



Výsledky kontrolního roku 2019/2020

Projekt CATTLE GENOM

ING. PAVEL KRÁL

SVAZ CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU, Z.S.

WWW.CESTR.CZ

11.11.2020, RADEŠÍNSKÁ SVRATKA





SVAZ CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

VÍCE O SVAZU >

KONTAKT >



Naším partnerem je společnost Tekro

Generálním partnerem soutěže šlechtitelských chovů českého strakatého skotu se pro rok 2020 stala společnost TEKRO, spol. s r.o.

WEB PARTNERA >

Nové webové stránky www.cestr.cz

Nově otevřené Obchodní středisko Podolí – CATTLE MARKET s.r.o.

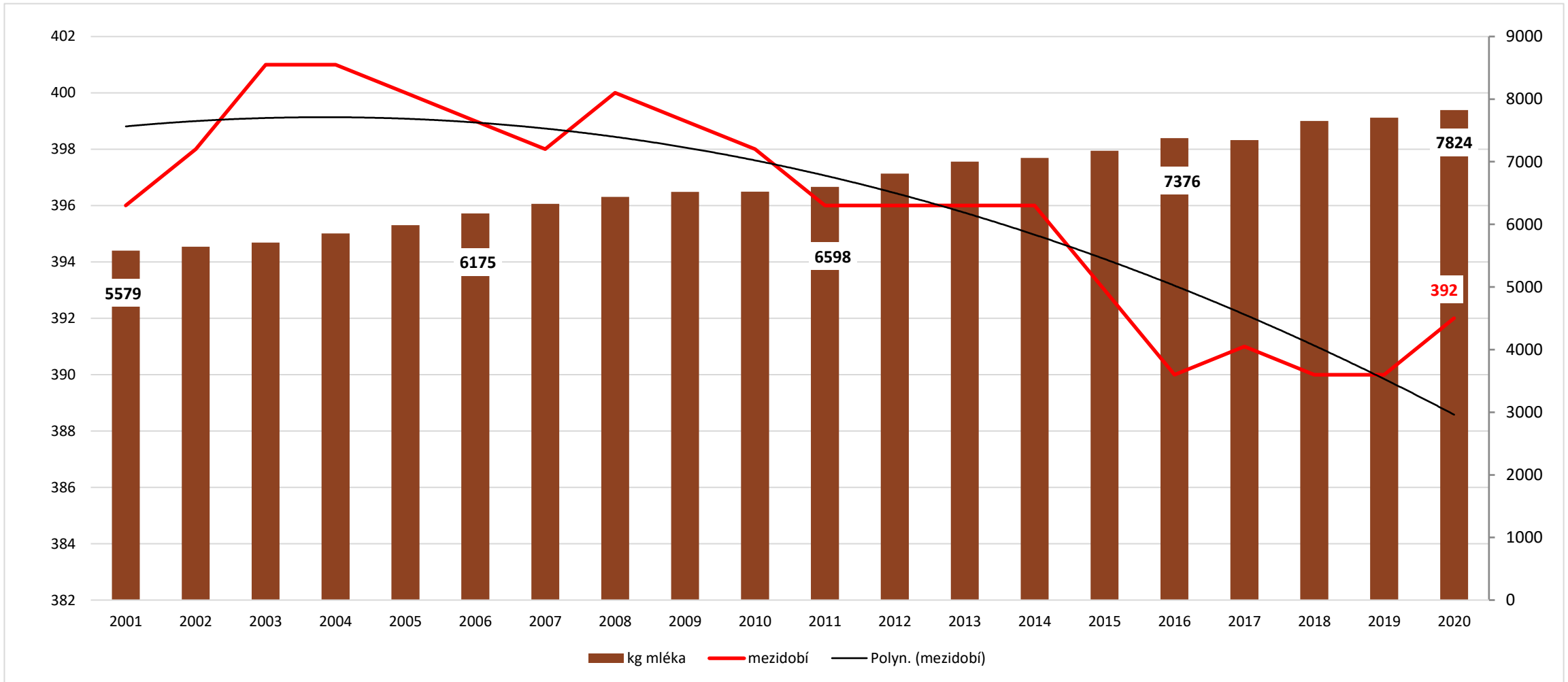


	NORM. LAKTACÍ	LAKT. DNY	MLÉKO KG	TUK		BÍLKOVINA		VĚK I.OT.
				%	KG	%	KG	MD
ČESKÉ STRAKATÉ CELKEM								
1. LAKTACE	33 594	295	6 975	4,08	285	3,61	252	27/19
2. LAKTACE	25 259	294	8 025	4,04	325	3,60	289	391
3. A DALŠÍ	43 863	294	8 231	4,00	329	3,54	291	393
CELKEM	102 716	294	7 769	4,03	313	3,58	278	392
MEZIROČNÍ ROZDÍL	-156	0	108	0,01	5	0,01	5	1
HOLŠTÝNSKÉ PLEMENO CELKEM								
1. LAKTACE	66 673	297	9 207	3,93	362	3,42	315	24/17
2. LAKTACE	48 907	298	10 709	3,9	417	3,43	367	395
3. A DALŠÍ	60 431	297	10 959	3,88	425	3,38	370	404
CELKEM	176 011	297	10 226	3,9	399	3,41	349	400
MEZIROČNÍ ROZDÍL	1 534	-1	178	0,04	11	0,02	8	1
MONTBELIARDE								
1. LAKTACE	1 119	298	7 353	4,10	302	3,60	264	26/11
2. LAKTACE	797	296	8 449	4,09	345	3,61	305	389
