s.	1	Chovatelské družstvo Impuls	9
NATURAL spol. s r.o.	2	ISB - GENETIC s.r.o.	18
PLEMO a.s.	6	Natural spol. s r.o.	7
REPROGEN, a.s.	4	PLEMKO s.r.o.	14
Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	1	REPROGEN, a.s.	3
Kategorie býci PRP: 29 býků			
Kategorie dovoz spermatu (býků) s požadavkem bonitace prvotek: 5 býků			
ORGANIZACE	POČET BÝKŮ		
PLEMO a.s.	3		
Jihočeský chovatel a.s.	2		

Graf 6: Podíl domácích a importovaných býků zařazených do plemenitby



Tab. 18: Průměrné hodnoty plemenných býků na odchovných zařízeních za rok 2024

Organizace	Počet býků	Hodnoty při základním výběru			Hodnocení při základním výběru				
		GZW	FW	užitkový typ	kapacita	stavba těla	končetiny	zád'	celková známka
CRV Czech Republic, spol. s.r.o.	5	137,4	109,2	83,8	84,4	82,8	81,8	84,4	83,6
Chovatelské družstvo Impuls	10	136,6	108,7	84,6	84,4	84,3	82,9	84,0	84,2
Jihočeský chovatel a.s.	1	120,0	92,0	82,0	81,0	83,0	82,0	78,0	81,2
NATURAL, spol. s r.o.	2	131,5	90,0	83,5	84,0	82,0	79,5	83,5	82,9
PLEMO a.s.	6	135,8	110,2	83,8	83,8	84,0	83,3	84,3	83,9
REPROGEN, a.s.	4	141,0	114,0	83,8	84,5	84,3	83,3	84,0	84,0

Tab. 19: Průměrné hodnoty matek plemenných býků zapsaných do PK kategorie domácí testace v roce 2024

Oprávněná organizace	Počet býků	Hodnocení matky					Max. užitkovost matky				
		Rámec	Osvalení	Končetiny	Vemeno	Celkem bodů	Kg mléka	% Bílkovin	Kg Bílkovin	% Tuku	Kg Tuku
CRV Czech Republic, spol. s.r.o.	5	81,6	83,4	82,4	84,2	82,8	11 102	3,64	404	3,67	407
Chovatelské družstvo Impuls	10	84,1	82,0	82,7	82,7	82,9	10 551	3,61	381	3,95	417
Jihočeský chovatel a.s.	1	80,0	82,0	85,0	82,0	82,0	9 304	3,39	315	3,85	358
NATURAL, spol. s r.o.	2	81,5	79,5	85,5	86,5	82,5	9 732	3,38	329	3,52	343
PLEMO a.s.	6	83,2	84,2	81,8	82,7	83,2	10 517	3,51	370	3,88	408
REPROGEN, a.s.	4	82,3	81,3	81,5	83,8	82,3	11 614	3,42	397	3,68	428

Tab. 20: Založení genů pro bezrohost u býků z ročníků narození 2019–2024 zapsaných v PK dle organizací

		Bursia Praha s.r.o.	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	Chovatelské družstvo Impuls	ISB – GENETIC s.r.o.	Jihočeský chovatel a.s.	NATURAL, spol. s r.o.	PLEMKO s.r.o.	PLEMO, a.s.	REPROGEN, a.s.	INPLEM s.r.o.	Bez org.	Celkový součet	Procent
CZ	PP* (homozygot bezrohost)	1						1					2	0,51%
	Pp* (heterozygot bezrohost)	8	21				2	6	5			1	43	10,89%
	pp* (rohatost)	47	76	1	6	30		65	83	1	35		344	87,09%
	P*S (volný roh)	1											1	0,25%
	Neurčeno	1								1		3	5	1,27%
Celkový součet CZ		0	58	97	1	6	32	0	72	89	1	39	395	100,00%
Import	PP* (homozygot bezrohost)	7	8	7	1	7				2			32	11,76%
	Pp* (heterozygot bezrohost)	13	7	6	1	9			2	1		1	40	14,71%
	pp* (rohatost)	13	42	15	34	4	15	19	4	7		1	154	56,62%
	P*S (volný roh)	7	9	7			1			1			25	9,19%
	Neurčeno	3	3	1	8			4		2			21	7,72%
Celkový součet Import		16	72	40	62	6	32	23	6	13	0	2	272	100,00%

Tab. 21: Založení genu pro kaseiny u býků z ročníků narození 2019–2024 zapsaných v PK dle organizací

		Bursia Praha s.r.o.	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	Chovatelské družstvo Impuls	ISB – GENETIC s.r.o.	Jihočeský chovatel a.s.	NATURAL, spol. s r.o.	PLEMKO s.r.o.	PLEMO, a.s.	REPROGEN, a.s.	INPLEM s.r.o.	bez organizace	Celkový součet	Procent
CZ	A1A1		9	9		1	5		14	18		6	62	15,70 %
	A1A2		32	39		3	17		38	44	1	13	187	47,34 %
	A2A2		15	47	1	2	10		20	26		16	137	34,68 %
	Neurčeno		2	2						1		4	9	2,28 %
Celkový součet		0	58	97	1	6	32	0	72	89	1	39	395	100 %
Import	A1A1	3	11	3	6		2			3			28	10 %
	A1A2	5	34	13	28	4	13	9	2	3		1	112	41 %
	A2A2	5	27	23	23	2	15	10	4	7		1	117	43 %
	Neurčeno	3		1	5		2	4					15	6 %
Celkový součet		16	72	40	62	6	32	23	6	13	0	2	272	100 %

Tab. 22: Otcové býků a otcové matek býků použití u býků zapsaných v PK – domácí testace s ročníkem narození 2021–2024

Otec býka	Počet synů	Otec býka	Počet synů
HASHTAG ET	29	HIROTO	4
GS SPUTNIK	14	IRREGUT P*S	4
WETTINER	12	METER Pp*	4
GS HOERI	10	SENATOR	4
ZEIGER ET	10	WARLOCK ET	4
MCGYVER	9	EDELSTEIN ET	3
MERCEDES Pp*	9	EPIK ET	3
HAMLET Pp*	8	GS WHITESTAR	3
VIRGINIA	8	HEISS	3
WAALKES Pp*	8	HERAKLES	3
WIRBELWIND P*S	8	HIGHNESS ET	3
GS DER BESTE	7	HOKUSPOKUS ET	3
GS DELUXE	6	M3 Pp*	3
HEX HEX ET Pp*	6	MONOPOLY	3
MAJESTIX-ET	6	SPARTACUS	3
GS MYSTERIUM	5	WASSERSPIEL	3
IQ P*S	5		
SUNRISE	5		
SUPERBOY	5		
WANNABE	5		
WINTERTRAUM	5		
GS WUNDAWUZI	4		

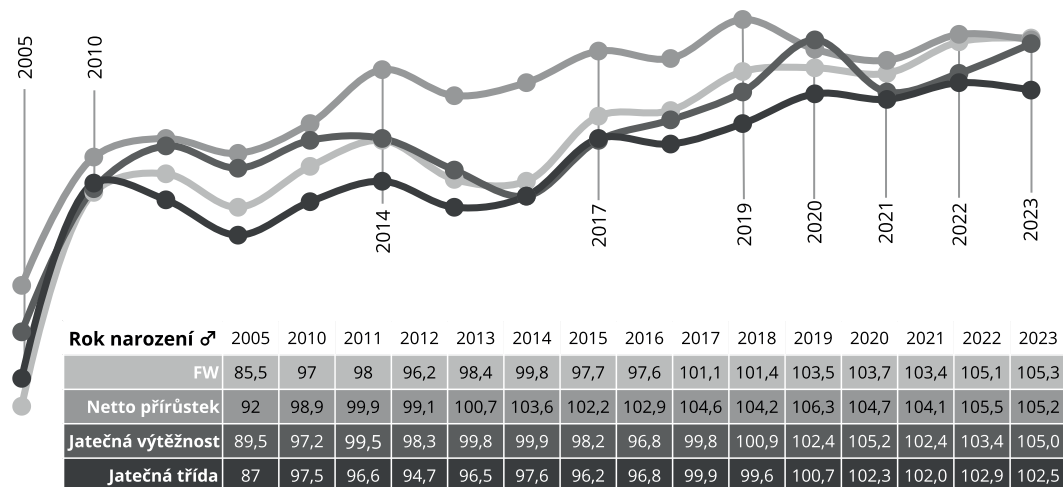
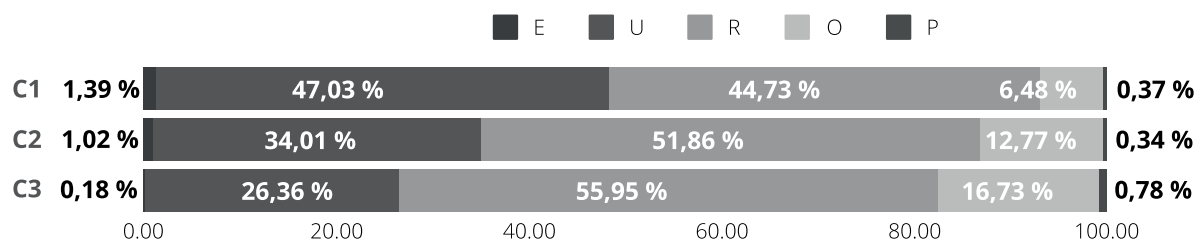
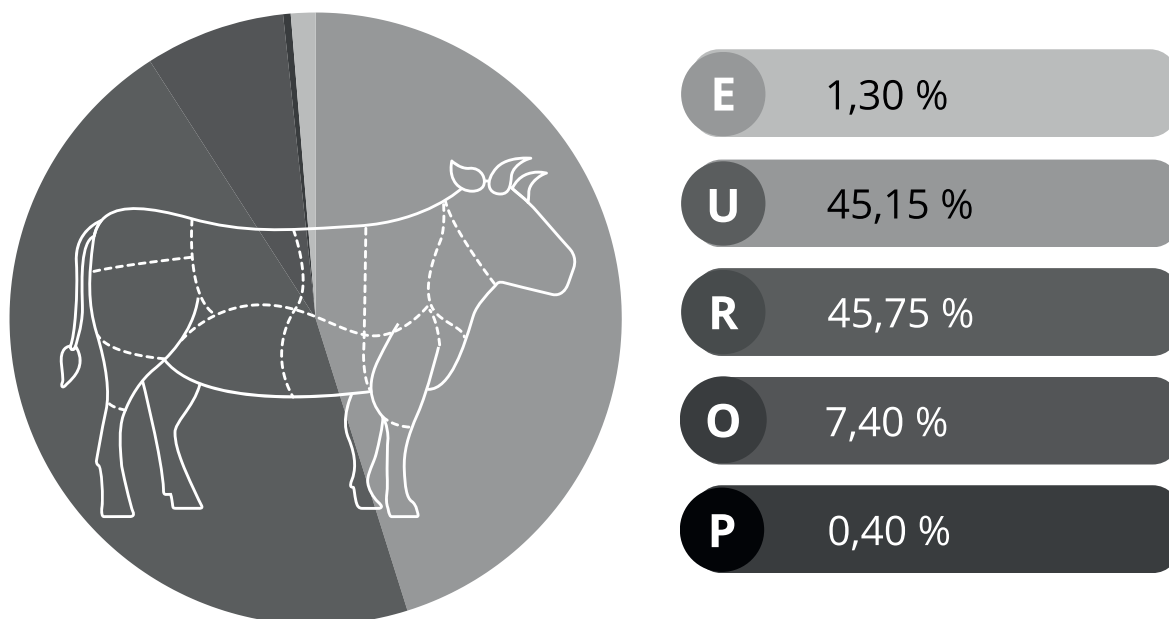
Býci se 2 syny: EDELPILZ P*S, GS HELLSTORM, GS HUBERBUA, GS RAZFAZ, GS WEEKEND, GS ZERO ONE ET, HABSBURGER ET, HAITI ET, HAN SOLO, HAYWARD, HOPFEN, MAHOMES P*S, MARTINUS P*S, MERTEN, ONE-MILLION, SISYPHUS, SPIRITUS, VEYRON, VIDI ET, VOLLGAS P*S, WOBBLER

