

1/2023

FENOTYP DKU.CZ

ODBORNÉ INFORMACE, ZPRÁVY A ZAJÍMAVOSTI PRO CHOVATELE



Družstvo pro kontrolu užitečnosti v ČR
Benešovská 123, 252 09 Hradištko
IČ: 04462084, DIČ: CZ04462084
www.dku.cz

Ing. Vítězslav Burdych

Ředitel Družstva pro kontrolu užitečnosti v ČR
Tel.: +420 603 494 484
burdych@dku.cz

Pavlaína Prášilová, DiS.

Asistentka Družstva pro kontrolu užitečnosti v ČR
Tel.: +420 720 024 561
dku@dku.cz

Ing. Jiří Merunka

Vedoucí kontroly užitečnosti
Oblast středovýchodní Čechy a Vysočina
Tel.: +420 602 465 407
merunka@dku.cz

Ing. Roman Černín

Vedoucí kontroly užitečnosti
Oblast severovýchodní Morava
Tel.: +420 724 901 809
cernin@dku.cz

Bc. Pavel Louda

Vedoucí kontroly užitečnosti
Oblast středozápadní Čechy
Tel.: +420 725 841 584
louda@dku.cz

Ing. Katarína Hlavinková

Vedoucí kontroly užitečnosti
Oblast jihozápadní Morava
Tel.: +420 734 423 298
hlavinkova@dku.cz

Lenka Tyllová

Ekonom - účetní
Tel.: +420 257 896 383
tylova@cmsch.cz

Jana Braná

mzdová účetní
Tel.: +420 257 896 384
branaj@cmsch.cz

OBSAH



DKU.CZ

DRUŽSTVO
PRO KONTROLU
UŽITKOVOSTI V ČR

Úvod – DKU na Národní výstavě hospodářských zvířat v Brně	4
Mléčná farma roku 2023	8
Vývoj počtů krav v KU, progresse užitkovosti a zajišťování KU v ČR	11
Výsledky KU u plemene holštýn – svět	12
Výsledky KU u strakatých plemen – svět	13
České šlechtění v srdci republiky	14
Správná faremní praxe při výrobě objemných krmiv	20
eSkot – BULLSELECTOR C	22
Kariéra v DKU	31
Termíny chovatelských akcí	31



ČMSCH
a.s. | ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ

Okénko ČMSCH

ČMSCH a.s. obhazuje certifikaci ICAR	24
Švýcarsko – úspěch českých bonitérů a zajímavosti o plemeni	26



PLEMDAT
s.r.o. | DATOVÉ
CENTRUM
CHOVATELŮ

Okénko Plemdat

Připravný plán (Mating) pro Holštýnské plemeno	29
--	----

Vážení chovatelé,



v druhé polovině dubna (od 22. do 26. 4.) se v Brně opět po dvou letech konala Národní výstava hospodářských zvířat, která je zároveň i největší přehlídkou živočišné produkce v České republice. Zájem chovatelů i laické veřejnosti je o tuto chovatelskou akci stále velký, svědčí o tom nejen počty návštěvníků, ale též počty předvádějících zvířat. Letos se prezentovalo v národních šampionátech a dalších dílčích přehlídkách více jak 800 kusů zvířat (skot, ovce, kozy, prasata a koně) a počet návštěvníků překročil hranici 50 tisíc. Národní šampionáty plemen skotu byly za účasti českých i mezinárodních porotců a podívaná to byla vskutku velkolepá.

Hned první den, v sobotu 22. 4., proběhl národní šampionát masného plemene - aberdeen angus. Neděle pokračovala národními šampionáty dojných plemen - jersey a brown swiss, poté opět soutěžila masná plemena - charolais a limousine. V pondělí soutěžilo nejpočetnější

dojné plemeno – holštýnský skot a souběžně probíhaly národní šampionáty u pěti masných plemen skotu - aubrac, parthenaise, gasconne, salers a blonde d' aquitaine. V úterý proběhl národní šampionát kombinovaného plemene - český strakatý skot a poté ještě pokračovala tři masná plemena - masný simental, hereford a piemontese.

Národní výstava se konala společně s veletrhem ANIMAL TECH a Národní výstavou myslivosti. Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR se na výstavě aktivně prezentovalo ve stánku mateřské firmy – Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. a sponzorským darem ocenilo třetí nejlepší krávu českého strakatého skotu na IV. a další laktaci.