3. A DALŠÍ	1 106	296	8 848	4,05	359	3,53	312	387
CELKEM	3 102	297	8 168	4,08	333	3,57	292	388
MEZIROČNÍ ROZDÍL	436	0	-28	0,03	1	0,02	1	4
VŠECHNA PLEMENA								
1. LAKTACE	104 980	296	8 400	3,98	334	3,48	292	25/19
2. LAKTACE	77 897	296	9 722	3,95	384	3,48	339	394
3. A DALŠÍ	109 958	296	9 741	3,93	383	3,44	335	399
CELKEM	292 835	296	9 255	3,95	365	3,46	321	397
MEZIROČNÍ ROZDÍL	1 668	0	156	0,04	9	0,01	7	1

Výsledky mléčné užitkovosti dle plemen

Oddíl PK	Pořadí laktace	Počet normovaných laktací	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bílkovina %	Bílkovina kg	Věk prvního otelení/ mezidobí
PCA	1. laktace	29 425	7 053	4,08	288	3,62	255	27/14
	2. a vyšší	54 104	8 282	4,01	332	3,57	296	389
	celkem	83 529	7 849	4,03	317	3,58	281	
	meziroč. rozdíl	3 389	116	0,01	6	0,01	5	1
PCB	1. laktace	3 420	6 736	4,11	277	3,6	242	28/07
	2. a vyšší	12 352	7 971	4,01	320	3,55	283	398
	celkem	15 772	7 703	4,03	310	3,56	274	
	meziroč. rozdíl	-3 578	99	0,02	5	0,01	4	3
PCC	1. laktace	2 466	7 042	4,11	290	3,59	252	27/25
	2. a vyšší	6 526	8 088	4,04	326	3,54	286	401
	celkem	8 992	7 801	4,05	316	3,55	277	
	meziroč. rozdíl	-1 050	143	0,03	8	0,01	6	4
Celkem	1. laktace	35 311	7 021	4,09	287	3,61	254	27/17
	2. a vyšší	72 982	8 212	4,01	330	3,56	293	392
	celkem	108 293	7 824	4,03	316	3,58	280	
	meziroč. rozdíl	-1 239	121	0,01	7	0,01	5	2