Tab. 22: Otcové býků a otcové matek býků použití u býků zapsaných v PK – domácí testace s ročníkem narození 2021–2024

Otec matky	Počet matek
ROLLS ET	13
HARIBO ET	11
WOBBLER	11
SISYPHUS	9
GALILEO	8
MOGUL *TA	8
IMPERATIV	7
MESIAS	7
REMMEL	7
VALFIN JB	7
ERBHOF *TA	6
GS MYSTERIUM	6
HERZSCHLAG	6
VESUVIO ET	6
VIRGINIA	6
VOTARY P*S	6
WABAN	6
ETOSCHA	5
HERMELIN ET	5
HUTUBI *TA	5
MERCEDES Pp*	5
MILTON	5
RALDI	5
WEITBLICK	5
ZEIGER ET	5
EDELSTEIN ET	4

Otec matky	Počet matek
EPINAL	4
HERZPOCHEN	4
MCGYVER	4
VULKAN	4
WAALKES Pp*	4
EXKLUSIV ET	3
GS WUHUDLER	3
HAYABUSA	3
HOKUSPOKUS ET	3
HURLY ET	3
HUTERA	3
LA LANSLIDE ET	3
MAHANGO Pp*	3
MANAUS	3
MANUAP	3
PASCAL ET	3
VARTA ET	3
VERMEER	3
WAVE ET	3
WEISSENSEE	3

Býci se 2 vnuky: GS DER BESTE, GS MC DRIVE, GS WOIWODE, HERAKLES, HILFINGER, IRREGUT P*S, ISERSCHEE, JARON, MACINTOSH, MAGNUM, MAJESTAET PP*, MANDRIN, MIAMI, MOTANE Pp*, SEHRGUT *TA, VALTRA P*S, VIEHSCHIED P*S, VILLEROY *TA, VOLLENDET, WALK ET, WELTMACHT, WETTINER, WOMBAT, ZOMBIE *TA

Graf 7: Genetický trend masné užitkovosti u mladých genotypizovaných býků

Graf 8: Klasifikace EUROP – Zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu podle plemenné příslušnosti

Graf 9: Klasifikace EUROP – Zatřídění jatečných býků českého strakatého skotu v roce 2024


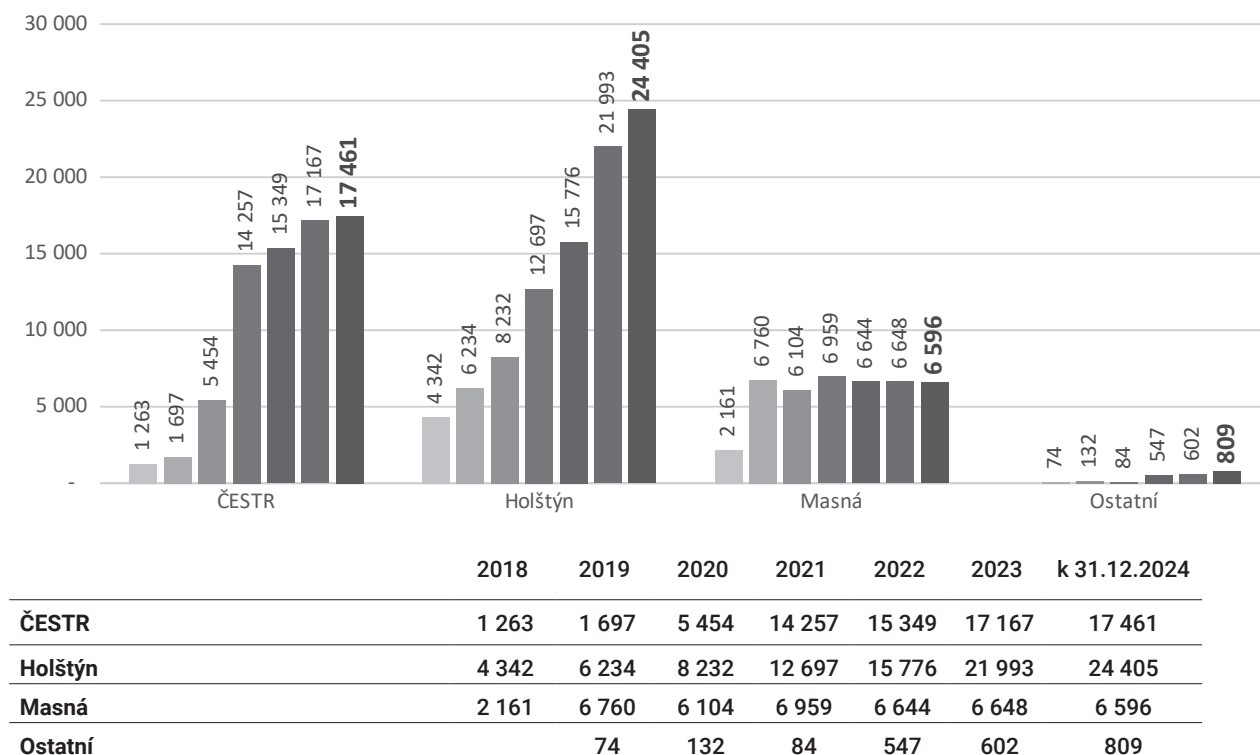
5. Výsledky genomických PH

Od září 2020 byl spuštěn svazový projekt CATTLE GENOM na podporu genomické selekce u samičího potomstva, který pokračuje i v roce 2025. K 31. 12. 2024 je v projektu zapojeno 70 chovatelů českého strakatého skotu. V grafu č. 11 vidíme jak i v roce 2024 počet genotypizovaných kusů českého strakatého skotu přesahuje hranici 17 000 kusů. Z celkového počtu je to 16 645 samic a 816 býků. S přibývajícími výsledky genomických PH můžeme porovnávat i genomické PH pro znaky exteriéru. Grafy číslo 12–15 Vám znázorní plemence s ročníkem narození 2023–2024, kde je sledováno 23 063 kusů. Hodnota GPH rámce dosahuje pomyslného vrcholu křivky v hodnotě 101, PH osvalení pak v hodnotě 100, končetin v hodnotě 102 a u GPH vemene je pomyslným vrcholem hodnota 108.

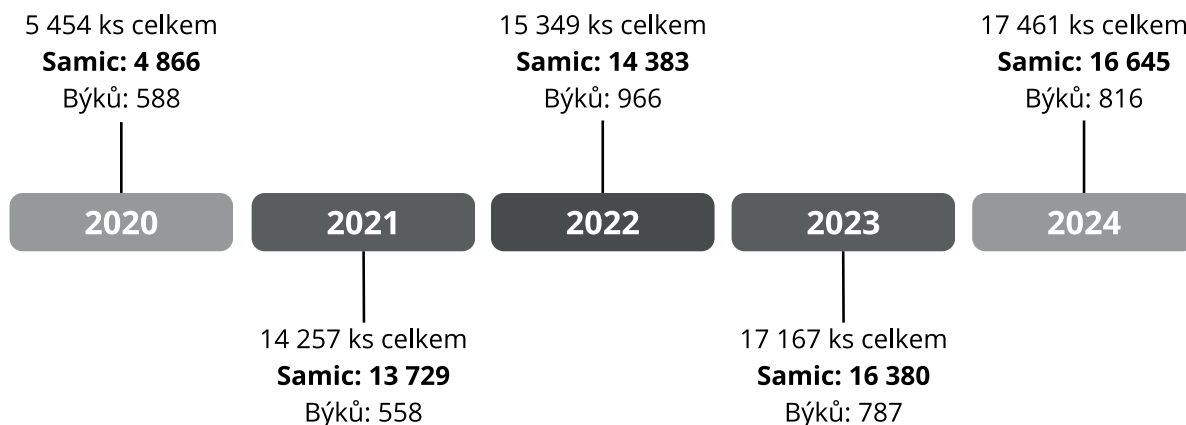
Tab. 23: Počty genotypizovaných zvířat dle zadavatelů (od 1. 9. 2023 do 31. 8. 2024)

Organizace	Býci	Plemence	Celkový součet
BURSIA PRAHA s.r.o.	4	0	4
CRV Czech Republic, spol. s r.o.	144	216	360
Chovatelské družstvo Impuls	193	508	701
ISB - GENETIC s.r.o.	4	4	8
Jihočeský chovatel a.s.	10	13	23
NATURAL, spol. s r.o.	2	24	26
PLEMKO s.r.o.	9	0	9
PLEMO a.s.	114	392	506
REPROGEN, a.s.	55	0	55
Oprávněné organizace celkem	535	1 157	1 692
Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s. (Genové zdroje)	0	188	188
Chovatelé mimo projekt CATTLE GENOM	6	47	53
Chovatelé zapojení v projektu CATTLE GENOM	171	14 432	14 603

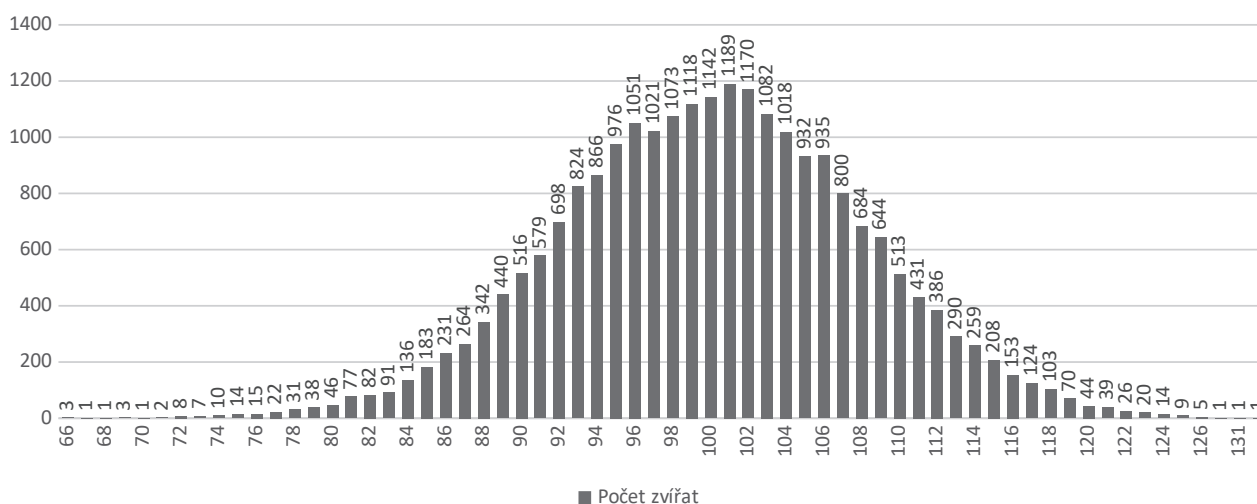
Graf 10: Vývoj počtu genotypizovaných zvířat dle plemen



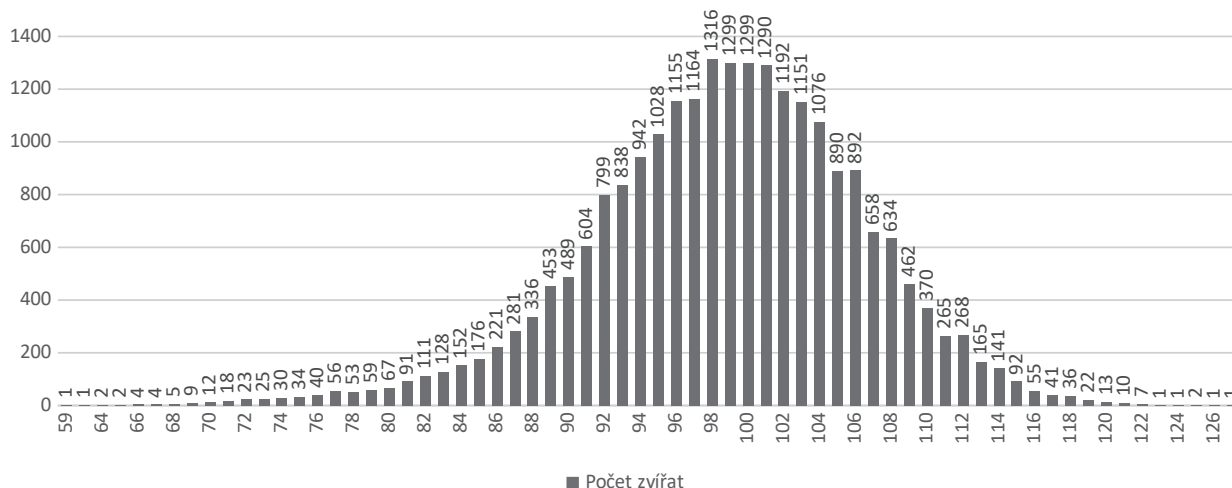
Graf 11: Vývoj počtu genotypizovaných zvířat českého strakatého skotu