Ing. Vítězslav Burdych
Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR
Autoři fotografií: V. Burdych, J. Vogeltanz,
M. Sasáková, J. Viedemannová



Národní výstava českého strakatého skotu
Brno 25.4.2023

DKU.CZ | DRUŽSTVO PRO KONTROLU UŽITKOVOSTI V ČR

sponzoruje Nejlepší krávu na IV. a vyšší laktaci **3. místo** částkou

10 000 Kč







Mléčná farma roku 2023

Ve čtvrtek 23. března se uskutečnil již 15. ročník soutěže „Mléčná farma roku“. Soutěž organizuje a financuje deset partnerských subjektů – VVS Verměřovice, ECOLAB, ADDICOO GROUP, Českomoravská společnost chovatelů, a.s., LALLEMAND, Limagrain, Ministerstvo zemědělství, MLECOOP, CRV Czech Republic, spol. s r.o. a Vydavatelství Profi Press s.r.o.

Slavnostní vyhlášení nejlepších chovatelů proběhlo v hotelu Tři Věžičky nedaleko Jihlavy a moderování tohoto chovatelského odpoledne se bravurně zhostil Ing. Jiří Burdych z VVS Verměřovice. Součástí slavnostního vyhlášení byly dvě odborné přednášky a panelová diskuze úspěšných chovatelů. První přednášky na téma „Možnosti genetického ovlivnění konverze krmiva a emisí metanu s cílem minimalizace dopadu na životní prostředí“ se zhostila paní doktorka Birgit Gredler-Grand z Nizozemí. Následovala přednáška Ing. Víta Pospíchal z německé farmy Gut Hohen Luckow. Panelovou diskusi moderoval MVDr. Václav Osička a zúčastnili se jí Ing. Roman Sadílek ze ZD Nová Ves – Víska, Ing. Zdeněk Vala, Ph.D.

z Bonagro a.s., Petr Ficbauer z AGROSUMAK, a.s. a Ing. Jiří Vrzáček z AGRO Liboměřice.

Samotné vyhlášení výsledků bylo tzv. třešničkou na dortu a tohoto slavnostního aktu se s grácií vypořádal doc. Dr. Ing. Josef Kučera, výkonný místopředseda představenstva Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. Hlavními kritérii hodnocení MFR byly vybrané ukazatele chovu dojníc, 12 měsíční průměry roku 2022:

1. Mezidobí
2. PSB (počet somatických buněk)
3. LS do 4,0 (lineární skóre SB)
4. Suma T + B
5. Průměrný laktiční den
6. Nádoj na dojenou krávu

Detailní popisy jednotlivých kritérií jsou ke stažení na webových stránkách mléčné farmy roku: www.mlecnafarmaroku.cz, v záložce hodnocení.

Výsledky - kategorie ČESTR (85 farem)

Poř.	Název společnosti / Farma	Celk. bodů	MD	PSB	LS do 4,0	T+B	Lak. den	Nádoj	Poř. lak.
1.	Lukrena a.s., Renče	113	361	132	92	2,61	154,19	35,21	2,19
2.	Zemědělská a.s. Horní Bradlo, Javorné	104	368	148	90	2,54	161,81	34,62	2,79
3.	ZD Libín, Libín	101	368	180	84	2,5	149,52	33,27	2,62
4.	Podorlicko a.s. Mistrovice, Verměřovice	101	375	139	89	2,57	161,52	34,00	2,50
5.	PROAGRO Radešinská Svratka a.s., Řečice	101	368	158	92	2,27	151,41	30,29	2,40



1. místo kategorie ČESTR - Lukrena a.s.



2. místo kategorie ČESTR - Zemědělská a.s. Horní Bradlo

Výsledky - kategorie HOLŠTÝN (102 farem)

Poř.	Název společnosti / Farma	Celk. bodů	MD	PSB	LS do 4,0	T+B	Lak. den	Nádoj	Poř. lak.
1.	AGRAS Bohdalov, a.s., Bohdalov	103	393	161	90	3,17	160,95	44,87	2,45
2.	Úněšovský statek a.s., Pernarec	100	367	196	86	2,94	163,11	41,14	2,48
3.	ZERAS a.s., Pavlov	98	383	183	87	2,87	157,09	41,20	2,20
4.	ZD Růžový Palouček, Újezdec	97	377	172	89	2,85	164,25	39,38	2,49
5.	Družstvo vlastníků půdy Ametyst, Statek Dubinka	96	368	137	93	2,61	155,63	34,35	2,32



1. místo kategorie holštýn - AGRAS Bohdalov, a.s.



2. místo kategorie holštýn - Úněšovský statek a.s.



3. místo kategorie ČESTR - ZD Libín



3. místo kategorie holštýn - ZERAS a.s.



4. místo kategorie ČESTR - Podorlicko a.s. Mistrovice



4. místo kategorie holštýn - ZD Růžový palouček



5. místo kategorie ČESTR - Proagro Radešinská Svratka a.s.