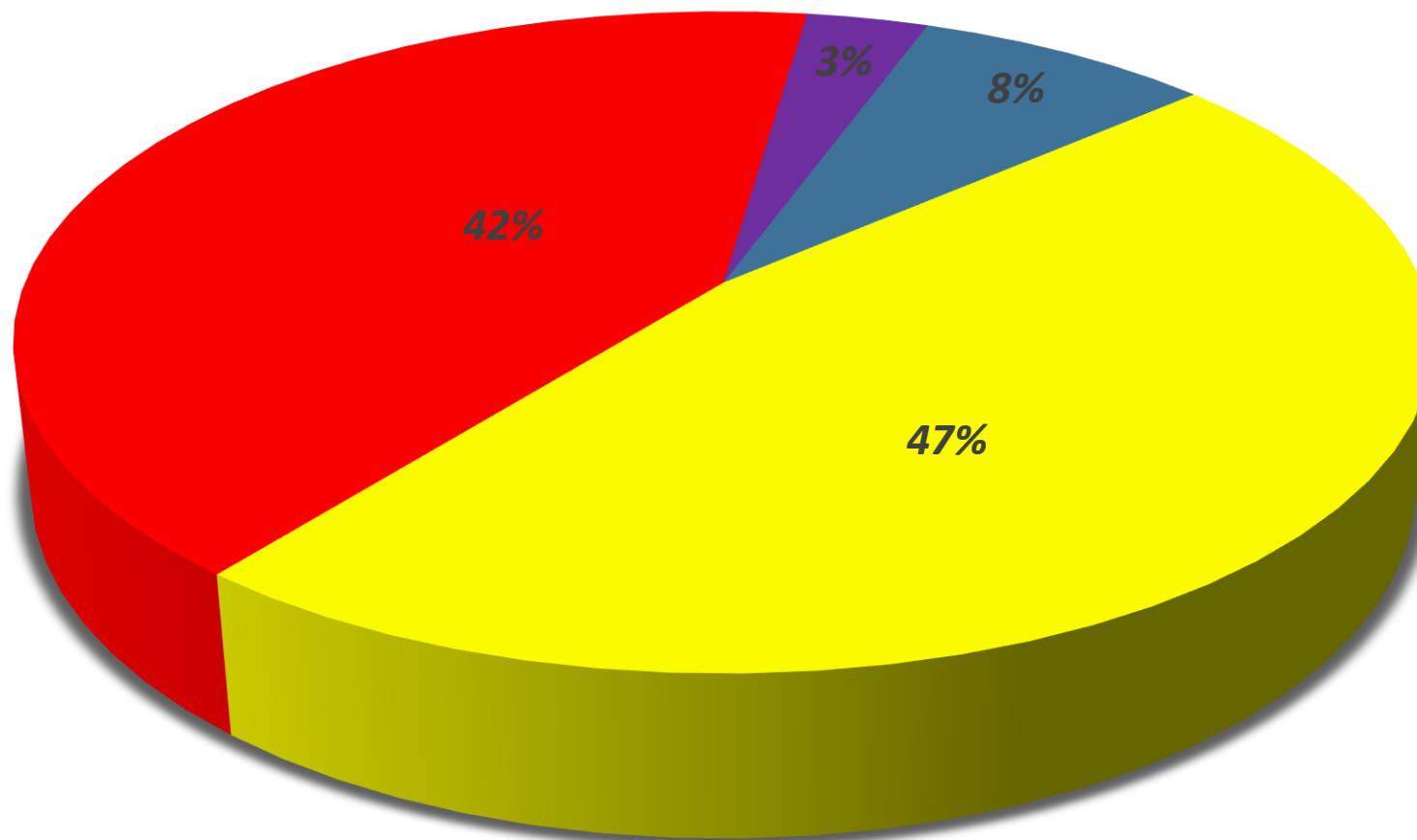
Výsledky užítkovosti krav zapsaných v plemenné knize