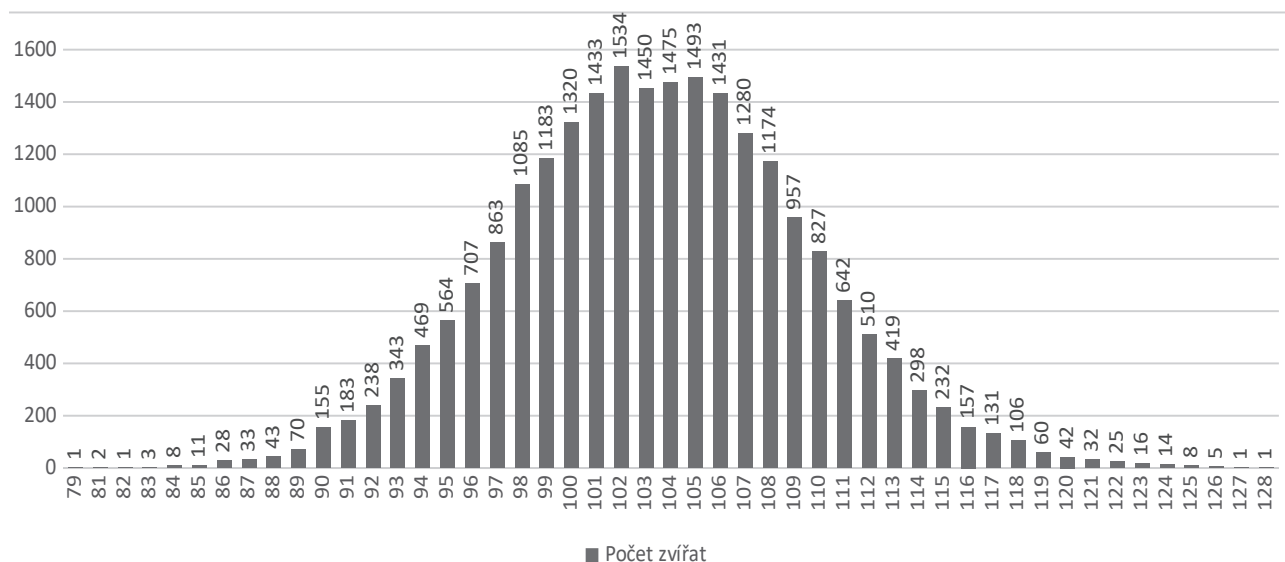
Graf 12: Genomické PH RÁMCE u plemen s ročníky narození 2023–2024



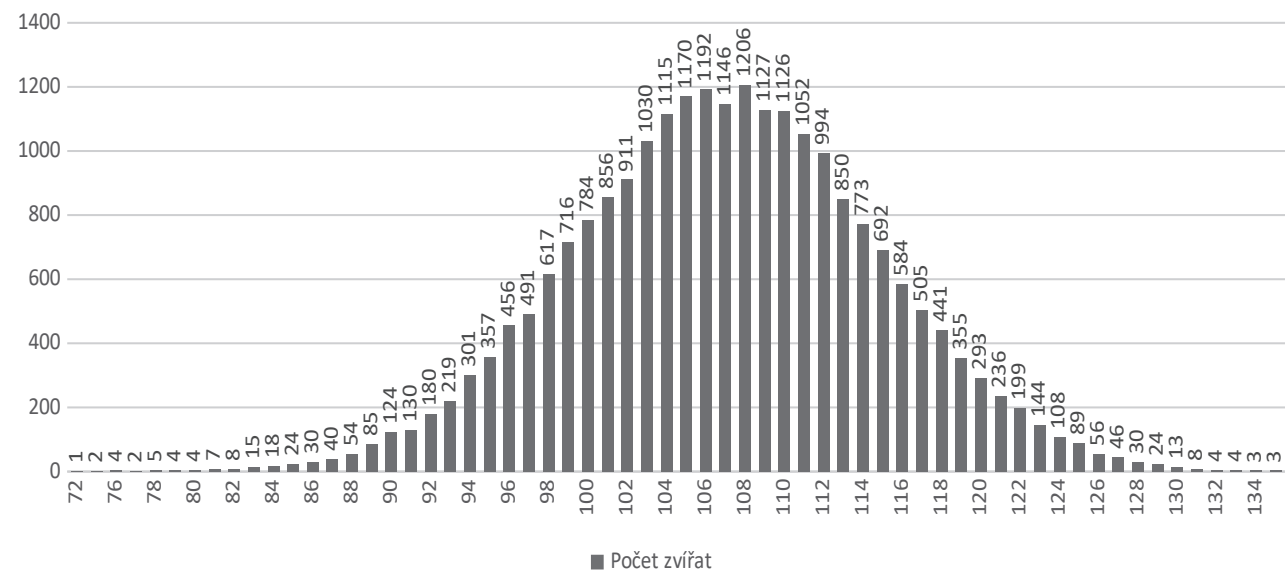
Graf 13: Genomické PH OSVALENÍ u plemen s ročníky narození 2023–2024



Graf 14: Genomické PH KONČETIN u plemenic s ročníky narození 2023–2024



Graf 15: Genomické PH VEMENE u plemenic s ročníky narození 2023–2024



6. Hodnocení exteriéru, stájové štíty

Hodnocení exteriéru u českého strakatého skotu probíhalo v roce 2024 na 18 382 kusech krav na první laktaci. Meziročně došlo k poklesu provedených bonitací prvotetek. Podle popisu a hodnocení zevnějšku krav českého strakatého skotu dle znaků došlo při porovnání let 2019–2024 ke zvětšení tělesného rámce hodnocených prvotetek o 0,4, snížení celkové hodnoty osvalení o 0,6, zhoršení hodnocení končetin o 0,2 bodu a zlepšení hodnocení vemene o 0,2 bodu.

V roce 2024 byly oceňovány stáje s minimální úrovní mléčné produkce nad 8 000 kg mléka. V sedmi kategoriích užítkovosti bylo uděleno celkem 298 štítů. Nejvyšší frekvence udělených štítů byla v rozmezí užítkovosti 8 500 – 8 999 kg mléka, a to 86 oceněných stájí. V kategorii 8 000 – 8 499 kg mléka bylo uděleno 82 štítů. Hranice 9 500 kg mléka dosáhlo 16 stájí, 10 000 kg pak 16 stájí. Oceněné byly i stáje na špičce. Na hranici 10 500 kg mléka dosáhlo 10 stájí a dva štíty byly uděleny i stájím s užítkovostí vyšší než 11 000 kg mléka.

U krav s vysokou celoživotní užítkovostí je nejnižší hranice nad 80 000 kg mléka. V této kategorii bylo v uplynulém kontrolním roce oceněno 302 plemenic, v kategorii nad 90 000 kg mléka bylo oceněno 105 plemenic a hranici 100 000 kg mléka překročilo 29 kusů dojnic. I v roce 2024 byla překročena hranice nad 110 000 kg mléka celoživotní užítkovosti a tu překročilo rekordních 25 plemenic. Doceněna byla i zvířata s vyšší celoživotní užítkovostí, než byla do teď stanovená hranice 110 000 kg mléka.

Tab. 24: Souhrnné hodnocení exteriéru prvotetek

Kontrolní rok	Počet prvotetek	Průměrné hodnocení					
		rámec	osvalení	končetiny	vemeno	celkem bodů	výsledná třída
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
2017	18 471	79,6	81,9	80,2	80,1		
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
2019/2020*	19 739	80,0	80,9	80,7	79,8	80,3	G
2021	20 481	80,0	81,2	81,0	80,1		
2022	20 333	79,9	81,1	80,6	80,4		
2023	20 371	80,4	81,0	80,8	80,7		
2024	18 382	80,4	80,8	80,6	80,1		

* změna výpočtu souhrnných charakteristik

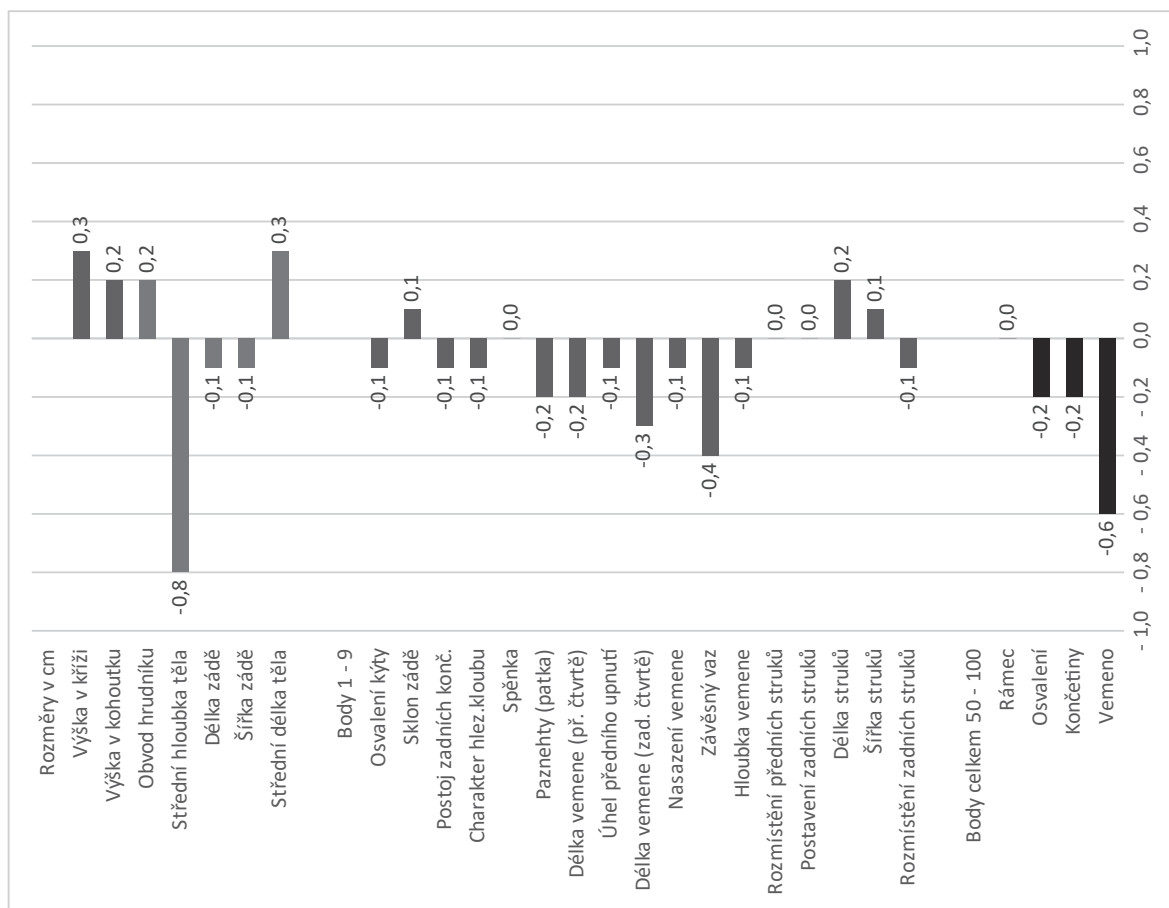
Tab. 25: Lineární popis krav českého strakatého skotu na I. laktaci

