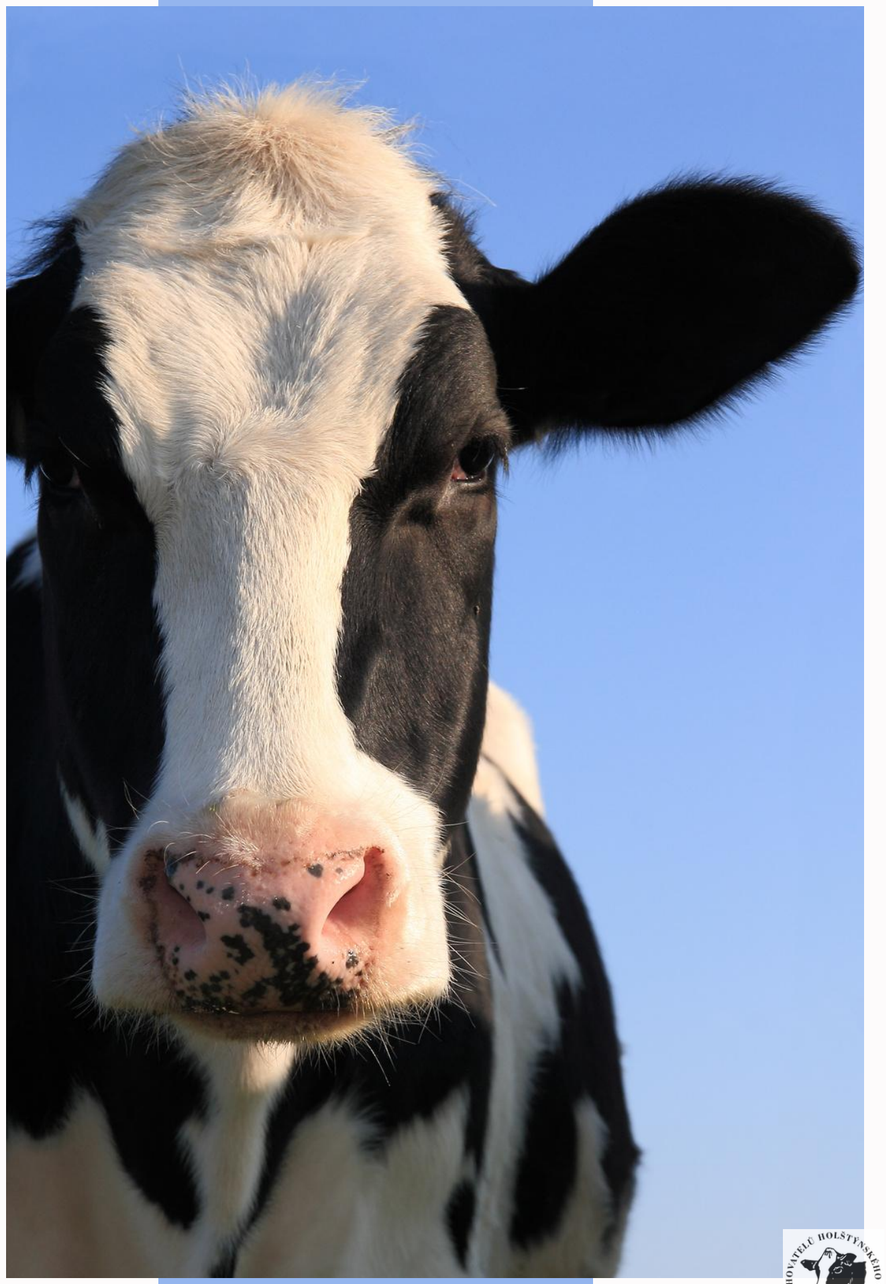
ZPRÁVA RADY PLEMENNÉ KNIHY

ZPRÁVA ŠLECHTITELSKÉ KOMISE

ROZBOR PLNĚNÍ ŠP 2024 + CHOVNÝ CÍL



Větrný Jeníkov 17.09.2025

Zpráva Rady PK

80.a 81. zasedání dne 4.4.2024 a 12.11.2024

Rada projednala a schválila všechny náležitostí souvisejících s vyhodnocením realizace ŠP.