Vývoj užítkovosti a MD krav zapsaných v plemenné knize

Poř.	Číslo	Chovatel	Plemeno	Otec	OM	Laktace	Mléko	T %	T kg	B %	B kg	T+B
1	CZ000445051921	VOD ZDISLAVICE	C100	NIC-015	AMT-050	2	15 971	4,24	677	3,49	558	1 235
2	CZ000415670921	VOD ZDISLAVICE	C100	HUS-010	NIC-013	3	15 428	3,90	602	3,74	577	1 179
3	CZ000444945921	VOD ZDISLAVICE	C100	RAD-483	HG-339	2	14 356	4,59	659	3,59	515	1 174
4	CZ000445001921	VOD ZDISLAVICE	C100	HEL-108	GEH-003	2	14 957	4,27	638	3,48	520	1 158
5	CZ000349943921	VOD ZDISLAVICE	C100	RAD-442	NIC-016	4	15 214	4,10	624	3,50	532	1 156
6	CZ000349749921	VOD ZDISLAVICE	C88R	AMT-048	RAD-319	4	15 221	4,11	626	3,43	522	1 148
7	CZ000415454921	VOD ZDISLAVICE	C100	HG-371	UF-143	3	14 793	4,18	619	3,47	514	1 133
8	CZ000302500952	VOLANICKA ZEMEDELKA	C74R	RAD-335	BA-078	5	14 188	4,62	656	3,32	471	1 127
9	CZ000292657971	HD URCICE, DRUZSTVO	C100	RAD-462	HG-335	3	15 186	3,98	604	3,36	510	1 114
10	CZ000445009921	VOD ZDISLAVICE	C100	RAD-483	AMT-050	2	14 450	4,10	593	3,58	517	1 110
11	CZ000387285921	VOD ZDISLAVICE	C100	UF-157	HG-289	4	15 307	3,76	575	3,48	533	1 108
12	CZ000352495952	VOLANICKA ZEMEDELKA	C100	HCH-005	ZEL-116	2	14 101	4,41	622	3,44	485	1 107
13	CZ000280940921	VOD ZDISLAVICE	C100	RAD-178	BA-105	7	15 055	3,91	588	3,43	516	1 104
14	CZ000561754961	ZEMEDELKA A.S. LIPA	C100	AMT-048	RAD-298	4	14 715	3,87	569	3,63	534	1 103
15	CZ000194781921	VOD ZDISLAVICE	C100	RAD-214	AMT-025	10	15 719	3,71	583	3,31	520	1 103
16	CZ000418862931	ZD CHYSKY	C82A	RAD-110	REN-461	5	12 955	4,81	623	3,70	479	1 102
17	CZ000387413921	VOD ZDISLAVICE	C100	AMT-070	UF-151	3	15 181	3,73	567	3,47	527	1 094
18	CZ000340094921	VOD ZDISLAVICE	C100	UF-161	RAD-301	5	13 965	4,41	616	3,42	477	1 093
19	CZ000387422921	VOD ZDISLAVICE	C100	NIC-015	GEH-003	3	14 038	4,25	597	3,48	488	1 085
20	CZ000387210921	VOD ZDISLAVICE	C100	UF-157	NIC-013	4	14 994	3,85	577	3,38	507	1 084