Znak	Význam bodování znaků															
	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2021	2022	2023	2024	1	9
Výška v kříži*	13 942	16 876	16 957	16 369	16 641	16 880	18 471	19 122	20 000	19 739	20 481	20 333	20 371	18 382	malá	velká
Osvazení	5,0	5,1	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,6	5,7	5,3	5,4	5,3	5,3	5,2	slabé	vynikající
Délka zádě*	4,9	5,1	5,1	5,4	5,4	5,3	5,3	5,5	53,5 cm (6)	53,7	53,7	53,2	53,3	53,2	krátká	dlouhá
Šířka zádě*	5,1	5,2	5,3	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6	53,7 cm (6)	54,0	53,9	53,4	53,5	53,4	úzká	široká
Sklon zádě	5,3	5,3	5,3	5,4	5,3	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0	5,0	5,1	zdvížená	sražená
Hloubka středotrupí*	5,6	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1	6,2	6,5	82,3 cm (6)	82,3	82,1	81,1	81,2	80,4	mělké	hluboké
Postoj zad.končetin	5,4	5,4	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	5,4	5,3	strmý	šavlovitý
Charakter hlezenního kloubu	5,7	5,7	5,9	5,9	5,9	6,1	6,0	6,2	6,1	5,9	6,0	5,7	5,7	5,6	lymfatický	suchý
Spěnka	5,3	5,3	5,4	5,4	5,3	5,6	5,2	5,4	5,3	5,1	5,3	5,2	5,2	5,2	měkká	strmá
Paznehty - patka	5,0	5,0	5,0	4,9	4,5	4,9	4,9	4,9	4,9	4,6	4,8	5,1	5,1	4,9	nízká	vysoká
Úhel předního upnutí	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,4	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	malý	velký
Délka vemene - přední čtvrtě	5,4	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	5,5	5,4	5,6	5,7	5,8	5,6	krátké	dlouhé
Délka zadního upnutí	5,8	6,0	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	5,9	5,7	5,7	5,7	5,9	5,6	krátké	dlouhé
Nasazení vemene - upnutí	5,9	5,9	5,6	5,6	5,5	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8	5,7	nízko	vysoko
Závěsný vaz	4,7	5,0	4,8	5,0	4,8	4,9	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	5,2	4,8	nezřetelný	výrazný
Základna vemene - hloubka	5,9	5,9	6,0	6,1	6,0	6,1	6,0	5,9	5,8	5,9	6,0	6,0	6,0	5,9	hluboko	vysoko
Rozmístění předních struků	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	do stran	do středu
Postavení struků	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	do stran	do středu
Délka struků	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,8	5,1	4,9	4,9	4,9	5,0	4,7	4,7	4,9	krátké	dlouhé
Tloušťka struků	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	5,0	4,8	4,9	5,0	tenké	tlusté
Rozmístění zadních struků **	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,1	do stran	do středu

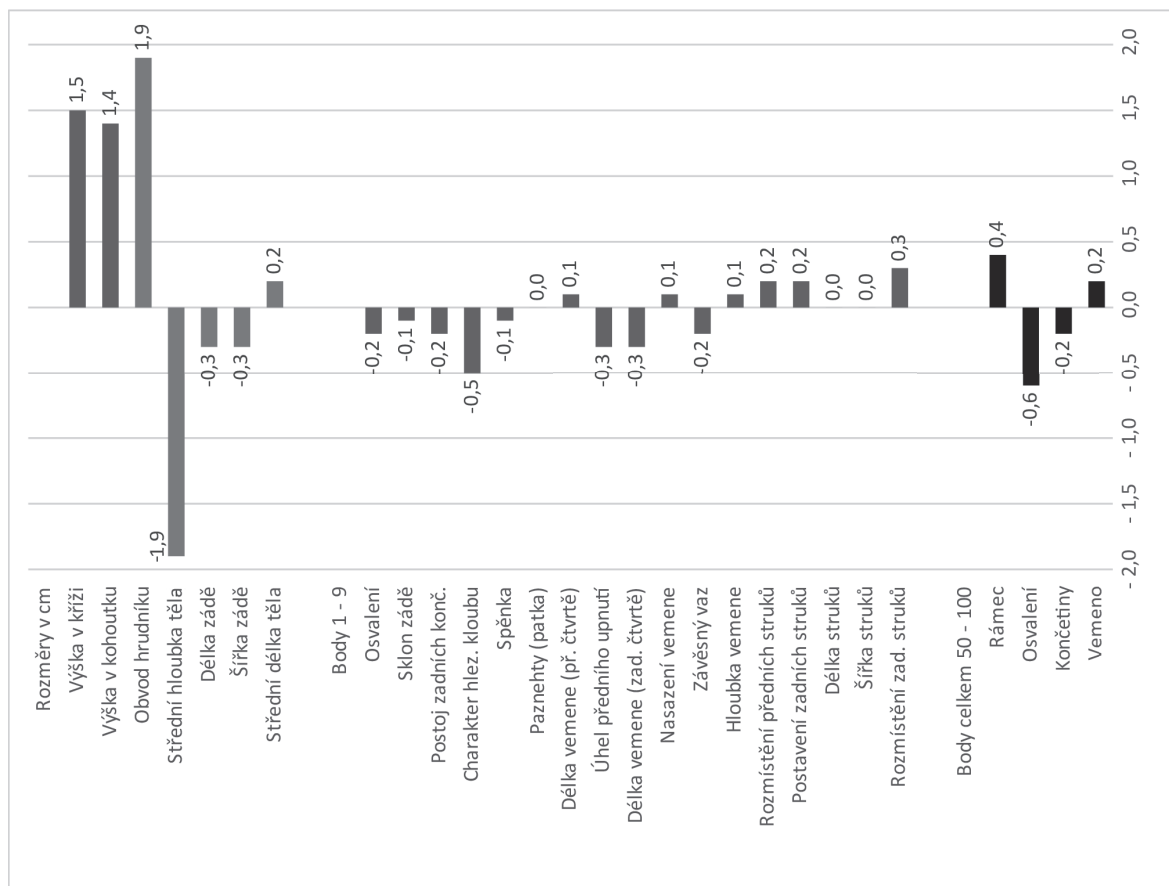
* od 2019 tyto znaky uváděny v cm

** od 2019 tento znak přidán

Graf 16.: Popis a hodnocení zevnějšku krav českého strakatého skotu dle znaků v porovnání 2023 a 2024



Graf 17.: Popis a hodnocení zevnějšku krav českého strakatého skotu dle znaků v porovnání let 2019-2024



Tab. 26: Stájové štíty rozdělené podle úrovně mléčné užitkovosti za stáj v letech 1995–2005

Počet štítů v roce	Kategorie podle úrovně užitkovosti (kg mléka)								Celkem uděleno štíťů
	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	
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	***	***	***	223	114	76	18	13	444

Tab. 26: Stájové štíty rozdělené podle úrovně mléčné užitkovosti za stáj v letech 2010–2024

Počet štítů v roce	Kategorie podle úrovně užitkovosti (kg mléka)									Celkem uděleno štíťů
	dosažení 7 000	dosažení 7 500	dosažení 8 000	dosažení 8 500	dosažení 9 000	dosažení 9 500	dosažení 10 000	dosažení 10 500	dosažení 11 000	
2010	98	44	13	8	1	1	***	***	***	165
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
2020	***	111	95	40	27	12	3	***	***	288
2021	***	100	100	65	40	10	7	***	***	322
2022	***	***	88	70	42	8	8	1	1	217
2023	***	***	90	73	54	19	4	3	1	244
2024	***	***	67	82	86	35	16	10	2	298

*** v daném roce nehodnoceno

Tab. 27: Počet krav s vysokou celoživotní užitkovostí

Rok	celoživotní užitkovost nad						Celkem			
	50 000 kg		75 000 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**		
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					
	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	0	1	506	1 617		
2009	787	1 504	42	124	2	2	792	1 630		
	60 000 kg		75 000 kg		100 000 kg					
	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					
	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			
	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**	nově*	všech**
2019	206	213	71	71	18	27	8	8	303	319
2020	209	211	70	73	25	29	7	7	311	320
2021	242	454	83	94	18	45	11	31	354	624
2022	253	487	81	155	21	43	13	29	368	714
2023	280	526	87	154	24	44	14	19	405	743
2024	302	415	105	142	29	37	25	30	461	624

* krávy, které poprvé dosáhly dané hranice v daném roce ** všechny krávy s uzavřenou laktací v daném roce splňující dané hranice

Tab. 28: Štíty udělené kravám s vysokou celoživotní užitkovostí

Počet štítů v roce	Kategorie podle úrovně užitkovosti (kg mléka)									Celkem uděleno štítů
	dosažení 80 000	dosažení 90 000	dosažení 100 000	dosažení 110 000	dosažení 120 000	dosažení 130 000	dosažení 140 000	dosažení 150 000	dosažení 160 000	
2023	280	87	24	14	5	2	1	***	1	414
2024	302	105	29	17	6	2	***	***	***	461