5. místo kategorie holštýn - Družstvo vlastníků pudy Ametyst



Skokan roku kategorie ČESTR - Zderaz, zemědělské družstvo



Skokan roku kategorie holštýn - Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice

Titul skokan roku byl letos udělován počtvrté a cílem bylo ocenit farmu, která se v posledním roce meziročně nejvíce zlepšila. Podmínkou bylo přihlášení farmy do soutěže ve dvou posledních ročnících, což splnilo 63 farem v kategorii ČESTR a 65 farem v kategorii Holštýn. Posuzována byla u jednotlivých podniků procentní změna u všech šesti hodnocených ukazatelů. Následně u každého parametru bylo mezi podniky stanoveno pořadí podle toho, jak velká byla meziroční procentní změna.

V kategorii ČESTR se letošním skokanem roku stal: Zderaz, zemědělské družstvo, farma Hluboká

V kategorii HOLŠTÝN se letošním skokanem roku stalo: Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice, farma Dolní Heřmanice.

Ti, kdo neměli možnost se MFR osobně zúčastnit, mohli sledovat online přenos celého dne a dle informací pořadatelů bylo v jednu chvíli připojeno až 500 sledujících.

Soutěž Mléčná farma roku je určena chovatelům dojeného skotu v České republice a zúčastnit se jí mohou chovatelé s minimálním počtem 60 krav základního stáda, které jsou zapojeny do kontroly mléčné užitkovosti. Soutěží se vždy ve dvou oddělených kategoriích – ČESTR a Holštýn.

Družstvo pro kontrolu mléčné užitkovosti upřímně gratuluje všem vyhodnoceným chovatelům. A těm, co se nedostali na přední pozice, přeje vytrvat a pokusit se o úspěchy v dalším období.

Pavlaína Prášilová, DiS.

Foto: archiv MFR



Slavnostní vyhlášení výsledků MFR 2023
- doc. Dr. Ing. Josef Kučera



Pracovní tým z VVS Verměřovice



Ing. Martin Sedláček z Profi Pressu a Ing. Jiří Burdych,
MBA z VVS Verměřovice



Moderátor MFR Ing. Jiří Burdych, MBA s Dr. Birgit
Gredler-Grand z Nizozemí



Náměstek ministra zemědělství Ing. Miroslav Skřivánek,
Ph.D. a Ing. Jiří Burdych, MBA



Z přednášky Ing. Vít Pospíchal



Panelová diskuse pod vedení MVDr. Václava Osičky



Vývoj počtů krav v KU, progrese užitkovosti a zajišťování KU v ČR

Klesající trend počtů krav v kontrole mléčné užitkovosti již není tak markantní, ale i přesto mírně pokračuje. Za posledních 10 let klesl počet krav v KU o téměř 9 tisíc. Celková produkce mléka ale neklesla, naopak došlo k dalšímu navýšení produkce jak v kg mléka, tak i v kg mléčných složek. Potěšitelný je i vývoj vzestupu normovaných laktací, který je u nižšího počtu krav v KU vyšší, než byl před deseti lety. Pro jednodušší orientaci je v tabulce níže porovnána výše užitkovosti u tzv. normovaných laktací (laktace trvající 305 dnů nebo laktace 240 až 304 dnů, která se dopočítá na produkci za 305 dní).

Vývoj počtů krav v kontrole užitkovosti, celkové produkce mléka a mléčných složek z normovaných laktací (tuk + bílkovina) (porovnání období roku 2022 s rokem 2012)

	zapojeno krav v KU	poč. norm. laktací	užitkovost za norm. lak. (kg mléka)	kg T+B za norm. lak.	Vyprodukováno mléka za normované laktace (v mld. kg mléka)	Vyprodukováné tuny T+B za norm. laktace
1. říjen 2012	351 075	288 015	8 047	583	2,32	167 913
1. říjen 2022	342 426	292 769	9 530	699	2,79	204 646

V následující tabulce vidíte, kolik oprávněných organizací v České republice zajišťuje výkon kontroly mléčné užitkovosti v ČR (celkem 11). Dále je z tabulky patrné, jak jsou využívány jednotlivé metody kontroly užitkovosti dle jednotlivých oprávněných organizací. Nejnovější metoda A4R (roboti) byla oficiálně spuštěna od 1. října 2022 a do konce letošního roku očekáváme, že bude v této metodě zapojeno kolem 25 tisíc krav.