Průběžně byla seznamována a projednávala:

- zápisy býků do PK
- výsledky hodnocení exteriéru
- projekt Fit Cow
- výpočet a zveřejnění PH - začínají se projevovat problémy s konvergencí dat u znaků produkce a končetin, příprava znaků délka březosti a inf. onemocnění paznehtů na zaslání do IB, navržena úprava SIH se zahrnutím IZ
- zápisy z činnosti koordinační skupiny pro Plemdat a Svazy - zadáno řešení několika aplikací (komplexní soubory telat a plemenic, autentizační autorita, úpravy a vylepšování výstupů,..), bohužel téměř vše končí zadáním, neprogramuje se, případně velká zpoždění u outsourcingové firmy - Rada vyzvala Výbor, aby jednal s ČMSCH o zjednání nápravy
- Ročenka KU, výsledky chovatelských soutěží a selekční kritéria

Zpráva šlechtitelské komise

zasedání 12.11.2024

Plemdat, VÚŽV, Svaz, ČZU, ČMSCH, šlechtitelé OO a importérů semene

Projednání:

- projekt Fit Cow - genotypování plemenic, sdílení dat
- výpočet PH a zveřejnění pro další znaky zdraví - reprodukční poruchy
- prezentace s návrhy na úpravu chovného cíle a vah sel. indexu SIH
- vývoj v oblasti PH - beef on dairy, zahrnutí sexovaných dávek do výpočtu RPH plodnosti, RPH pro dlouhověkost
- vytvořit možnost hlášení inseminace sexovaným semenem i v případě např. synchronizace říje
- úprava POP - potřeba zobrazit u prarodičů nové značení genetických vad

Realizace plnění šlechtitelského programu

01 Úvod

02 Stav, vývoj a užitkovost holštýnského skotu, zápis býků do PK

03 Vývoj plemenných hodnot

04 Projekt FIT COW

05 Lineární popis a hodnocení zevnějšku a prezentace krav na výstavách

06 Realizace selekčního programu-inseminace, selekce

07 Plnění opatření v roce 2024

08 Priority pro rok 2025

STAV, VÝVOJ A UŽITKOVOSTI HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU, ZÁPIS BÝKŮ DO PK

Tab. 8. Vývoj stavů a ukazatelů výkonnosti od roku 1995

Ukazatel	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024	Rozdíl 24/95
Počet krav v KU celkem	667973	481162	421708	352972	358004	346911	341035	336390	-331583
H včetně kříženek 50 % a více	227381	218657	228981	204347	212597	209234	208848	209250	-18131
Podíl holštýnského plemene (%)	34,04	45,44	54,3	57,89	59,38	60,31	61,20	62,2	-28,16
Užitkovost včetně kříženek (kg)	4 651	6 490	7 887	8 785	9 546	10 226	10 743	11 135	+6484
Tučnost (%)	4,26	4,13	3,86	3,74	3,78	3,9	3,85	3,81	-0,45
Tuk (kg)	198	268	305	329	361	399	414	424	+226
Bílkoviny (%)	3,23	3,31	3,26	3,27	3,34	3,41	3,37	3,38	+0,15
Bílkoviny (kg)	150	215	257	288	319	349	362	377	+227
Věk při 1.otelení (měs./dny)	28/25	27/28	27/01	25/27	25/04	24/17	23/30	23/26	- 5 měs.
Mezidobí (dny)	398	405	423	419	412	400	392	390	-8
Celoživotní užitkovost (kg)	nesl.	nesl.	24 407	26 560	28 175	30 324	31 731	32 394	

*v porovnání s rokem 2005

CHOVNÝ CÍL - ÚPRAVA

SOUČASNĚ NASTAVENÝ CHOVNÝ CÍL

Ukazatel	prvotelky	dospělé krávy
Dojivost v normované laktaci	9000 a více kg	10000 a více kg
Obsah bílkovin*	3,40 % a více	3,40 % a více
Prům. počet ukončených laktací		3,5
Celoživotní užitkovost	35000 kg a více	
Věk při otelení	23 až 27 měsíců	
Mezidobí	do 400 dnů	
Výška v kříži	141- 145 cm	149 – 153 cm
Živá hmotnost	560 - 580 kg	650 – 680 kg

* poměr mezi obsahem tuku a bílkovin v mléce by se neměl dále rozšiřovat.

VÝSLEDKY KU 2024

Ukazatel	prvotelky	dospělé krávy
Dojivost v normované laktaci	10030 kg	11812 kg
Obsah bílkovin*	3,38 %	3,38 %
Prům. počet ukončených laktací		3,5
Celoživotní užitkovost	32394 kg	
Věk při otelení	23 měsíce 26 dnů	
Mezidobí	390 dnů	
Výška v kříži	149 cm	
Živá hmotnost		