Tab. 29: Krávy ČESTR s nejvyšší celoživotní užitkovostí 2023/2024

Poř.	Ušní číslo	Chovatel	Otec	Lak.	Mléko kg	T %	T kg	B %	B kg	T + B kg
1	CZ000234061921	AGROSPOL, VOD Bubovice	HEL-058	12	147 179	3,51	4 630	3,21	4 238	8 868
2	CZ000403314961	ZD Nová Ves - Víška	HG-315	13	134 757	3,19	4 085	3,24	4 141	8 226
3	CZ000305327961	VOD se sídlem v Kámeně	MOR-163	12	130 821	4,17	4 934	3,49	4 130	9 064
4	CZ000175039931	ZD Popelín	NIC-010	16	129 702	3,95	5 014	3,41	4 331	9 345
5	CZ000233210953	ZD "Mezilesí" Telecí	RAD-321	9	126 733	3,97	3 921	3,51	3 467	7 388
6	CZ000376855961	ZD Okrouhlička	RAD-292	12	126 096	3,92	4 434	3,34	3 773	8 207
7	CZ000143920951	ZETKA Strážník a.s.	HG-311	12	125 394	3,62	4 066	3,44	3 866	7 932
8	CZ000456884961	Školní statek Humpolec	HG-215	10	124 037	4,23	4 661	3,40	3 745	8 406
9	CZ000207447952	Agrodruštvo Lhota pod Libčany	HEL-060	12	122 767	3,44	3 715	3,46	3 736	7 451
10	CZ000238099952	ZAS Mžany, a.s.	RAD-314	11	121 260	4,10	4 723	3,46	3 994	8 717
11	CZ000503547961	ZD Nová Ves - Víška	HG-335	8	118 465	3,69	3 376	3,59	3 284	6 660
12	CZ000400410961	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	RAD-265	13	117 803	4,36	5 057	3,73	4 319	9 376
13	CZ000198134932	ZAS Koloveč	HEL-052	13	116 897	4,13	4 585	3,44	3 814	8 399
14	CZ000338021961	ZD Nová Ves - Víška	MOR-119	12	116 114	3,51	4 007	3,46	3 957	7 964
15	CZ000132921971	ZD MORAVAN - Prostějov	RAD-064	10	115 919	3,65	2 993	3,22	2 636	5 629
16	CZ000308544921	VOD Zdislavice	BCH-102	10	115 776	3,75	4 101	3,48	3 804	7 905
17	CZ000185390953	ZOD "Bratraců Veverkových" Žvanice	REZ-368	13	115 487	4,50	4 569	3,78	3 846	8 415
18	CZ000437454931	ZD Ločenice	NIC-015	11	114 121	3,90	3 731	3,49	3 341	7 072
19	CZ000273312961	DVPM Slavíkov	BCH-076	11	113 938	3,48	3 577	3,20	3 292	6 869
20	CZ000500074931	ZD Bělčice	AMT-065	8	111 801	3,76	3 629	3,15	3 034	6 663
21	CZ000283487953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	NIC-015	10	111 763	3,33	3 528	3,48	3 686	7 214
22	CZ000388321921	AGRO DRUŽSTVO Načeradec	RAD-318	8	111 540	3,69	3 845	3,40	3 542	7 387
23	CZ000456865961	Školní statek Humpolec	HEL-070	10	111 358	4,27	4 253	3,51	3 498	7 751
24	CZ000291078952	Volanická zemědělská, a.s.	RAD-442	9	111 286	3,89	3 801	3,52	3 432	7 233
25	CZ000268731953	ZD "Mezilesí" Telecí	BA-109	11	110 768	3,77	3 714	3,47	3 423	7 137
26	CZ000259350932	ZAS Koloveč	UF-036	11	110 608	4,09	4 067	3,38	3 362	7 429
27	CZ000219920952	ZD Žernov	RAD-323	12	110 415	3,41	3 307	3,14	3 049	6 356
28	CZ000161440942	Rodinná farma Suchý	UF-084	8	110 304	3,52	3 597	3,27	3 336	6 933
29	CZ000417248931	ZD Bělčice	NIC-015	11	110 096	4,29	4 113	3,40	3 260	7 373
30	CZ000243629953	Zderaz, zemědělské družstvo	UF-094	10	110 044	4,30	3 886	3,58	3 233	7 119
31	CZ000460175931	ZD Bělčice	UF-141	11	109 354	4,10	4 107	3,36	3 361	7 468
32	CZ000207162962	Družstvo ZAGRA	MOR-119	10	108 802	4,62	4 347	3,62	3 412	7 759
33	CZ000446616931	ZD Pluhův Žďár	NIC-015	10	108 644	3,80	3 763	3,52	3 481	7 244
34	CZ000519210961	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	ZEL-117	10	108 492	3,81	4 106	3,35	3 611	7 717
35	CZ000409381961	ZD Nížkov	BA-101	12	108 214	3,20	3 196	3,14	3 140	6 336
36	CZ000292003921	ZS Nalžovice, a.s.	MOR-119	11	107 735	3,81	3 733	3,40	3 328	7 061
37	CZ000508480961	Bobrovská, a.s.	ZEL-117	9	107 406	4,00	3 655	3,33	3 040	6 695
38	CZ000263604953	Kratochvílová Zdeňka	UF-119	9	107 369	3,82	3 365	3,49	3 070	6 435
39	CZ000255782953	I. AGRO Oldřiš a.s.	BJ-181	10	107 301	3,86	3 420	3,50	3 100	6 520
40	CZ000238963971	HD Určice, družstvo	BD-085	10	107 025	3,57	3 308	3,50	3 242	6 550
41	CZ000561754961	Zemědělská akciová společnost Lípa	AMT-048	8	105 811	3,87	3 476	3,57	3 207	6 683
42	CZ000363151921	AGRO DRUŽSTVO Načeradec	RAD-253	9	105 331	3,88	3 846	3,49	3 459	7 305
43	CZ000200660952	Mejsnar Jiří	HG-304	11	104 965	3,67	3 339	3,35	3 049	6 388
44	CZ000222377952	ZEA Rychnovsko a.s.	MKM-255	10	104 489	3,78	3 596	3,27	3 107	6 703
45	CZ000315204932	ZAS Koloveč	NIC-015	10	103 832	4,09	3 926	3,49	3 347	7 273
46	CZ000227440952	Agrodruštvo Lhota pod Libčany	AMT-019	10	103 735	3,96	3 770	3,45	3 290	7 060
47	CZ000304497953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	NIC-015	10	103 712	3,30	3 128	3,36	3 183	6 311
48	CZ000243956952	ZD Podchlumí Dobrá Voda	RAD-277	10	102 780	3,76	3 699	3,71	3 652	7 351
49	CZ000347315961	Venc Zdeněk	HG-208	11	102 735	3,60	3 304	3,36	3 087	6 391
50	CZ000405601931	AGRO Nišovice s.r.o.	RAD-386	11	102 669	4,04	4 054	3,40	3 412	7 466

* Pouze krávy žijící nebo vyřazené v kontrolním roce 2023/2024

Tab. 30: TOP 100 krav dle MW – český strakatý skot – prosinec 2024

Pořadí	Plemence	Podnik	Nar.	Otec	OM	MW	PH Mkg	PH T%	PH B%	PH Tkg	PH Bkg	RPH per.	RPH SB	RPH doj.
1	CZ000699902932	Žichlická zemědělská a.s.	12.12.2021	RAD-581	BD-097	134	1330	-0,06	-0,01	50	47	101	102	116
2	CZ000531853921	ZS Dobříš, s.r.o.	12.12.2018	HCH-039	AMT-088	132	818	0,25	0,08	57	36	108	98	115
3	CZ000521125953	AGRO Liboměřice a.s.	23.11.2021	RAD-581	HCH-049	132	1129	0,01	0,04	48	44	103	96	106
4	CZ000813399961	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	8.12.2021	HCH-093	EG-041	131	1184	0,02	-0,02	51	40	99	99	115
5	CZ000475571952	DV Police nad Metují	14.12.2021	RAD-497	HCH-032	131	1348	-0,11	-0,07	46	41	94	90	114
6	CZ000770231961	ZD Nová Ves - Víška	26.3.2020	HCH-018	HG-335	130	1221	0,02	-0,10	53	34	91	107	122
7	CZ000520925953	AGRO Liboměřice a.s.	19.6.2021	RAD-572	RAD-544	130	1368	-0,18	-0,05	40	44	101	107	111
8	CZ000408829953	Zderaz, zemědělské družstvo	30.10.2020	HG-467	MOR-233	129	1241	-0,09	-0,06	43	38	100	102	117
9	CZ000918701961	AGROSPOL ÚTĚCHOVICE, s.r.o.	2.7.2021	HCH-078	HCH-044	129	1212	-0,11	-0,02	41	41	118	114	112
10	CZ000813305961	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	15.3.2022	RAD-581	RAD-539	129	1242	-0,09	-0,06	43	39	103	108	91
11	CZ000714428931	ZD Bělčice	10.12.2018	TAR-083	UF-203	128	1565	-0,20	-0,22	46	34	101	97	109
12	CZ000576978932	Dnešická zemědělská a.s.	20.12.2018	HCH-040	HG-365	128	733	0,25	0,06	53	31	84	90	110
13	CZ000479140953	AGRO Liboměřice a.s.	23.9.2019	HCH-062	EG-040	128	1000	0,05	-0,01	46	34	110	98	110
14	CZ000812342961	PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.	10.10.2019	HCH-062	HCH-005	128	1169	-0,01	-0,11	48	31	105	100	106
15	CZ000472887953	AGRONEA a.s. Polička	17.12.2019	HCH-051	MOR-184	128	1056	0,07	-0,07	51	31	103	93	111
16	CZ000408770953	Zderaz, zemědělské družstvo	21.8.2020	HCH-014	RAD-483	128	868	0,12	0,03	48	33	107	101	118
17	CZ000497025953	Líšnická a.s.	6.9.2020	HCH-039	HG-406	128	1041	0,02	-0,02	45	35	107	89	108
18	CZ000877250961	Havlíčková Borová zemědělská a.s.	13.6.2021	ZEL-139	RAD-497	128	831	0,15	0,05	49	34	101	106	115
19	CZ000496169953	KLAS Nekoř a.s.	5.7.2021	MOR-295	HG-442	128	838	0,07	0,09	42	38	97	109	113
20	CZ000699864932	Žichlická zemědělská a.s.	6.10.2021	RAD-581	ZEL-116	128	667	0,26	0,09	51	32	103	105	86
21	CZ000531693953	ZD Vendolí	30.10.2021	RAD-572	TAR-061	128	1185	-0,16	0,00	35	42	111	99	109
22	CZ000691791932	Příkosická zemědělská a.s.	25.12.2021	RAD-581	HCH-014	128	539	0,34	0,11	52	29	95	96	95
23	CZ000424959971	HD Určice, družstvo	5.4.2022	HCH-032	EG-041	128	1200	-0,06	-0,08	44	35	100	80	120
24	CZ000442634971	HD Určice, družstvo	11.6.2022	HCH-096	RAD-550	128	1145	-0,10	-0,01	39	40	100	100	95
25	CZ000459970953	ZD Mostek	28.11.2018	HG-442	AMT-050	127	1278	-0,11	-0,12	43	34	92	106	101
26	CZ000523525932	ZDV Štichovice	17.1.2019	HCH-040	MOR-184	127	583	0,35	0,05	55	25	102	89	109
27	CZ000712511961	DVP, družstvo	31.7.2019	HCH-055	MOR-238	127	1024	-0,05	0,03	39	39	100	115	91
28	CZ000845698931	ZD Krč	7.3.2020	BCH-139	AMT-050	127	1097	-0,14	0,03	33	41	103	111	97
29	CZ000568383921	ZD se sídlem v Rosovicích	25.4.2020	HCH-039	RAD-497	127	628	0,24	0,07	47	28	106	101	101
30	CZ000430030952	Podorlické zemědělské družstvo	15.7.2020	HCH-039	AMT-093	127	813	0,15	0,02	48	30	116	108	101
31	CZ000659705932	ŽIHLSKÝ STATEK, a.s.	22.11.2020	MOR-287	RAD-497	127	1192	-0,17	-0,04	34	39	113	104	101
32	CZ000887058931	ZOD "Blata"	2.1.2021	HG-449	AMT-096	127	1100	-0,07	-0,03	39	36	106	100	108
33	CZ000557163921	ZS Nalžovice, a.s.	22.1.2021	MOR-285	EG-039	127	1195	-0,05	-0,10	45	33	113	101	103
34	CZ000411914952	ZAS Mžany, a.s.	6.2.2021	HG-403	AMT-048	127	953	0,07	-0,03	47	31	103	108	105
35	CZ000521341953	AGRONEA a.s. Polička	23.6.2021	MOR-295	HCH-018	127	1223	-0,03	-0,13	48	31	102	96	121
36	CZ000506309953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	15.7.2021	ZEL-139	MOR-270	127	1218	-0,14	-0,04	37	40	101	102	128
37	CZ000426990952	NAHOŘANSKÁ a.s.	20.2.2022	HCH-093	HG-403	127	918	0,07	0,00	45	32	107	115	88
38	CZ000428492953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	9.6.2019	HCH-039	RAD-483	126	864	0,03	0,04	39	34	110	113	94
39	CZ000768548961	VOD se sídlem v Kámeně	24.7.2019	HG-449	HCH-008	126	821	0,11	0,01	44	30	115	95	116
40	CZ000556063921	ZS Dobříš, s.r.o.	27.10.2019	HCH-014	RAD-497	126	727	0,16	0,03	45	28	113	95	117
41	CZ000500153953	AGRO Liboměřice a.s.	25.5.2020	HCH-018	RAD-462	126	724	0,25	-0,02	53	24	97	98	115
42	CZ000817650961	ZD Velká Chyška	15.6.2020	RAD-497	HCH-014	126	975	-0,04	0,02	37	37	105	95	112
43	CZ000863216961	ZD Údolí	17.7.2020	HG-403	HG-424	126	770	0,12	0,04	43	31	101	106	107
44	CZ000437151952	ZE Rychnovsko a.s.	1.10.2020	HG-393	HCH-014	126	828	0,07	0,04	41	33	106	95	108
45	CZ000863278961	ZD Údolí	1.11.2020	HG-466	RED-630	126	818	0,05	0,03	39	31	99	93	105
46	CZ000770443961	ZD Nová Ves - Víška	31.1.2021	ZEL-139	HG-424	126	1183	-0,03	-0,13	47	30	101	109	130
47	CZ000668854932	ZD Dobříč	10.4.2021	MOR-296	RAD-504	126	945	0,01	0,01	41	34	97	103	98
48	CZ000898621961	ZD Nová Ves - Víška	5.6.2021	MOR-300	ZEL-128	126	930	0,06	-0,02	45	31	106	98	111
49	CZ000898624961	ZD Nová Ves - Víška	14.6.2021	ZEL-143	RAD-455	126	1020	-0,08	0,01	36	37	110	115	106
50	CZ000411587971	HD Určice, družstvo	18.6.2021	HG-483	RAD-539	126	1291	-0,21	-0,09	35	38	107	123	94