Nejlepší krávy kontrolního roku 2019/2020

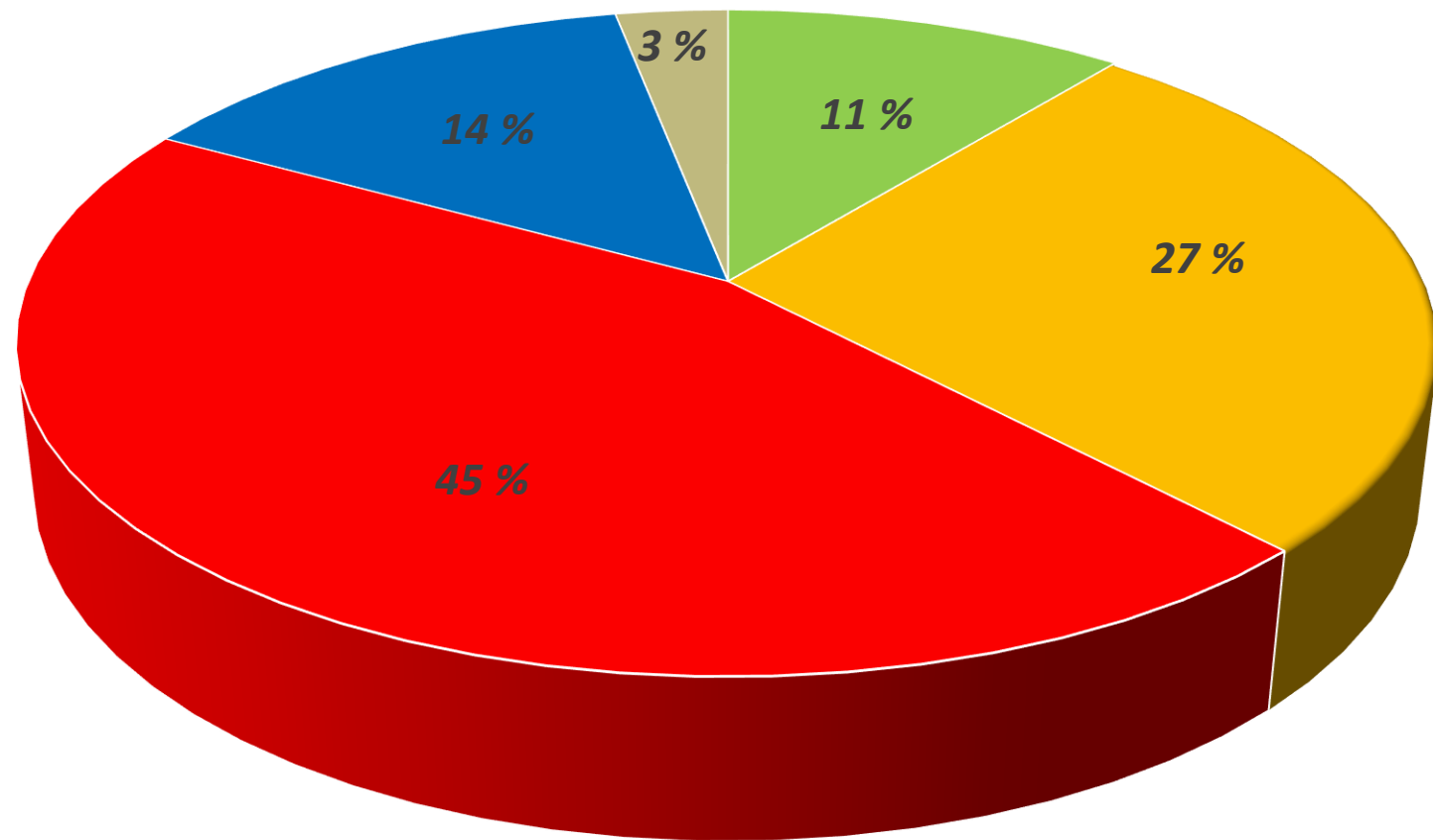


■ 4 000 - 5 500 Kg ■ 6 000 - 8 000 Kg ■ 9 000 - 11 000 Kg ■ 12 000 - 14 000 Kg

Rozložení intervalů užitkovosti krav v PK

<i>Společnost</i>	<i>Stáj</i>	<i>Krav</i>	<i>Dny</i>	<i>Mléko kg</i>	<i>T %</i>	<i>T kg</i>	<i>B %</i>	<i>B kg</i>	<i>MD</i>
<i>AGRO POSAZAVI, A.S.</i>	<i>VADIN</i>	<i>51</i>	<i>291</i>	<i>10258</i>	<i>3,56</i>	<i>365</i>	<i>3,38</i>	<i>347</i>	<i>385</i>
<i>VOD ZDISLAVICE</i>	<i>ZDISLAVICE C</i>	<i>351</i>	<i>294</i>	<i>10141</i>	<i>3,9</i>	<i>395</i>	<i>3,54</i>	<i>359</i>	<i>376</i>
<i>VOLANICKA ZEMEDELSKA</i>	<i>VESELSKA LHOTA VKK</i>	<i>470</i>	<i>296</i>	<i>10127</i>	<i>4,07</i>	<i>413</i>	<i>3,47</i>	<i>352</i>	<i>375</i>
<i>ZD NOVA VES - VISKA</i>	<i>NOVA VES</i>	<i>413</i>	<i>294</i>	<i>9827</i>	<i>3,55</i>	<i>349</i>	<i>3,54</i>	<i>348</i>	<i>385</i>
<i>ZEMEDELSKA A.S.</i>	<i>JAVORNE</i>	<i>382</i>	<i>288</i>	<i>9765</i>	<i>3,93</i>	<i>384</i>	<i>3,62</i>	<i>354</i>	<i>372</i>
<i>ZEA RYCHNOVSKO A.S.</i>	<i>DLOUHA VES</i>	<i>176</i>	<i>294</i>	<i>9756</i>	<i>3,88</i>	<i>379</i>	<i>3,62</i>	<i>353</i>	<i>392</i>
<i>PODORLICKO A.S.</i>	<i>VERMEROVICE MF</i>	<i>429</i>	<i>300</i>	<i>9752</i>	<i>3,98</i>	<i>389</i>	<i>3,69</i>	<i>360</i>	<i>371</i>
<i>DVPM SLAVIKOV</i>	<i>SLAVIKOV,UE,KU,INS.</i>	<i>85</i>	<i>292</i>	<i>9736</i>	<i>3,65</i>	<i>356</i>	<i>3,48</i>	<i>339</i>	<i>369</i>