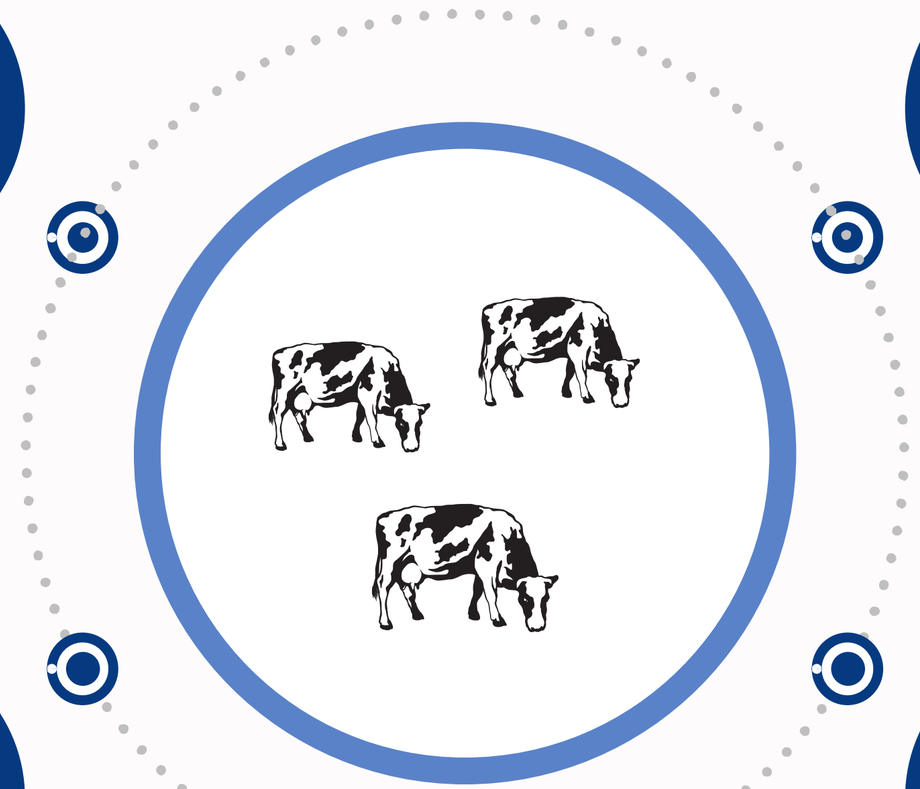
NOVĚ NAVRŽENÝ CHOVNÝ CÍL

Ukazatel	prvotelky	dospělé krávy
Dojivost v normované laktaci	10000 a více kg	12000 a více kg
Obsah bílkovin	3,40 %*	3,40 %
Obsah tuku	**3,90 %***	**3,85%**
Prům. počet ukončených laktací		3,7
Celoživotní užitkovost	36000 kg a více	
Věk při otelení	22 až 26 měsíců	
Mezidobí	do 395 dnů	
Výška v kříži	143- 148 cm	149 – 153 cm
~~**Živá hmotnost**~~	~~**580 - 630 kg**~~	~~**650 - 680 kg**~~