Tab. 30: TOP 100 krav dle MW – český strakatý skot – prosinec 2024

Pořadí	Plemence	Podnik	Nar.	Otec	OM	MW	PH Mkg	PH T%	PH B%	PH Tkg	PH Bkg	RPH per.	RPH SB	RPH doj.
51	CZ000517162953	ZD Trstěnice	20.7.2021	HCH-057	HG-426	126	1126	-0,05	-0,07	43	33	103	105	101
52	CZ000625285932	ZDV Štichovice	26.8.2021	RAD-581	RAD-500	126	848	0,10	0,00	45	30	97	97	98
53	CZ000531671953	ZD Vendolí	25.9.2021	RAD-572	TAR-061	126	891	0,05	0,02	42	33	104	110	89
54	CZ000511201953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	15.11.2021	RAD-572	HCH-039	126	966	-0,05	0,02	36	36	107	103	113
55	CZ000923246961	ZD Kouty	16.11.2021	MOR-298	RAD-544	126	685	0,22	0,04	48	27	96	88	116
56	CZ000468952953	Zderaz, zemědělské družstvo	25.12.2021	MOR-295	EG-039	126	1198	-0,19	-0,03	33	40	107	120	97
57	CZ000856264961	DVP, družstvo	26.12.2021	HG-483	EG-053	126	1006	-0,11	0,06	32	41	102	94	106
58	CZ000696670932	ZD Dobříč	25.12.2021	HCH-093	HCH-044	126	872	0,05	0,02	41	33	102	121	93
59	CZ000549411953	ZD Vendolí	10.4.2022	HCH-014	HG-393	126	869	0,02	0,06	39	36	108	99	113
60	CZ000511320953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	1.5.2022	HG-503	RAD-440	126	1401	-0,23	-0,14	36	36	94	105	107
61	CZ000542142953	AGRO Liboměřice a.s.	1.5.2022	MOR-294	EG-041	126	1166	-0,19	-0,01	31	41	109	103	105
62	CZ000673437961	ZD Nová Ves - Víska	11.9.2016	HCH-018	RAD-442	125	257	0,52	0,15	55	22	105	89	126
63	CZ000410787953	ZEMOS Orlické Podhůří a.s.	8.6.2017	HCH-014	AMT-048	125	545	0,30	0,08	49	26	117	103	109
64	CZ000390558952	ZD Podchlumí Dobrá Voda	11.12.2017	MOR-240	RAD-455	125	1241	-0,14	-0,10	38	34	102	104	95
65	CZ000506340921	ZS Dobříš, s.r.o.	12.8.2018	BCH-139	AMT-048	125	1001	-0,05	0,00	37	35	95	99	106
66	CZ000592489932	Zbirožská a.s.	31.3.2019	HCH-039	TAR-061	125	845	0,09	-0,03	44	27	113	101	110
67	CZ000821883961	ZD Kouty	9.9.2019	RAD-549	BD-097	125	738	0,12	0,03	42	29	102	100	101
68	CZ000770130961	ZD Nová Ves - Víska	6.11.2019	HCH-018	HG-424	125	1067	-0,06	-0,04	39	34	83	93	113
69	CZ000429584952	ZD Podchlumí Dobrá Voda	8.12.2019	HCH-052	EG-038	125	1100	0,02	-0,15	48	25	100	92	115
70	CZ000722989961	ZD Maleč	20.12.2019	HG-403	BAB-032	125	977	0,02	-0,06	43	29	106	107	105
71	CZ000723008961	ZD Maleč	13.1.2020	HG-403	MOR-264	125	978	0,01	-0,06	42	29	95	106	95
72	CZ000723028961	ZD Maleč	4.2.2020	HG-403	HCH-008	125	834	0,14	-0,04	47	26	96	107	101
73	CZ000435185952	UNIAGRO, s.r.o.	26.2.2020	HG-403	RAD-318	125	972	-0,01	-0,02	40	33	110	113	106
74	CZ000429619952	ZD Podchlumí Dobrá Voda	27.3.2020	HCH-052	MOR-240	125	1406	-0,27	-0,14	33	36	104	101	104
75	CZ000641555932	Žichlická zemědělská a.s.	8.5.2020	HCH-018	BAB-032	125	973	-0,03	0,00	38	35	99	98	106
76	CZ000422126953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	23.5.2020	HCH-067	RAD-475	125	866	0,02	0,02	38	33	98	109	108
77	CZ000472768953	AGRONEA a.s. Polička	6.6.2020	BD-100	HCH-018	125	566	0,29	0,05	49	25	107	101	121
78	CZ000640676932	ZD Dobříč	21.7.2020	HCH-061	RAD-462	125	379	0,34	0,16	45	27	98	95	101
79	CZ000879441931	AGRA Březnice a.s.	1.10.2020	HCH-067	HG-393	125	905	0,02	0,00	40	32	102	110	99
80	CZ000641662932	Žichlická zemědělská a.s.	8.11.2020	HG-403	BD-097	125	823	0,06	0,00	40	29	92	105	97
81	CZ000770444961	ZD Nová Ves - Víska	1.2.2021	ZEL-143	HCH-018	125	672	0,15	0,09	42	32	103	117	83
82	CZ000770446961	ZD Nová Ves - Víska	5.2.2021	ZEL-143	HCH-044	125	984	-0,03	-0,02	39	33	119	114	102
83	CZ000266401951	SLAKO s.r.o.	4.3.2021	HG-403	HCH-017	125	801	0,09	0,02	41	30	102	105	111
84	CZ000508140953	ZD Mostek	16.4.2021	RAD-517	HG-442	125	498	0,30	0,12	47	28	91	104	109
85	CZ000877248961	Havlíčková Borová zemědělská a.s.	11.6.2021	ZEL-139	HCH-018	125	901	0,03	-0,01	41	31	97	107	116
86	CZ000598342921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	7.7.2021	HCH-078	HG-441	125	962	-0,03	-0,02	38	33	116	123	99
87	CZ000869416961	VOD se sídlem v Kámeně	12.8.2021	HG-485	BD-100	125	896	0,04	0,00	41	32	100	110	104
88	CZ000844046931	Agraspol Předmíř, a.s.	26.9.2021	HCH-018	RAD-501	125	819	0,08	0,02	41	31	88	104	97
89	CZ000504947953	ZEMOS Orlické Podhůří a.s.	15.10.2021	MOR-295	HCH-014	125	806	0,06	0,05	39	33	101	123	99
90	CZ000898696961	ZD Nová Ves - Víska	24.10.2021	ZEL-143	MOR-284	125	1313	-0,30	-0,04	27	42	110	114	102
91	CZ000927366931	AGRA Březnice a.s.	26.11.2021	HG-393	AMT-050	125	1072	-0,08	-0,06	38	33	95	100	104
92	CZ000511215953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	30.11.2021	RAD-572	HCH-039	125	929	-0,07	0,04	33	37	109	95	112
93	CZ000625530921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	27.12.2021	TAR-088	HEL-102	125	1057	-0,04	-0,08	41	31	101	108	105
94	CZ000699914932	Žichlická zemědělská a.s.	28.12.2021	HCH-093	HCH-049	125	684	0,19	0,03	45	27	111	108	131
95	CZ000869814961	VOD se sídlem v Kámeně	28.12.2021	HCH-093	HG-449	125	970	-0,02	-0,03	39	32	109	105	104
96	CZ000475588952	DV Police nad Metují	20.1.2022	HG-496	HUS-016	125	1071	-0,08	-0,05	38	33	94	104	105
97	CZ000101033911	VÚZV Uhřetěves	30.1.2022	RAD-581	HG-393	125	522	0,23	0,12	42	29	99	102	94
98	CZ000625630921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	12.3.2022	HG-503	RAD-483	125	1041	-0,06	-0,02	38	35	96	118	100
99	CZ000869891961	VOD se sídlem v Kámeně	6.4.2022	RAD-572	HCH-064	125	1184	-0,20	-0,03	30	39	107	94	109
100	CZ000787190931	AGRA Březnice a.s.	12.5.2019	RAD-526	EG-039	124	646	0,10	0,10	36	32	95	102	109