<i>ZD DOBRA VODA</i>	<i>DOBRA VODA K 174</i>	<i>202</i>	<i>299</i>	<i>9718</i>	<i>3,42</i>	<i>333</i>	<i>3,54</i>	<i>344</i>	<i>392</i>
<i>ZD "VYSOCINA" ZELIV</i>	<i>ZELIV-CESTR</i>	<i>46</i>	<i>300</i>	<i>9717</i>	<i>3,8</i>	<i>369</i>	<i>3,57</i>	<i>347</i>	<i>375</i>
<i>AGRODR. NACERADEC</i>	<i>NACERADEC C</i>	<i>45</i>	<i>299</i>	<i>9692</i>	<i>3,97</i>	<i>385</i>	<i>3,49</i>	<i>338</i>	<i>393</i>
<i>AGRO LIBOMERICE A.S.</i>	<i>LIBOMERICE</i>	<i>55</i>	<i>283</i>	<i>9640</i>	<i>3,75</i>	<i>361</i>	<i>3,48</i>	<i>336</i>	<i>386</i>
<i>AGRO-STONAROV DRUZS.</i>	<i>PAVLOV VKK</i>	<i>210</i>	<i>300</i>	<i>9593</i>	<i>3,78</i>	<i>362</i>	<i>3,39</i>	<i>326</i>	<i>380</i>
<i>AGRO LIBOMERICE A.S.</i>	<i>POHLED I</i>	<i>106</i>	<i>287</i>	<i>9580</i>	<i>3,85</i>	<i>369</i>	<i>3,58</i>	<i>343</i>	<i>395</i>
<i>ZBIROZSKA A.S.</i>	<i>CHEZNOVICE</i>	<i>280</i>	<i>297</i>	<i>9408</i>	<i>4,35</i>	<i>409</i>	<i>3,48</i>	<i>327</i>	<i>390</i>
<i>DV POLICE NAD METUJI</i>	<i>SUCHY DUL VKK</i>	<i>376</i>	<i>297</i>	<i>9361</i>	<i>3,75</i>	<i>351</i>	<i>3,57</i>	<i>334</i>	<i>398</i>
<i>HD URCICE, DRUZSTVO</i>	<i>URCICE IV</i>	<i>517</i>	<i>297</i>	<i>9342</i>	<i>4,01</i>	<i>375</i>	<i>3,59</i>	<i>336</i>	<i>375</i>
<i>AGRO LIBOMERICE A.S.</i>	<i>NOVE LHOTICE-KRAVIN</i>	<i>515</i>	<i>291</i>	<i>9318</i>	<i>3,84</i>	<i>358</i>	<i>3,56</i>	<i>331</i>	<i>379</i>
<i>ZEA RYCHNOVSKO A.S.</i>	<i>LIPOVKA</i>	<i>325</i>	<i>298</i>	<i>9309</i>	<i>4,02</i>	<i>374</i>	<i>3,48</i>	<i>324</i>	<i>395</i>