Stavy krav zapojené do kontroly mléčné užitkovosti v ČR dle jednotlivých oprávněných organizací (stav k 2. 5. 2023)

		A4P	A4A	A4R	AT	celkem
160	Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR	66 336	97 542	8 083	2 513	174 474
202	Reprogen, a.s.	18 771	14 461	2 537	121	35 890
501	CHOVSERVIS a.s.	7 240	16 182	1 989	118	25 529
602	AGRO – Měřín, a.s.	1 231	21 781	927		23 939
201	Jihočeský chovatel a.s.	821	15 820	2 046	160	18 847
520	Společnost pro kontrolu užitkovosti, spol. s r.o.	1 579	16 380	627		18 586
401	NATURAL spol. s r.o.	1 103	12 744	2 088	62	15 997
121	INPLEM s.r.o. Říčany	119	10 016	1 192	261	11 588
510	ISB Genetic	2 712	4 509	1 244		8 465
503	PLEMKO s.r.o.	689	4 279	349		5 317
634	Zdeněk Holub	2 014		70		2 084
	Celkový počet v KU	102 615	213 714	21 152	3 235	340 716

Z ročenek kontroly užitkovosti a aktuálních podkladů Plemdatu připravil Ing. V. Burdych

Výsledky kontroly mléčné užitkovosti u plemene holštýn - svět

(řazeno sestupně dle produkce kg mléka za normovanou laktaci)

Pořadí	Země	Rok	Počet laktací	Délka laktace dny	Produkce kg mléka	Produkce kg mléka za 305 dnů	Tuk %	Protein %
1.	USA - (by NDHIA)	2021	2 145 688	305	12 702	12 702	4,05	3,20
2.	Švédsko*	2021	111 431	305	11 099	11 099	4,15	3,53
3.	Kanada	2021	280 984	305	11 094	11 094	4,02	3,30
4.	Španělsko*	2021	352 187	305	10 786	10 786	3,75	3,27
5.	Česká republika	2022	177 219	297	10 544	10 756	3,87	3,38
6.	Finsko	2022	93 691	305	10 622	10 683	4,27	3,54
7.	Estonsko	2022	69 962	331	10 896	10 633	3,85	3,36
8.	Jižní Korea	2021	10 412	396	12 751	10 412	3,98	3,22
9.	Slovensko	2021	37 627	299	10 222	10 376	3,80	3,33
10.	Itálie*	2021	1 130 734	305	10 242	10 242	3,85	3,34
11.	Japonsko*	2021	290 786	305	9 940	9 940	3,88	3,29
12.	Německo*	2021	1 283 726	305	9 933	9 933	3,98	3,41
13.	Portugalsko*	2021	91 600	305	9 932	9 932	3,78	3,30
14.	Belgie (Flemish Region by CRV)	2021	57 150	347	10 792	9 863	4,19	3,48
15.	Dánsko	2022	343 761	365	11 271	9 817	4,10	3,52
16.	Nizozemsko (by CRV)	2021	588 280	359	10 775	9 684	4,35	3,58
17.	Francie	2022	1 244 946	353	9 746	9 532	4,01	3,35
18.	Norsko	2021	2 781	321	9 897	9 495	4,20	3,49
19.	Jihoafrická republika (by ARC)	2021	18 222	237	6 877	9 262	3,92	3,31
20.	Švýcarsko	2021	83 109	302	9 086	9 163	4,05	3,26
21.	Rakousko	2022	42 519			9 158	4,10	3,33
22.	Polsko	2021	675 158	305	9 093	9 093	4,11	3,41
23.	Velká Británie - Skotsko (by CIS)	2022	103 932	323	10 046	8 957	4,01	3,20
24.	Lotyšsko	2021	64 112	376	10 493	8 928	3,92	3,30
25.	Velká Británie - Anglie (by CIS)	2022	251 315	320	9 952	8 892	4,14	3,26
26.	Lucembursko	2021	37 391	321	9 152	8 804	4,18	3,46
27.	Belgie (Wallonia)	2021	31 016	354	9 689	8 642	4,11	3,42
28.	Slovinsko	2021	34 413	376	9 966	8 545	3,96	3,33
29.	Chorvatsko	2021	23 014	380	10 119	8 543	4,10	3,50
30.	Velká Británie - Wales (by CIS)	2022	44 008	323	9 278	8 280	4,19	3,25
31.	Velká Británie - Severní Irsko (by CIS)	2022	83 691	322	9 281	8 233	4,18	3,30
32.	Austrálie (DataGene Limited)	2021	197 973	329	7 716	7 716	3,92	3,28
33.	Irsko*	2021	85 003	305	6 837	6 837	4,17	3,57
34.	Rumunsko (AGCTR)	2021	9 157	347	7 088	6 750	3,79	3,44
35.	Nový Zéland (by LIC)	2021	896 690	224	4 764	5 955	4,50	3,80
36.	Tunisko (OEP)	2021	4 687	385	5 964	5 106		

Zpracoval Ing. Martin Sládek, Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Zdroj: * = WHFF, ostatní = ICAR, data dostupná k 4. 4. 2023

Publikovány země s počtem hodnocených laktací tisíc a více

Výsledky kontroly mléčné užitkovosti u strakatých plemen - svět

(řazeno sestupně dle produkce kg mléka za normovanou laktaci)