Tab. 31: TOP 100 krav dle GZW – český strakatý skot – prosinec 2024

Poř.	Plemence	Podnik	Nar.	Otec	OM	GZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	B%	Tkg	Bkg
1	CZ000770446961	ZD Nová Ves - Víška	5.2.2021	ZEL-143	HCH-044	140	125	110	121	103	984	-0,03	-0,02	39	33
2	CZ000918701961	AGROSPOL ÚTĚCHOVICE, s.r.o.	2.7.2021	HCH-078	HCH-044	139	129	105	115	108	1212	-0,11	-0,02	41	41
3	CZ000521162953	AGRO Liboměřice a.s.	22.12.2021	MOR-312	RAD-462	139	123	119	119	104	1213	-0,19	-0,12	33	32
4	CZ000898728961	ZD Nová Ves - Víška	24.11.2021	MOR-300	EG-050	139	120	110	128	107	707	0,02	0,02	32	27
5	CZ000518897953	ZOD Lubná	21.4.2021	RAD-572	BA-130	138	111	114	133	109	689	-0,21	-0,05	10	20
6	CZ000511215953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	30.11.2021	RAD-572	HCH-039	137	125	117	113	112	929	-0,07	0,04	33	37
7	CZ000898685961	ZD Nová Ves - Víška	9.10.2021	BD-110	ZEL-136	137	124	102	123	97	963	0,05	-0,09	45	26
8	CZ000813399961	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	8.12.2021	HCH-093	EG-041	136	131	123	100	103	1184	0,02	-0,02	51	40
9	CZ000696662932	ZD Dobříč	12.12.2021	HCH-093	HCH-044	136	124	123	108	109	954	-0,02	-0,02	38	32
10	CZ000869817961	VOD se sídlem v Kámeně	1.1.2022	HCH-093	HG-449	136	123	108	120	107	950	-0,02	-0,07	38	28
11	CZ000898640961	ZD Nová Ves - Víška	18.7.2021	HCH-093	HG-335	135	124	107	114	116	759	0,08	0,04	39	30
12	CZ000869814961	VOD se sídlem v Kámeně	28.12.2021	HCH-093	HG-449	134	125	115	109	107	970	-0,02	-0,03	39	32
13	CZ000898696961	ZD Nová Ves - Víška	24.10.2021	ZEL-143	MOR-284	134	125	110	114	101	1313	-0,30	-0,04	27	42
14	CZ000521150953	AGRO Liboměřice a.s.	16.12.2021	ZEL-143	EG-041	134	121	110	118	102	738	-0,03	0,06	28	32
15	CZ000598200921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	7.3.2021	MOR-300	HG-426	134	121	98	128	110	736	0,05	-0,01	36	25
16	CZ000520925953	AGRO Liboměřice a.s.	19.6.2021	RAD-572	RAD-544	133	130	103	109	104	1368	-0,18	-0,05	40	44
17	CZ000511201953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	15.11.2021	RAD-572	HCH-039	133	126	110	109	112	966	-0,05	0,02	36	36
18	CZ000817650961	ZD Velká Chýška	15.6.2020	RAD-497	HCH-014	133	126	98	118	103	975	-0,04	0,02	37	37
19	CZ000699914932	Žichlická zemědělská a.s.	28.12.2021	HCH-093	HCH-049	133	125	105	111	116	684	0,19	0,03	45	27
20	CZ000598342921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	7.7.2021	HCH-078	HG-441	133	125	101	117	111	962	-0,03	-0,02	38	33
21	CZ000877211961	Havlíčkova Borová zemědělská a.s.	25.4.2021	ZEL-143	MOR-235	133	124	109	117	101	432	0,28	0,13	42	27
22	CZ000898719961	ZD Nová Ves - Víška	17.11.2021	MOR-308	HG-335	133	123	93	121	105	980	-0,07	-0,04	34	31
23	CZ000431751952	ZOPOS a.s.	12.9.2021	MOR-295	HG-393	133	121	93	128	113	774	-0,05	0,03	28	30
24	CZ000509673953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	29.5.2021	RAD-572	HG-441	133	120	100	122	110	661	0,02	0,04	29	27
25	CZ000506378953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	13.11.2021	HG-486	RAD-509	133	118	118	114	110	773	-0,07	-0,01	26	26
26	CZ000614018921	VOD Zdislavice	3.12.2021	HG-486	HCH-039	133	118	106	124	100	865	-0,08	-0,08	29	24
27	CZ000598253921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	23.4.2021	ZEL-143	RAD-483	133	116	108	125	99	396	0,19	0,02	33	16
28	CZ000932883961	ZOD Časlavice, družstvo	4.1.2022	MOR-312	RAD-550	133	113	119	122	103	255	0,13	0,08	21	16
29	CZ000479140953	AGRO Liboměřice a.s.	23.9.2019	HCH-062	EG-040	132	128	118	101	104	1000	0,05	-0,01	46	34
30	CZ000768548961	VOD se sídlem v Kámeně	24.7.2019	HG-449	HCH-008	132	126	100	114	108	821	0,11	0,01	44	30
31	CZ000869891961	VOD se sídlem v Kámeně	6.4.2022	RAD-572	HCH-064	132	125	113	110	105	1184	-0,20	-0,03	30	39
32	CZ000770494961	ZD Nová Ves - Víška	24.4.2021	ZEL-143	HG-440	132	124	116	107	110	931	-0,06	0,01	34	34
33	CZ000927278931	AGRA Březnice a.s.	6.8.2021	BD-110	RAD-517	132	124	110	113	99	818	0,15	-0,05	48	24
34	CZ000511140953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	14.8.2021	RAD-572	TAR-061	132	122	100	121	112	738	0,04	0,02	35	28
35	CZ000521000953	AGRO Liboměřice a.s.	21.8.2021	HG-483	EG-041	132	121	113	114	104	687	-0,03	0,09	26	32
36	CZ000601546921	ZAS Úžice, a.s.	5.7.2021	RAD-517	TAR-061	132	117	114	120	116	106	0,27	0,21	26	21
37	CZ000411559971	HD Určice, družstvo	20.5.2021	BD-100	HG-422	132	116	128	112	103	523	0,04	0,03	25	21
38	CZ000403733971	ZS Bohuslavice, a.s.	31.12.2020	RAD-562	HCH-034	132	115	120	117	115	579	-0,09	0,05	17	25
39	CZ000884998931	ZVS NEMYŠL, spol. s r.o.	28.9.2021	HCH-078	AMT-048	132	115	115	119	115	310	0,16	0,08	26	17
40	CZ000625486921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	22.11.2021	HCH-093	POL-023	132	110	126	123	99	455	-0,11	0,02	10	18
41	CZ000521175953	AGRO Liboměřice a.s.	30.12.2021	MOR-312	BD-100	132	109	114	128	115	373	0,01	-0,02	16	11
42	CZ000426990952	NAHOŘANSKÁ a.s.	20.2.2022	HCH-093	HG-403	131	127	103	112	111	918	0,07	0,00	45	32
43	CZ000468952953	Zderaz, zemědělské družstvo	25.12.2021	MOR-295	EG-039	131	126	101	113	95	1198	-0,19	-0,03	33	40
44	CZ000625630921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	12.3.2022	HG-503	RAD-483	131	125	94	119	105	1041	-0,06	-0,02	38	35
45	CZ000662256932	Příkosická zemědělská a.s.	7.6.2021	HG-483	BCH-139	131	123	102	115	104	977	-0,11	0,00	31	35
46	CZ000770155961	ZD Nová Ves - Víška	3.12.2019	HG-459	HCH-031	131	122	108	114	109	923	-0,10	-0,01	30	32
47	CZ000598387921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	15.8.2021	HG-486	HCH-014	131	121	116	109	103	746	0,04	0,00	35	26
48	CZ000509667953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	19.5.2021	RAD-572	HG-441	131	121	110	116	103	901	-0,19	0,04	20	36
49	CZ000542019953	AGRO Liboměřice a.s.	13.1.2022	HCH-093	RAD-500	131	121	109	111	112	465	0,22	0,09	38	24
50	CZ000856308961	DVP, družstvo	9.3.2022	RAD-592	POL-022	131	120	116	112	98	506	0,23	0,01	41	19

Tab. 31: TOP 100 krav dle GZW – český strakatý skot – prosinec 2024

Poř.	Plemence	Podnik	Nar.	Otec	OM	GZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	B%	Tkg	Bkg
51	CZ000520961953	AGRO Liboměřice a.s.	26.7.2021	HG-483	BCH-139	131	120	114	111	96	939	-0,11	-0,05	29	29
52	CZ000587942921	ZS Dobříš, s.r.o.	17.5.2021	HG-426	HG-442	131	120	111	112	103	988	-0,21	-0,02	22	33
53	CZ000869145961	VOD se sídlem v Kámeně	29.11.2020	HG-469	BA-130	131	119	115	112	111	690	-0,12	0,09	19	32
54	CZ000411551971	HD Určice, družstvo	10.5.2021	RAD-550	HG-411	131	119	110	118	99	385	0,29	0,05	41	18
55	CZ000479262953	AGRO Liboměřice a.s.	3.2.2020	HCH-051	BD-083	131	119	110	116	109	917	-0,02	-0,14	37	20
56	CZ000768837961	VOD se sídlem v Kámeně	15.3.2020	HG-444	ZEL-122	131	119	107	120	103	557	0,07	0,05	29	24
57	CZ000691470932	Příkosická zemědělská a.s.	12.10.2021	HCH-074	RAD-549	131	115	107	125	100	734	-0,10	-0,06	22	21
58	CZ000520990953	AGRO Liboměřice a.s.	12.8.2021	RAD-544	HG-447	131	112	111	125	97	325	0,00	0,09	13	19
59	CZ000531693953	ZD Vendolí	30.10.2021	RAD-572	TAR-061	130	128	106	108	102	1185	-0,16	0,00	35	42
60	CZ000506309953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	15.7.2021	ZEL-139	MOR-270	130	127	107	103	96	1218	-0,14	-0,04	37	40
61	CZ000508140953	ZD Mostek	16.4.2021	RAD-517	HG-442	130	125	108	108	106	498	0,30	0,12	47	28
62	CZ000504947953	ZEMOS Orlické Podhůří a.s.	15.10.2021	MOR-295	HCH-014	130	125	93	117	103	806	0,06	0,05	39	33
63	CZ000598191921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	27.2.2021	BD-109	HCH-017	130	124	99	112	109	1268	-0,20	-0,10	34	35
64	CZ000497259953	Líšnická a.s.	21.10.2021	RAD-572	BA-130	130	123	110	110	112	820	0,01	0,01	35	30
65	CZ000537012953	ZD Trstěnice	10.1.2022	RAD-572	HCH-039	130	123	106	111	113	995	-0,08	-0,05	34	31
66	CZ000251258941	ZD Novosedly	18.1.2022	RAD-572	HCH-034	130	122	113	112	106	791	-0,08	0,08	26	36
67	CZ000898749961	ZD Nová Ves - Víška	22.12.2021	MOR-300	HG-440	130	121	110	113	104	578	0,11	0,06	34	26
67	CZ000424958971	HD Určice, družstvo	3.4.2022	HG-491	RAD-550	130	121	110	113	101	907	-0,08	-0,03	30	29
69	CZ000598265921	ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.	4.5.2021	HCH-078	RAD-534	130	121	109	111	100	734	0,06	-0,02	36	24
70	CZ000370516952	ZAS Mžany, a.s.	17.2.2019	RAD-544	HG-411	130	121	102	115	106	799	-0,03	0,00	31	28
71	CZ000335991962	ZEAS Lysice, a.s.	9.1.2022	MOR-306	HCH-034	130	118	112	114	113	976	-0,21	-0,06	22	29
72	CZ000470095952	Volanická zemědělská, a.s.	21.8.2021	ZEL-143	BD-100	130	117	115	118	94	497	0,05	0,07	25	24
73	CZ000507947953	I. AGRO Oldřiš a.s.	23.3.2021	BD-100	HG-411	130	116	113	117	106	348	0,17	0,06	29	17
74	CZ000373499952	ZE Rychnovsko a.s.	21.11.2018	HCH-014	RAD-318	130	116	98	124	109	651	-0,01	-0,03	27	21
75	CZ000932898961	ZOD Časlavice, družstvo	22.1.2022	MOR-312	RAD-517	130	115	112	119	111	945	-0,21	-0,13	21	22
76	CZ000517109953	ZD Trstěnice	16.2.2021	HG-449	BA-130	130	115	108	122	107	535	0,04	-0,03	26	17
77	CZ000509631953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	14.4.2021	RAD-517	HG-426	130	114	115	118	114	594	-0,09	0,02	17	23
78	CZ000411508971	HD Určice, družstvo	15.3.2021	BD-100	HG-411	130	113	127	113	102	457	0,04	-0,01	23	15
79	CZ000454639952	Farma Tichý a spol. a.s.	12.6.2021	RAD-517	RAD-483	130	111	108	126	110	371	-0,06	0,07	11	19
80	CZ000408829953	Zderaz, zemědělské družstvo	30.10.2020	HG-467	MOR-233	129	129	109	100	103	1241	-0,09	-0,06	43	38
81	CZ000898624961	ZD Nová Ves - Víška	14.6.2021	ZEL-143	RAD-455	129	126	101	110	100	1020	-0,08	0,01	36	37
82	CZ000428492953	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	9.6.2019	HCH-039	RAD-483	129	126	100	110	107	864	0,03	0,04	39	34
83	CZ000521107953	AGRO Liboměřice a.s.	5.11.2021	HCH-093	HCH-018	129	124	116	103	103	1166	-0,07	-0,15	43	28
84	CZ000468961953	Zderaz, zemědělské družstvo	3.1.2022	HG-486	HG-393	129	124	111	107	109	791	0,07	0,02	39	30
85	CZ000568095921	ZAS Ůžice, a.s.	14.8.2020	HG-393	HG-404	129	123	123	102	103	890	-0,08	0,03	30	34
86	CZ000542049953	AGRO Liboměřice a.s.	8.2.2022	BD-109	RAD-544	129	123	113	106	99	1003	-0,10	-0,02	33	33
87	CZ000465770952	Podorlické zemědělské družstvo	12.7.2021	MOR-285	HCH-014	129	123	108	109	110	907	0,02	-0,06	39	26
88	CZ000769717961	ZD Nová Ves - Víška	15.3.2018	MOR-270	HG-329	129	123	104	110	104	842	-0,03	0,04	33	33
89	CZ000821773961	ZD Kouty	18.3.2019	RAD-544	RAD-462	129	123	104	109	98	798	0,05	0,00	38	29
90	CZ000869490961	VOD se sídlem v Kámeně	7.11.2021	HCH-093	HG-449	129	122	114	106	99	1168	-0,18	-0,11	32	31
91	CZ000497066953	Líšnická a.s.	20.11.2020	MOR-285	HCH-039	129	122	113	107	106	887	0,03	-0,08	39	24
92	CZ000506237953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	14.4.2021	HCH-078	HCH-044	129	122	113	104	116	1196	-0,24	-0,08	27	35
93	CZ000470076952	Volanická zemědělská, a.s.	31.7.2021	ZEL-143	MOR-252	129	122	107	112	107	709	0,07	0,02	36	27
94	CZ000532385953	AVENA s.r.o.	5.10.2021	HG-486	HCH-014	129	122	107	110	102	516	0,14	0,12	34	29
95	CZ000406934953	ZD Chýšť	18.8.2020	HG-403	EG-041	129	122	95	117	103	762	0,09	-0,03	40	24
96	CZ000523546932	ZDV Štichovice	18.2.2019	HCH-044	RAD-483	129	121	110	110	105	1234	-0,30	-0,10	23	35
97	CZ000718892961	Havlíčkova Borová zemědělská a.s.	28.4.2020	HCH-052	ZEL-113	129	121	105	113	90	931	-0,10	-0,03	29	31
98	CZ000506485953	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	3.4.2022	ZEL-143	RAD-524	129	120	117	108	108	339	0,17	0,18	29	27
99	CZ000619864921	ZS Dobříš, s.r.o.	22.9.2021	MOR-285	BCH-139	129	120	116	109	97	881	-0,10	-0,03	28	28
100	CZ000370016952	ZAS Mžany, a.s.	5.4.2017	EG-038	RAD-282	129	120	105	116	115	188	0,40	0,14	42	18

7. Genetické vady českého strakatého skotu

Při páření dvou přenašečů vykazuje jedna čtvrtina telat dědičnou vadu, polovina telat je přenašečů, ale zdravých a jedna čtvrtina potomstva je bez vady.