Nejlepší stáje kontrolního roku 2019/2020



■ 6 500 ■ 7 500 ■ 8 500 ■ 9 500 ■ 10 500

Rozložení intervalů užitečnosti stájí v PK

Interval	Počet
<i>nad 7 500</i>	111
<i>nad 8 000</i>	95
<i>nad 8 500</i>	40
<i>nad 9 000</i>	27
<i>nad 9 500</i>	12
<i>nad 10 000</i>	3

Interval	Počet
<i>nad 80 000</i>	209
<i>nad 90 000</i>	70
<i>nad 100 000</i>	25
<i>nad 110 000</i>	7

Stájové štíty a štíty pro dlouhověké krávy

Pořadí	Podnik	Ušní číslo	Pořadí laktace	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bílkovina %	Bílkovina kg	TB
1	VOD ZDISLAVICE	CZ 194781 921	11	144 789	3,81	4945	3,38	4 386	9 331
2	AGRODR. NACERADEC	CZ 108059 921	12	141 481	3,88	4648	3,38	4 044	8 692
3	ZD BELCICE	CZ 186697 931	11	127 208	4,29	4588	3,59	3 838	8 426
4	ZD NOVA VES - VISKA	CZ 223786 961	11	118 257	3,27	3381	3,12	3 218	6 599
5	ZD NOVA VES - VISKA	CZ 223816 961	12	117 329	3,64	4260	3,35	3 914	8 174
6	ZD KRASNA HORA A.S.	CZ 155191 921	12	116 764	3,77	3997	3,47	3 672	7 669
7	ZD VLASTNIKU STEDRA	CZ 114360 507	16	116 598	3,45	3910	3,46	3 922	7 832
8	VOD SIDLEM V KAMENE	CZ 305327 961	10	114 324	4,17	4006	3,53	3 387	7 393
9	ZD NOVA VES - VISKA	CZ 176686 961	11	114 277	3,36	3619	3,21	3 460	7 079
10	ZD NOVA VES - VISKA	CZ 296877 961	11	113 082	3,37	3558	3,34	3 528	7 086
11	DVPM SLAVIKOV	CZ 273312 961	11	112 148	3,48	3448	3,20	3 174	6 622
12	DS AGRO KOSTALOV S.R	CZ 118237 508	15	110 631	4,31	4410	3,45	3 529	7 939
13	AGRA BREZNICE A.S.	CZ 033079 931	11	109 849	3,77	3724	3,52	3 481	7 205
14	ZD KRASNA HORA A.S.	CZ 200406 921	11	109 762	3,82	3823	3,46	3 458	7 281
15	AGRODR. NACERADEC	CZ 225294 921	9	109 513	3,95	3957	3,28	3 289	7 246
16	ZD BELCICE	CZ 236188 931	11	107 954	3,66	3721	3,40	3 464	7 185
17	ZD VELKA LOSENICE	CZ 345515 961	10	107 584	4,05	3996	3,35	3 309	7 305
18	VIKA KAMENICNA A.S.	CZ 166348 953	11	107 554	3,66	3617	3,39	3 350	6 967
19	HD URCICE, DRUZSTVO	CZ 161936 971	11	107 218	3,89	4016	3,50	3 611	7 627
20	RODINNA FARMA SUCHY	CZ 139229 942	9	107 078	3,38	3135	3,55	3 295	6 430

Dlouhovýkonné krávy plemene

Proč potřebují naši chovatelé (OO) genomiku plemenic?

- *Genomicky optimalizovaná PH (goPH) je zcela jistě přesnější než PH rodokmenová.*
- *GoPH plemenic s vlastní užitkovostí velmi významně ovlivňují spolehlivost PH plemenných býků.*
- *GoPH umožňují dále zpřesňovat model výpočtu genomických PH.*
- *GoPH plemenic jsou a dále budou důležité při přechodu na jednokrokovou metodu výpočtu PH.*
- *Znalost goPH je velmi důležitá při výběru plemenic a záměrném připařování ve stádech.*
- *Výsledky znalostí genomu umožňují pragmaticky reagovat na zjištěné genetické vady krav.*
- *Nutnost plnit závazky plynoucí z účasti v projektu společného výpočtu PH (DAC)*