Pořadí	Země	Rok	Plemeno	Počet laktací	Délka laktace dny	Produkce kg mléka	Produkce kg mléka za 305 dnů	Tuk %	Protein %
1.	Česká republika	2022	Montbéliarde	3 554	297	8 322	8 490	4,07	3,56
2.	Česká republika	2022	Fleckvieh	101 786	294	7 959	8 181	4,01	3,52
3.	Polsko	2021	Montbéliarde	3 452	305	8 149	8 149	4,16	3,52
4.	Německo (BRS)	2021	Fleckvieh	842 449	319	8 045	7 906	4,22	3,54
5.	Švýcarsko	2021	Montbéliarde	7 370	300	7 771	7 868	3,82	3,39
6.	Rakousko	2022	Fleckvieh	279 959			7 784	4,18	3,42
7.	Francie	2022	Montbéliarde	385 514	324	7 635	7 739	3,88	3,47
8.	Rumunsko (Simmental Assoc.)	2021	Montbéliarde	1 758	353	7 361	7 368	3,80	3,52
9.	Itálie (AIA)	2021	Red Spotted	41 041	305	7 353	7 353	3,91	3,43
10.	Velká Británie - Skotsko (by CIS)	2022	Montbéliarde	3 807	302	7 910	7 319	4,36	3,35
11.	Švýcarsko	2021	Fleckvieh	45 569	300	7 192	7 282	4,16	3,33
12.	Slovensko	2021	Simmental	15 588	295	7 063	7 242	3,93	3,51
13.	Velká Británie - Anglie (by CIS)	2022	Montbéliarde	6 039	310	7 918	7 194	4,24	3,35
14.	Velká Británie - Sev. Irsko (by CIS)	2022	Montbéliarde	1 122	305	7 727	7 135	4,25	3,35
15.	Francie	2022	Simmental	15 348	323	6 784	6 935	4,01	3,52
16.	Polsko	2021	Simmental	9 905	305	6 493	6 493	4,21	3,47
17.	Slovinsko	2021	Simmental	28 061	358	6 974	6 172	4,10	3,44
18.	Švýcarsko	2021	Simmental	14 956	298	6 002	6 108	4,00	3,37
19.	Rumunsko (Simmental Assoc.)	2021	Simmental	77 728	338	5 713	5 886	3,90	3,39
20.	Chorvatsko	2021	Simmental	34 299	375	6 848	5 650	4,10	3,40

Zpracoval Ing. Martin Sládek, Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

Zdroj: ICAR, data dostupná k 4. 4. 2023

Publikovány země s počtem hodnocených laktací tisíc a více



České šlechtění v srdci republiky

Mnoho z chovatelů jistě zná podnik ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s. Dnes má tato zemědělská společnost 5167 ha obhospodařované půdy, z toho 1655 ha luk a pastvin v kopcovitém terénu. Díky této poloze v průměrné nadmořské výšce 450 m, byl v minulosti zaměřen na chov skotu. Na orné půdě pěstují obiloviny, řepku a píce. Současný hospodářský celek vznikl postupným sloučením 9 menších slabších zemědělských družstev a farmy Státního statku. Od 1. ledna 2005 došlo k fúzi s podnikem ZS Petrovice a.s. (výměra 1540 ha). Toto středisko se v současné době specializuje na chov holštýnského skotu. V roce 2014 si společnost pronajala školní zemědělský podnik s výměrou 700 ha od Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, který se stal střediskem výkrmu a masného skotu.

Maso a pastviny

Chov masného skotu se ukázal jako ideální volba pro menší podniky v bramborářsko-ovesné oblasti s nevybudovanou kvalitní základnou stáje. S chovem masného skotu začali v roce 1997 a jako základ masného stáda byly využity vyřazené dojené krávy českého strakatého skotu, které mohly být chovány v programu bez produkce mléka. Tyto krávy byly zapouštěny býky plemene Blonde d'Aquitaine.

„Toto plemeno jsme si vybrali“, říká hlavní zootechnik ing. Zdeněk Peták, pro jeho jemnější kostru a mimořádně vyvinuté osvalení. Plemeno je také známé dobrou plodností. Blonde d'Aquitaine se dobře přizpůsobilo našim tvrdším klimatickým podmínkám. V začátcích bylo nutné nakoupit jalovice, křížanky různých masných plemen. V roce 2000 jsme udělali další krok k čistokrevnému chovu. Nakoupili jsme embrya od pana Ing. Jana Chrousta z Jimramovských Pavlovic a nákupem březích jalovic jak z tuzemska, tak i z Francie, jsme založili stádo, které se i za pomoci embryotransferu rozšířilo a k dnešnímu dni čítá asi 30 matek, které jsou zapojeny do kontroly masné užitkovosti ČSCHMS.