PROJEKT FIT COW

Chovů
90

Vzorků
94 000

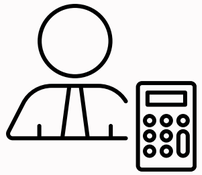


1.laktace
28 000

Exteriér
33 300

PROJEKT FIT COW

Cena za vzorek je celkem 760,-

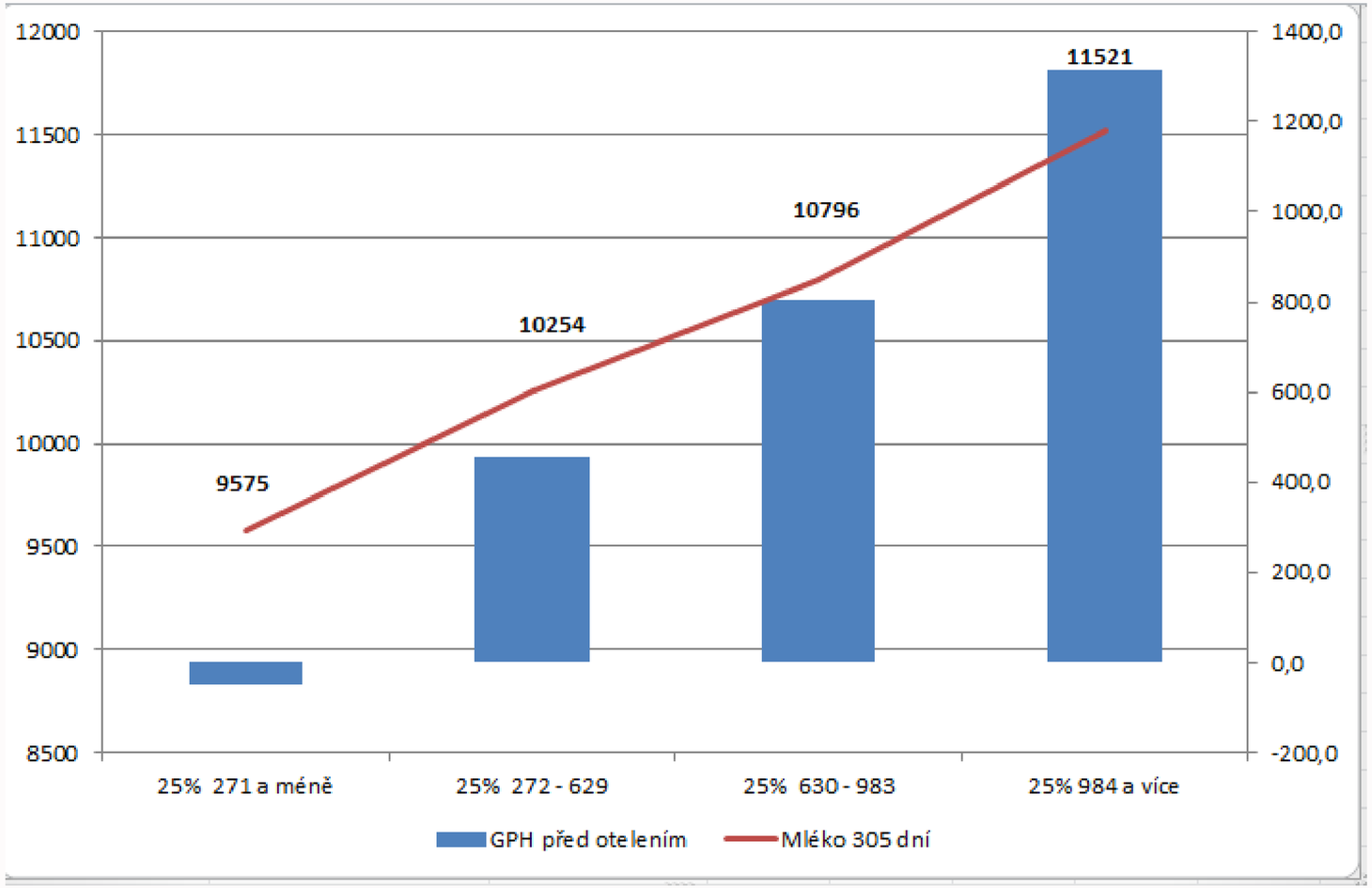


Svaz fakturuje od září 2023	**440,-**
Po schválení dotace vráceno	**150,-**
Pro členy Svazu navíc vyplacen příspěvek	**50,-/vzorek**

Za uplynulý rok tak zaplatil Svaz svým členům příspěvek na genomiku ve výši přes 1 000 000,-