CATTLE GENOM



CATTLE
GENOM

Projekt CATTLE GENOM

plošné genotypování plemenic CESTR

- *Cílem projektu je **stanovení genomických plemenných hodnot (goPH) u jalovic a krav na 1. laktaci a sběr dat zdravotních diagnóz ve stádech zapojených chovatelů.***
- *Celopopulační přínos spočívá v dlouhodobém zpřesňování metody odhadu goPH a získání dat zdravotních diagnóz plemenic pro potřeby šlechtění a odhadu PH pro znaky zdraví.*



CATTLE
GENOM

Projekt CATTLE GENOM

plošné genotypování plemenic CESTR

- *Od 1. 9. probíhá uzavírání smluv s chovateli (smlouva na rok, s možností prodloužit)*
- *K dnešnímu dni uzavřeno 11 smluv s podniky s 5 650 krávami, před podpisem je cca 15 dalších (5 000 krav).*
- *Od 10/2020 je možno zadávat hromadné objednávky genotypizace, výhody čtečky čárových kódů*
- *Od 3. 9. funkční výstup - export dat pro ClouDNA (Fleckvieh) pro chovatele.*
- *Od 11/2020 může chovatel sdílet výsledky pro OO na FTP serveru.*
- *Odhad pro dotační rok 2020 – 2021 je cca 7 000 go PH samic.*
- *K 1. 11. 2020 je celkový počet genotypizovaných zvířat **3 297 kusů**, z toho **579 býků a 2 718 samic**. **190 ks plemenic bylo zgenotypováno dle podmínek smlouvy.***



CATTLE *Projekt CATTLE GENOM*
GENOM *plošné genotypování plemenic CESTR*

Základní podmínky pro uzavření smlouvy mezi chovatelem a Svazem chovatelů českého strakatého skotu:

- *Řádné členství ve Svaze a provádění kontroly užitkovosti mléka.*
- *Průběžné odesílání biologického materiálu a evidenci vzorků přes aplikaci iGenetika.*
- *Plošné genotypování narozených telat samičího pohlaví a krav na 1. laktaci (65%-80%).*
- *Zapojení chovu do systému plošného hodnocení zevnějšku prvotelek.*
- *Provádění zkoušek dojitelnosti u krav na 1. laktaci.*
- *Zapojení chovu do systému monitoringu zdraví.*



CATTLE
GENOM

Projekt CATTLE GENOM

plošné genotypování plemenic CESTR

Hlášení zdravotních diagnóz chovateli pro odhady PH znaků zdraví:

- *Sjednocení v rámci společného projektu DAC výpočtu plemenných hodnot.*
- *Několik systémů pro hlášení a evidenci zdravotních diagnóz (Deník léčení, MOOML, Farmsoft)*
- *Důležitý je jednotný klíč diagnóz (ICAR klíč)*
- **Mastitidy:** *akutní a chronické mastitidy - 10 až 150 dní po otelení plus vyřazení kvůli onemocnění vemene ve stejném období*
- **Rané poruchy plodnosti:** *záněty dělohy, poporodní onemocnění do 90 dní od otelení plus vyřazení kvůli neplodnosti ve stejném období*
- **Cysty:** *30 až 150 dní po otelení*
- **Mléčná horečka (hypokalcemie):** *-10 až 10 dní po otelení, plus vyřazení kvůli metabolickým onemocněním ve stejném období*



CATTLE
GENOM


Projekt CATTLE GENOM

plošné genotypování plemenic CESTR

Finanční zajištění projektu:

- *V prvním kroku Svaz uhradí celou částku za genotypovanou plemenici (izolace DNA + cena za stanovení goPH).*
- *Chovatel uhradí 30% celkové ceny za goPH v měsíční fakturaci Svazu.*
- *Při splnění podmínek Smlouvy bude Svazem chovateli vyplacen v prvním roce projektu příspěvek ve výši 150,- za každou plemenici se stanovenou goPH.*



A photograph of a brown and white cow grazing in a green field. The cow is the central focus, facing left. The background shows a grassy field with a fence line and some trees. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Děkuji Vám za pozornost!!!