Po deseti letech budování aquitánského stáda se portfolio masných krav rozšířilo o plemeno Masný Simental. V současnosti je 21 krav zapojeno do kontroly masné užitkovosti ČSCHMS. V masných stádech se většinou používají býci v přirozené plemenitbě, pouze u užšího počtu krav se využívá inseminace. Jde převážně o krávy, které jsou využívány k další generaci býčků pro odchovy. Do odchoven plemenných býčků bylo v minulém roce prodáno 10 býčků. Hlavním produktem masného skotu v podniku ZD Krásná Hora jsou zástavoví býčci, jejichž prodej se snaží realizovat

co nejdříve, již na konci léta, dokud je dobrá cena. Maso jaloviček, které nejsou využity k obnově stáda, je po pastevním výkrmu prodáváno vyzrálé a vakuované v podnikové prodejně v Krásné Hoře.

ČESTR, kvalita, historie, budoucnost

Chov českého strakatého skotu ke Krásné Hoře patří. Z chovu vzešlo mnoho plemenných býků a účast na chovatelských výstavách vždy dokládali zootechnici i pracovníci předvedením kvalitních zvířat.

Uzávěrky z kontroly užitkovosti rok 2015-2016 na farmě Krásná Hora plemeno C

poř.lak	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin	věk otel/ mez.
1.	230	7685	4,02	309	3,59	276	26/02
2. a d.	516	8981	3,92	352	3,53	317	388
průměr	746	8581	3,94	388	3,55	304	

Uzávěrky z kontroly užitkovosti rok 2021-2022 na farmě Krásná Hora plemeno C

poř.lak	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin	věk otel/ mez.
1.	214	8245	4,02	331	3,61	297	27/6
2 a d.	509	9445	3,9	368	3,52	333	378
průměr	723	9090	3,93	357	3,55	322	

V chovu je v současné době 810 krav v KU. Telata jsou po narození odchována v individuálních boudkách. Napájena jsou prvně mlezivem od matky, popřípadě zmrazeným mlezivem. Jalovičky jsou dále napájeny pouze sušeným mlékem, u býčků je využíváno odpadové mléko, pokud je k dispozici. Starter a voda jsou telatům k dispozici po celou dobu mléčné výživy. Od stáří 8 týdnů jsou telata odchována ve skupinách, u kterých je krmen suchý mix do 5 měsíců věku. Složení mixu: sušená vojtěška řezaná 40 %, starter 50 %, štipaná sláma 4 % a melasa 6 %. Tento mix si chválí všichni zootechnici, protože se velmi zlepšil zdravotní stav telat. Býčci, mimo plemenných, jsou vykrmováni do jatečné hmotnosti na farmě v Českých Budějovicích a zbytek je prodáván jako zástav. Jalovičky jsou odchovány na farmě Vrbice, odkud se jako březí vrací na rodnou farmu.



Živé krávy plemene C s nejvyšší celoživotní užitkovostí na farmě Krásná Hora nad Vltavou

Ušní známka	Otec	Jméno otce	OM LinReg	rok nar.	Posl. otel.	Mléko	Tuk %	Tuk Kg	Blk. %	Blk. Kg
CZ000338560921	TAR-067	HORNET	HG-215	2012	19.10.2021	95920	3,88	3111	3,68	2945
CZ000269919921	NIC-015	VALFIN JB	REZ-376	2010	10.08.2022	91759	4,28	3472	3,68	2989
CZ000270040921	HEL-071	CHIF	MKM-249	2013	19.07.2022	87703	3,61	2728	3,07	2323
CZ000365203921	UF-161	VIGOR	ZEL-078	2014	08.11.2022	79571	3,76	2770	3,69	2716
CZ000393680921	MOR-231	MAILER	UF-108	2015	10.07.2022	76909	3,42	2045	3,18	1898

Dojení je realizováno 2x denně na dojrně Boumatic 2 x 16 s rychlým odchodem. Počty SB se daří držet v hodnotách do 200 tis. Inseminaci provádí soukromý inseminační technik a výběr býků i přípařovací plán si zajišťují sami, jak sdělil zootechnik farmy Luboš Novák. Březost zjišťují SNG vyšetřením ve 4 až 5 týdnech a přešetřují ve 3 měsících. Výsledky v reprodukci jsou velmi dobré, takže mohou ročně prodat kolem 80 březích jalovic, což je vítaný finanční bonus. Krmné dávky u krav mají rozdělené do 4 fází na obou farmách. Je to laktace, konec laktace, suchostojné a příprava na porod. Rozdojové krmné dávky zrušili asi před 2 lety. V loňském roce prodali do odchoven 7 plemenných býčků na základě genomických výsledků. Doby, kdy prodávali i 25 býčků jsou pryč. Nyní mají asi 30 matek býků, které pochází z významných rodin, se kterými intenzivně pracují. Z embryotransferu, který dělali na začátku roku mají ze 13 použitých embryí 10 zabřezlých jalovic. Chov je zapojen do programu Českého svazu chovatelů strakatého skotu „CATTLE GENOM“. Zajišťují odběr a odesílání biologických vzorků narozených jaloviček podle metodiky laboratoře iGenetiky a evidenci vzorků přes aplikaci iGENETIKA.