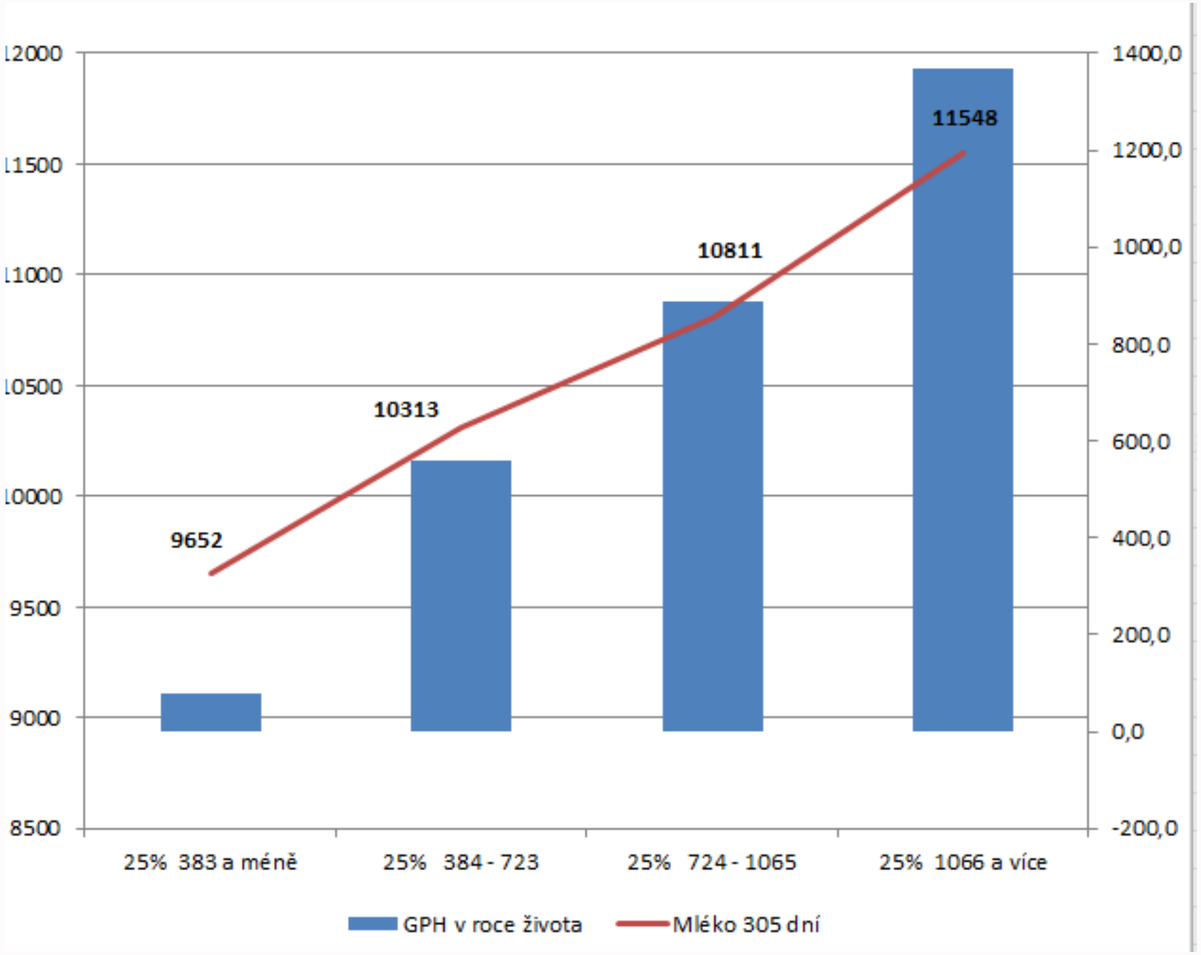
POROVNÁNÍ GENOMIKA x FENOTYP - KGM (n=34983)

Graf porovnání GPH kg mléka před otelením s užitkovostí za 305 dní



POROVNÁNÍ GENOMIKA x FENOTYP - KGM (n=31207)

Graf porovnání GPH kg mléka v roce života s užitkovostí za 305 dní



PROJEKT FIT COW

- **OPRAVY NESOUHLASNÝCH PŮVODŮ**

nesouhlasných původů cca 4,5 %,
z genomovaných 100 tis. ks - 4500 nesouhlasných
díky opravám a doplňování původů v současné době cca 400 (0,4%) u žijících plemenic

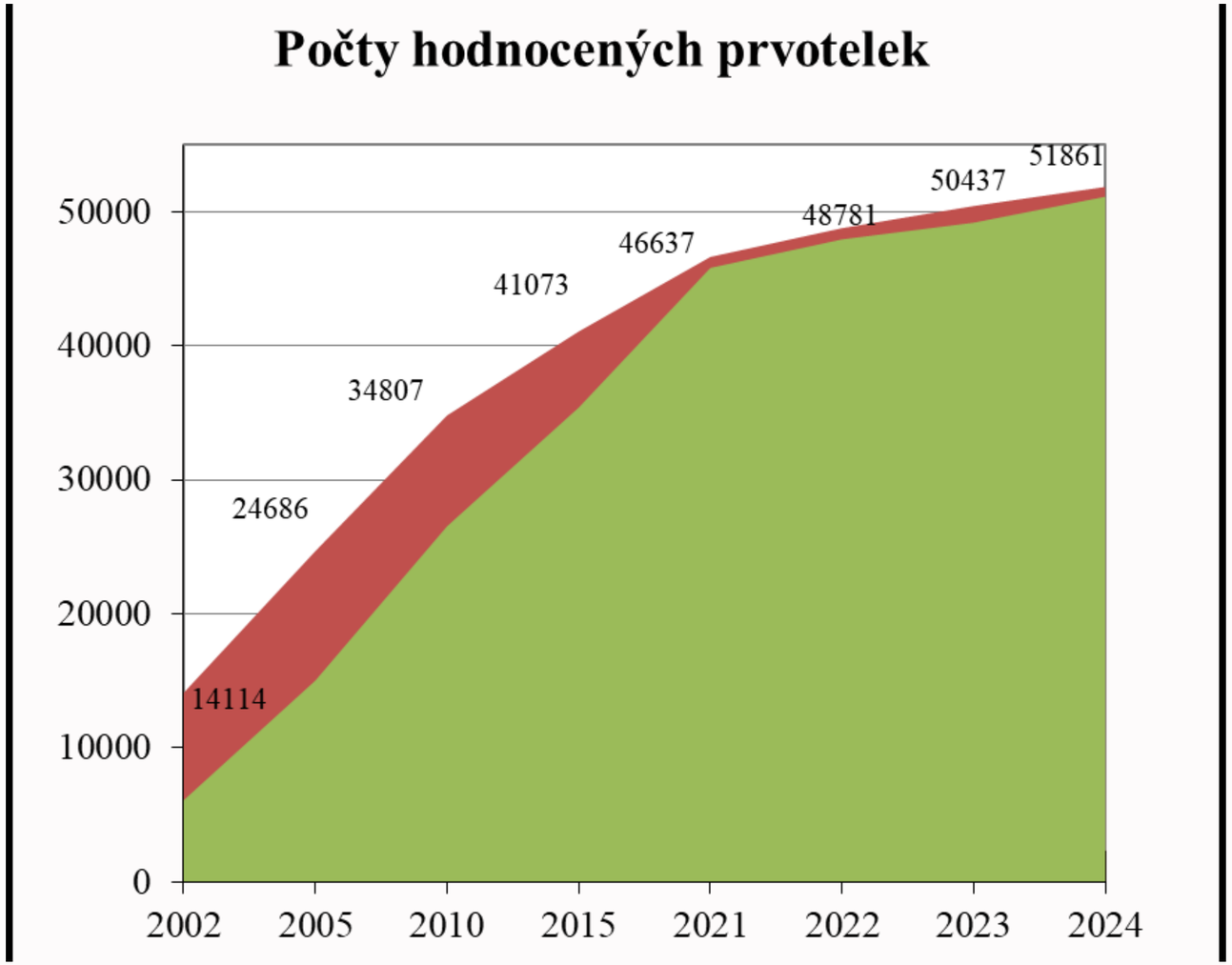
Po zrušení zasílání karet k opravám - oprava zasláním mailu s formulářem nebo opravou v Portálu farmáře - jednoduché, rychlé.