F5 (Fleckvieh haplotyp 5) – Úhyn telat do 48 hodin od narození

Páření heterozygotních přenašečů FH5 se vyznačuje výrazně zvýšeným podílem ztrát telat během prvních 48 hodin po narození v důsledku vrozeného srdečního selhání a závažného poškození jater plodu. Četnost této nežádoucí mutace v populaci simentálského skotu, která má ekonomický význam i význam pro welfare zvířat, by se měla rychle snížit selekcí a nosiče je třeba důsledně identifikovat. Aby se zabránilo výskytu postižených telat nebo aby se snížil na minimum, je třeba se důsledně vyhýbat rizikovým pářením (tzn. plemenici s genotypem F5C zapouštět pouze býky prostými této vady – F5F).

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je celkem 6,14% jedinců nositelem vady F5.

F4 (Fleckvieh haplotyp 4) – Embryonální mortalita

Fleckvieh haplotyp 4 popisuje autozomálně recesivní letální vadu na chromozomu 12. Zvířata, která jsou homozygotní pro tento genový defekt, mají malou nebo žádnou šanci na přežití. Ve většině případů vede vada k odumření embrya během prvních týdnů březosti nebo k pozdějšímu narození mrtvého plodu. Omezením výskytu této vady lze docílit opět dodržením zásady nepřipářovat nositele této vady mezi sebou.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je celkem 5,22 % jedinců nositelem vady F4.

F2 (Fleckvieh haplotyp 2) – snížený růst po odstavu

FH2, známý také jako Fanconiho-Bickelův syndrom, popisuje genomickou vadu, která byla dlouho neznámá a je nezávislá na syndromu zakrslosti. Zpočátku se porodní hmotnost a raný vývoj zdají být vcelku normální, ale po odstavu postižená telata výrazně zaostávají v růstu a vývoji. Jako příčina onemocnění byla identifikována mutace v genu SLC2A2, který je zodpovědný za syntézu proteinu přenášejícího glukózu. Omezením výskytu této vady lze docílit dodržením zásady nepřipářovat nositele této vady mezi sebou.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je celkem 3,61 % jedinců nositelem vady F2.

DW – zakrslost

Zakrslost (DW) u simentálského skotu je známa již dlouho, ale dosud se vyskytovala velmi vzácně. Onemocnění se vyznačuje nízkou porodní hmotností a omezeným růstem telat. V homozygotních případech je za onemocnění zodpovědná mutace v genu GON4L. Doporučuje se důsledně se vyhýbat rizikovému páření, a tím udržovat frekvenci mutace v populaci na nízké úrovni nebo ji dále snižovat. Pomocí genetického diagnostického vyšetření je možné spolehlivě identifikovat nositele tohoto onemocnění a vyhnout se rizikovému páření.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je necelých 0,4 % jedinců nositelem vady DW.

AR – Arachnomelie

Arachnomelie je autozomálně recesivně dědičná vývojová porucha kosterního systému, která vede k narození mrtvých nebo neživotaschopných, deformovaných telat a je spojena se zvýšeným rizikem poranění matky. Poté, co byla molekulárně genetická příčina onemocnění poprvé objevena, byly základní mechanismy již několik let objasňovány také u simentálského skotu. U obou plemen vedou různé genové mutace na různých úsecích chromozomů ke ztrátě funkce enzymů podílejících se na metabolismu kostí a z toho vyplývajícím poruchám vývoje kostí. Přímou genetickou diagnostikou lze u obou plemen bez pochybností odlišit čistě zdravá zvířata od heterozygotních nositelů této choroby.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je jen 0,2 % jedinců nositelem vady AR.

B2 (Braunvieh haplotyp 2) – úhyn telat do 50 dnů od narození

Postižená čistokrevná zvířata se nerodí mrtvá s výrazně podprůměrnou porodní hmotností ani neumírají při narození, obvykle během prvních 50 dnů života. Fenotypově nápadný je především špičatý tvar hlavy a neustále se opakující bronchopneumonie.

Od roku 2014 je známo, že mutace spojená s haplotypem BH2 se vyskytuje také u některých linií fleckvieh.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je 1,4 % jedinců nositelem vady B2.

TP (trombopathie) – samovolné krvácení

Trombopathie skotu popisuje recesivně dědičnou funkční poruchu trombocytů (krevních destiček), která u postižených zvířat vede k poruše srážlivosti krve. Postižená zvířata vypadají zdravě a vykazují nenarušený celkový stav. Kvůli narušené srážlivosti krve však i malá poranění někdy vedou k masivnímu krvácení. Díky identifikaci příčinné mutace je již nějakou dobu možné identifikovat přenašeče tohoto onemocnění a zabránit tak páření s rizikem nemocných telat.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je 4,71 % jedinců nositelem vady TP a 8 kusů touto vadou přímo trpí.

ZL – defekt podobný nedostatku zinku

ZDL (Zinc Deficiency Like Syndrome) popisuje dědičné onemocnění s autozomálně recesivní dědičností, které svým klinickým vzhledem vykazuje podobnost se syndromem nedostatku zinku při krmení. Postižená telata vykazují zánětlivé kožní změny (šupinatění a krusty) kolem tlamy, očí, hrudní kosti a končetin, jakož i eroze v meziprstních prostorech a erozivní/ulcerativní léze na sliznici dutiny ústní. Mezi další klinické příznaky patří opakované průjmy a zápal plic, opožděné přibývání na váze a špatný celkový stav. Nemocná zvířata obvykle hynou ve věku několika týdnů až několika měsíců.

Jako příčina onemocnění byla identifikována bodová mutace v genu PLD4. Genetickou diagnostikou lze spolehlivě odlišit klinicky nenápadné přenašeče od zdravých zvířat.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je pouze 0,10 % jedinců nositelem vady ZL.

MS (BMS – bovine male subfertility) – snížená plodnost býků

Defektní lokus BMS na 19. chromozomu skotu je genetickou příčinou zjevně omezené až chybějící samčí plodnosti u simentálského skotu. Předpokládá se, že tato dědičná vada je příčinou většiny případů omezené plodnosti simentálských býků. Býci jiných plemen jsou postiženi stejně málo jako býci nebo samice smíšených plemen simentálů. Genetickou vadu lze vysledovat až k býku Haxl (*1966). Pomocí genetického testu je nyní možné jednoduchým způsobem včas odhalit přenašeče a býky s poruchami plodnosti a ti již nebývají dále vybíráni do inseminace.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je 8,25 % jedinců nositelem vady MS a 0,18 % plemenic je homozygotní na tento gen (u samic se tato vada nijak neprojevuje).

F1 (Fleckvieh haplotyp 1) – Embryonální mortalita

Genový lokus haplotypu 4 (FH4) pro plemeno Fleckvieh byl zveřejněn v dubnu 2014. Od srpna 2024 byl přidán genový lokus Fleckvieh haplotyp 1 (FH1), který je z hlediska účinku a frekvence do značné míry srovnatelný s FH4. V homozygotním stavu, tj. pokud je škodlivá alela zděděna po otci i matce, vedou oba genové lokusy k předčasnému potratu embrya. Vzorec dědičnosti je tedy recesivní. To znamená, že při páření dvou nositelů FH1 lze očekávat, že každé čtvrté embryo bude homozygotní a předčasně uhynie.

Z genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023-2024 je celkem 6,43 % jedinců nositelem vady F1.

Tab. 31: Genetické vady v populaci genotypovaných plemenic českého strakatého skotu s ročníkem narození 2023–2024

F5		F4		F2	DW	AR	B2	TP	ZL	MS	F1
Úhyn telat do 48 hodin od narození		Embryonální mortalita		%	%	%	%	%	%	%	%
Zvíře bez problémů, nenese vadu	F	25 458	25 700	93,83	94,76	25 720	94,76	25 720	94,76	25 720	94,76
	Fh	1034	1053			1034		1034		1034	
Zvíře je nositelem dané vady, bez příznaků	C	1 665	1423	6,14	5,22	965	3,60	965	3,60	965	3,60
	Ch	69	50			50		50		50	
Zvíře je postiženo, vada se u něj projevuje	S			0,00	0,00	1	0,01	1	0,01	1	0,01
	Sh					2		2		2	
Neurčeno		7	7	0,02	0,02	7	0,02	7	0,02	7	0,02
Celkem		28 233	28 233	28 233	28 233	28 233	28 233	28 233	28 233	28 233	28 233

Tab. 32: Genetické vady u býků zapsaných v PK českého strakatého skotu s ročníkem narození 2019–2024

F5		F4		F2	DW	AR	B2	TP	ZL	MS	F1
Zvíře bez problémů, nenese vadu	F	Fh	Úhyn telat do 48 hodin od narození	%	Zakrslost	Arachnomelie	Úhyn telat do 50 dnů od narození	Samovolné krvácení	Defekt podobný nedostatku zinku	Snížená plodnost býků	Embryonální mortalita
Zvíře je nositelem dané vady, bez příznaků	C	22	3,30	39	5,85	0,00	0,90	2,10	0,00	4,95	6,30
	Ch			1							
Zvíře je postiženo, vada se u něj projevuje	S		0,00							0,00	0,00
	Sh										
Neurčeno		18	2,70	18	2,70	18	2,70	18	2,70	20	3,30
Celkem		667	667	667	667	667	667	667	667	667	667

8. Závěr

Priority pro rok 2025 jsou zaměřeny na:

- Pokračovat v systému zpřesnění odhadu genomických plemenných hodnot zejména zapojení většího počtu samičího potomstva do procesu genotypizace v rámci projektu CATTLE GENOM.
- Aktualizovat odborné dokumenty vydané Radou plemenné knihy (metodické pokyny, chovný cíl, výběrová kritéria pro matky býků).
- Ve spolupráci s ČMSCH, a.s. průběžně aktualizovat pro chovatele výstupy plemenných hodnot býků i plemenic.
- Aktivně působit v rámci spolupráce se společností PLEMDAT s.r.o. na vývoji softwaru evidence plemenné knihy českého strakatého skotu.
- Racionálně podporovat systém plošné bonitace prvotetek českého strakatého skotu.
- Dále podporovat systém plošné bonitace prvotetek českého strakatého skotu.
- Dále podporovat výstavnické aktivity chovatelů.
- Nadále aktivně spolupracovat v rámci mezinárodní pracovní skupiny pro exteriér.
- I nadále podporovat systém sběru dat z diagnostik onemocnění pro budoucí výpočty odhadů plemenných hodnot zdraví.
- Pokračovat ve spolupráci s chovatelskými svazy v zahraničí a aktivně působit v rámci orgánů EVF a WSFF.

Na základě podkladů ČMSCH, a.s. zpracovali:

Ing. Pavel Král
Ing. Tereza Dodávková
Ing. Hana Vlčková
Ing. Blanka Dřížhalová

Předkládá: Ing. Pavel Král



vydává: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s., 592 33 Radešínská Svatka 193, IČ: 00571750,
náklad: 1 600 výtisků, ISSN 1214-8016, MK ČR E 15390, vychází 3x ročně, neprodejné,
redakční zpracování: sekretariát Svazu chovatelů, grafická úprava, litografie: Lepart, s.r.o.