Chov se vzpamatoval, i když se v roce 2005 zatáhla černá mračna nad chovem v Krásné Hoře v podobě zachycení případu BSE a veterináři nařídili utracení skupiny celkem 337 kusů skotu. Budoucnost v chovu představuje v současnosti pátý mladý býk dle gGZW v ČR WLTAVIN HG-539 z kombinace otec Wettiner a z matky po Wobblersovi. Kvalita v této rodině je již řadu generací.



HG-539 Wltavin

Maximální laktace matek v původu Wltavina

	poř. laktace	kg. mléka	%tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin	index stáda
matka	2.	13478	3,69	497	3,55	479	146
bába	3.	12999	3,87	503	3,35	435	128
prabába	4.	11588	4,15	481	3,78	438	128
praprabába	3.	11473	4	459	3,36	386	124
prapraprabába	3.	11119	3,43	381	3,54	393	131

Plemenné hodnoty býka Wltavina z dubna 2023

Jméno	Registr	Nar	Otec	OM	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%
WLTAVIN	HG-539	09.06.2021	HG-485	HG-426	135	71	126	93	124	109	1013	-0,1
			Tkg	B%	Bkg	DLH	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM
			33	0,04	40	121	129	102	103	106	101	115





Vpravo hlavní zootechnik Ing. Zdeněk Peták

Holštýn, černý nebo červený, vysoká produkce bez kompromisů

Po převzetí ZS Petrovice, byla tato farma od roku 2005 budována jako středisko se zaměřením na holštýnský skot, kde bylo holštýnské stádo z převodného křížení, i když se v podniku holštýnské plemeno objevilo již v devadesátých letech, kdy přijeli na farmu Podmoky nakoupené březí jalovice z Německa. Rekonstrukcí původních stájí a přístavbou se kapacita farmy rozšířila na současných 720 krav a k tomu všechna telata a jalovice. Odchov telat je stejný jako na stáji v Krásné Hoře, jen býčci jsou prodáváni jako telata ve stáří asi jednoho měsíce.

Uzávěrky z kontroly užítkovosti rok 2015-2016 na farmě Petrovice plemeno H

poř.lak	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin	věk otel/ mez.
1.	193	9961	3,71	370	3,29	328	24/11
2 a d.	418	11896	3,67	437	3,28	390	413
průměr	611	11285	3,68	416	3,28	370	

Uzávěrky z kontroly užítkovosti rok 2021-2022 na farmě Petrovice plemeno H

poř.lak	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin	věk otel/ mez.
1.	225	11203	3,67	412	3,31	371	23/27
2. a d.	383	13859	3,59	497	3,27	454	402
průměr	608	12876	3,62	466	3,29	423	



Hlavní zootechnik při práci

Po porodu se každá kráva podrobí důkladné kontrole teploty, ketolátek, bacheru a porodních cest. Inseminaci zajišťuje soukromý technik, vyšetření březosti se provádí měsíc po inseminaci sonografem a dále ve třech měsících přešetřuje. Zapouštějí od 55. dne po otelení.

Při vyhledávání říjí je velkým pomocníkem SCR systém, který sleduje aktivitu zvířat a u krav navíc sleduje přežvykování a zdravotní stav. Velká pozornost je věnována sledování zdravotního stavu mléčné žlázy a somatickým buňkám. Základem je sledování výsledků z kontroly mléčné užítkovosti v ESKOTu. Zasušovat se snaží, pokud to jde, bez antibiotik. Krávám do 200 tis. SB a dle individuálního rozboru podávají při zasušení dva bylinné bolusy. Antibiotika používají již jen asi u 30 % krav. Léčiva odebírají ze skladu ČMSCH, ušetří tím nemalé finance. K dojení 3 x denně využívají paralelní dojírnu Afimilk 2 x 18 s rychlým odchodem.