Je škoda neopravovat, když už dělám genomiku !!

LINEÁRNÍ POPIS A HODNOCENÍ ZEVNĚJŠKU

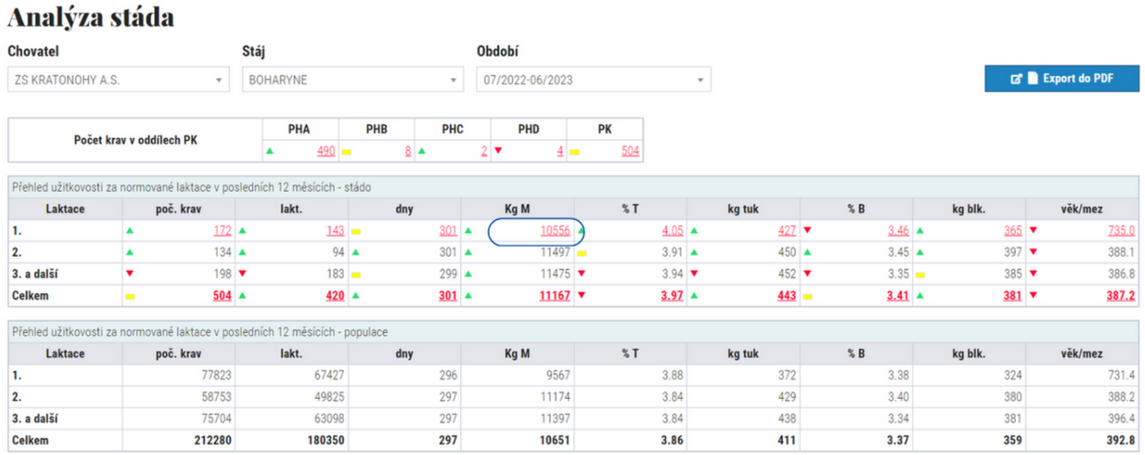
BONITÉŘI: od 1.6.2023 hodnotí 5 holštýnských bonitérů

POČTY: v roce 2024 hodnoceno 51861 prvotelek + 169 starších



APLIKACE

1. ANALÝZA STÁDA - holstein.cz - po přihlášení



APLIKACE

1. ANALÝZA STÁDA - holstein.cz - po přihlášení

Číslo stáje: 5203048241 50035 **Chovatel:** ZS KRATONOHY A.S. **Stáj:** BOHARYNE **Období:** 07/2022-06/2023 **Datum vystavení:** 2023-07-12

Počet krav v oddílech PK	PHA	PHB	PHC	PHD	PK
	▲ 490	▬ 8	▲ 2	▼ 4	▬ 504

Přehled užitkovosti za normované laktace v posledních 12 měsících - stádo

Laktace	poč. krav	lakt.	dny	Kg M	% T	kg tuk	% B	kg blk.	věk/mez
1.	▲ 172	▲ 143	▬ 301	▲ 10556	▲ 4.05	▲ 427	▼ 3.46	▲ 365	▼ 735.0
2.	▲ 134	▲ 94	▲ 301	▲ 11497	▬ 3.91	▲ 450	▲ 3.45	▲ 397	▼ 388.1
3. a další	▼ 198	▼ 183	▬ 299	▲ 11475	▼ 3.94	▼ 452	▼ 3.35	▬ 385	▼ 386.8
Celkem	▬ **504**	▲ **420**	▲ **301**	▲ **11167**	▼ 3.97	▲ **443**	▬ **3.41**	▲ **381**	▼ **387.2**

Přehled užitkovosti za normované laktace v posledních 12 měsících - populace

Laktace	poč. krav	lakt.	dny	Kg M	% T	kg tuk	% B	kg blk.	věk/mez
1.	77823	67427	296	9567	3.88	372	3.38	324	731.4
2.	58753	49825	297	11174	3.84	429	3.40	380	388.2
3. a další	75704	63098	297	11397	3.84	438	3.34	381	396.4
Celkem	**212280**	**180350**	**297**	**10651**	3.86	**411**	**3.37**	**359**	**392.8**

Výsledky reprodukce stáda za posledních 12 měsíců

kategorie	bř. po 1. ins	bř. po vš.	sp	int.	ins. idx
jalovice st.	▲ 63.8	▲ 61.5	0.0	0.0	▼ 1.6
krávy st.	▼ 34.1	▼ 34.2	▲ 111.7	▼ 67.0	▲ 2.2
jal. pop.	▼ 58.5	▼ 56.9	0.0	0.0	▬ 1.6
krávy pop.	▲ 39.0	▲ 39.0	▼ 114.6	▬ 72.5	▬ 2.1

Průměry a směrodatné odchylky plemenných hodnot jalovic a krav ve stádě

kategorie	počet	PH kg M x̄	PH kg M s	PH % T x̄	PH % T s	PH % B x̄	PH % B s	PH kg B x̄	PH kg B s	SIH - K n	SIH - K x̄	SIH - K s
zapuš. jalov.	134	▲ **710**	*599*	0.04	*0.16*	0.00	*0.09*	▲ **21.8**	*11.7*			
prvotelky	103	▲ **407**	*618*	0.12	*0.14*	0.03	*0.08*	▲ **16.7**	*15.4*	85	▼ **114.0**	*7.6*
krávy na 2. l.	134	▲ **436**	*614*	0.07	*0.16*	0.01	*0.08*	▲ **15.3**	*15.3*	102	▼ **112.9**	*8.2*
starší krávy	197	▼ **292**	*622*	-0.02	*0.16*	-0.02	*0.10*	▼ **6.2**	*15.9*	175	▼ **106.3**	8.8
krávy celkem	434	▲ **364**	*621*	0.04	*0.17*	0.00	*0.09*	▲ **11.5**	*16.3*	362	▼ **110.0**	9.1

Průměry a směrodatné odchylky plemenných hodnot jalovic a krav v populaci

zapuš. jalov.	55333	▲ **548**	*467*	0.07	*0.16*	0.01	*0.08*	▲ **19.0**	*10.5*			
prvotelky	49746	▲ **438**	*589*	0.05	*0.19*	0.01	*0.10*	▲ **15.1**	*12.8*	46167	▼ **112.8**	*7.0*
krávy na 2. l.	55976	▲ **368**	*596*	0.04	*0.19*	0.01	*0.10*	▲ **12.8**	*13.2*	52373	▼ **111.0**	*7.3*
starší krávy	70739	▲ **263**	*619*	0.02	*0.20*	0.01	*0.10*	▲ **8.8**	*14.1*	66469	▼ **107.9**	7.7
krávy celkem	176461	▲ **346**	*608*	0.04	*0.20*	0.01	*0.10*	▲ **11.8**	*13.7*	165009	▼ **110.2**	7.7

Průměrný počet laktací

	u živých	u vyřazených
stádo	▲ 2.43	▲ 3.25
populace	▲ 2.13	▬ 2.91

Dílčí indexy	SIH-K produkce x̄	SIH-K produkce s	SIH-K končetiny x̄	SIH-K končetiny s	SIH-K vemeno x̄	SIH-K vemeno s
stádo	▬ **108**	*11.78*	▬ **106**	*6.12*	▬ **105**	*4.69*
populace	▬ **109**	*9.13*	▬ **105**	*6.62*	▬ **105**	*6.24*

		Rozdělení krav podle plemenné hodnoty pro množství bílkovin									Rozdělení krav podle plemenné hodnoty pro množství SB								
		x̄ - 2s	x̄ - 1,5s	x̄ - 1s	x̄ - 0,5s	x̄ ± 0,5s	x̄ + 0,5s	x̄ + 1s	x̄ + 1,5s	x̄ + 2s	x̄ - 2s	x̄ - 1s	x̄ - 0,5s	x̄ ± 0,5s	x̄ + 0,5s	x̄ + 1s	x̄ + 2s	n	x̄ / s
Stádo	**Počet**	4	18	38	71	184	63	27	14	15	17	39	44	202	77	50	5	434	101.7
	%	*0.9*	*4.1*	*8.8*	*16.4*	*42.4*	*14.5*	*6.2*	*3.2*	*3.5*	*3.9*	*9.0*	*10.1*	*46.5*	*17.7*	*11.5*	*1.2*	x	*9.74*
Populace	**Počet**	4434	7480	15306	25965	68836	27177	15984	7448	3831	5477	19912	21063	75644	29566	21948	2656	176266	101.6
	%	*2.5*	*4.2*	*8.7*	*14.7*	*39.0*	*15.4*	*9.1*	*4.2*	*2.2*	*3.1*	*11.3*	*11.9*	*42.9*	*16.8*	*12.5*	*1.5*	x	*9.81*

Průměrné hodnoty výsledků lineárního popisu a hodnocení - krav ve stádě **(S)** a v populaci **(P)**

	Počet		RAM	SHR	HLT	HRA	SKZ	SRZ	PZZ	PZB	PAZ	PUV	RPS	DST	HLV	VZU	ZAV	RZS	SZU	KVK	KON	CHO	MCH	KAP	MLS	STE	KON	VEM	CEL	VKR
S	0	s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	0.0
		x	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*
P	49360	s	6.6	5.6	5.7	5.2	4.7	5.4	5.1	4.6	5.3	4.9	5.3	4.5	5.9	5.5	5.3	6.2	5.6	5.5	4.9	4.6	**0.0**	**0.0**	**81.6**	**81.4**	**80.5**	**79.7**	**80.6**	148.9
		x	*1.2*	*1.0*	*1.1*	*1.0*	*1.1*	*1.3*	*1.3*	*1.1*	*0.9*	*1.1*	*1.2*	*0.9*	*1.2*	*1.2*	*1.2*	*1.1*	*1.1*	*1.2*	*1.0*	*1.2*	*0.0*	*0.0*	*2.2*	*2.9*	*3.0*	*3.5*	*2.0*	*4.6*

Průměrná plemenná hodnota býků v inseminaci stáda za posledních 12 měsíců

	Počet	kg mléko x̄	kg mléko s	% tuk x̄	% tuk s	kg tuk x̄	kg tuk s	% blk. x̄	% blk. s	kg blk. x̄	kg blk. s	SB x̄	SB s	pl. dcer x̄	pl. dcer s	dlouhověk. x̄	dlouhověk. s	porody x̄	porody s	SIH x̄	SIH s	PH kg blk. potom. počet	PH kg blk. potom. x̄	PH kg blk. potom. s
jalovice březí	211	▼ **1564**	735	-0.02	0.08	▼ **54.7**	21.83	-0.08	0.08	▼ **39.7**	13.48	108.6	6.01	106.4	3.58	118.8	7.87	105.7	12.48	128	6.41	210	▼ **29.4**	8.15
zabřezlé krávy	377	▼ **1361**	535	0.03	0.15	▲ **52.5**	17.47	-0.02	0.09	▲ **41.9**	12.19	108.5	6.55	105.6	6.11	123.1	11.40	97.0	12.59	134	6.80	374	▬ **26.5**	9.38
celkem stádo	588	▼ **1434**	621	0.01	0.13	▼ **53.3**	19.16	-0.04	0.09	▼ **41.1**	12.71	108.5	6.36	105.9	5.35	121.6	10.47	100.1	13.22	132	7.15	584	▼ **27.5**	9.05
celkem populace	247836	▲ **1013**	572	0.11	0.20	▲ **48.1**	17.80	0.01	0.09	▲ **34.2**	12.80	104.1	9.36	106.1	6.91	117.6	9.69	103.8	11.86	129	7.16	234637	▲ **24.0**	9.16

DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Ladislav Vondrášek

+420 602 707 141

vondrasek@holstein.cz

SVAZ CHOVATELŮ HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU ČR