Živé krávy plemene H s nejvyšší celoživotní užítkovostí na farmě Petrovice

Ušní známka	Otec	Jméno otce	OM LinReg	rok nar.	Posl. otel.	Mléko Clk.	Tuk %	Tuk Kg	Blk. %	Blk. Kg
CZ000256200921	NXA-651	ASHLAR	NEB-991	2009	31.08.2022	137319	3,68	4430	3,22	3880
CZ000345211921	RED-584	COLT P RED	RED-545	2013	13.05.2022	123450	3,14	3579	2,84	3231
CZ000394571921	NXB-042	JETT AIR	NGA-661	2014	16.05.2022	99993	3,21	2567	2,76	2209
CZ000316380921	NEO-027	HILL	NEA-026	2012	05.10.2022	99515	4	3458	3,28	2835
CZ000369240921	NEA-526	ROUMARE	NEB-835	2013	18.09.2022	96777	3,93	3054	3,34	2599

Inseminační dávky si vybírají od několika firem. Jsou zastánci domácího šlechtění a připravní plán stanovují individuálně se zaměřením na využití možného potomstva. Jak říká zootechnik farmy Stanislav Kulanda: „máme tu krávy, které jsou využívány ke šlechtění, krávy, se kterými počítáme na výstavy a většinu tvoří produkční, které musí udělat ekonomiku“. Pravidelně se účastní i výstav. Na loňském národním šampionátu obsadila KRA-HO Warrior Koba 13 RC ET první místo v jalovicích. Přítomni byli s kravami i na dvou evropských holštýnských šampionátech.





Kra-Ho Warrior Koba 13 RC ET

Od počátku plošné genotypizace v ČR jsou zapojeni do projektu holštýnského svazu FIT COW. Tento projekt zahrnuje genotypování jalovic, které napomáhá k rychlejšímu získání genomických plemenných hodnot pro všechny sledované znaky. Odběr štěpů provádí zootechnik jednou za měsíc. S výsledky pracují hlavně při zapouštění jalovic a jejich výběru k prodeji. Sexovaných dávek moc nepoužívají, masnými býky inseminují hlavně dojnice, které nemohou zabřeznout.

V roce 2013 vstoupili do šlechtitelského programu firmy Zooservis. Začalo to nákupem embryí od nejlepších rodin z celého světa. Zatím nejlepších výsledků dosáhli s potomstvem narozeným v roce 2015 z pěti embryí po býku COGENT SUPERSHOT a kanadské plemence SNOWBIZ SYMPATICO SHYLA RC, z kterých se narodil býček a dvě sestry. Tyto plemence KRA-HO SUPER-SHOT SHELLY RC ET a KRA-HO SUPERSHOT SHAUNA RC ET jsou v původech několika plemenných býků a skvělých plemenic. Obě sestry byly genomovány v USA a hned jejich první genomické PH je vystřelily na špičku evropského žebříčku jalovic s RED faktorem. V srpnu 2016 byla SHELLY s hodnotou 2603 gTPI na prvním místě a SHAUNA s 2601 gTPI na místě třetím. Zajímavostí je, že druhé místo tehdy patřilo jejich pravé sestře narozené z embrya na jedné německé farmě, která byla ve stáří pěti měsíců prodána na aukci za 6 600 euro. SHAUNA je v původu dalších zvířat, ale zmiňme alespoň býka KRA-HO AGAR RED ET, který byl prodán na Slovensko a zahájil kariéru v SBS a.s., kde je

nabízen chovatelům, aktuálně s hodnotami TPI 2424 (4/23).

V porovnání s SHAUNOU byla její sestra SHELLY podstatně plodnější a úspěšnější. Potomstvo SHELLY čítá celkem 11 živě narozených jaloviček, z nichž 9 pochází z ET. SHELLY byly dopřány dvě laktace, během nichž nadojila vždy přes 16 tis. kg mléka (na první dokonce 16 841 kg). Třetí porod se jí stal osudným a musela být vyražena.

Z dcer SHELLY se do širšího povědomí dostala především KRA-HO PACE SHAGGY RED ET, která se narodila v únoru 2018 z ET po býku PACE RED. V srpnu 2018 byla s gTPI 2707 a RZG 161 nejlepší dcerou svého otce na světě a nejlepší RED jalovici podle gTPI v Evropě. V prosinci 2018 byla stále třetí nejlepší evropskou RED jalovici dle gTPI (2691) a druhou podle RZG (160). Vynikala vysokou PH pro množství mléka, NM, dlouhověkost, plodnost a SB. Tyto hodnoty následně potvrdila i fenotypově. Její vlastní produkce za 292 dní první laktace dosáhla 13. 283 kg mléka s 3,7 % tuku a 3,4 % bílkovin. Somatické buňky nepřesáhly hodnotu 31 a zabřezla po první inseminaci, stejně tak i na druhé laktaci. Přestože exteriérově nikterak nevyniká a dosáhla hodnocení G+81, její index SIH je nyní na úrovni 135 (4/2023) SHAGGY je zatím matkou tří elitních synů a tří slibných dcer.

Z ET po otci SOLITAIR P RED (RED-737), který přinesl do šlechtění i bezrohost, se v prosinci 2019 narodili plemenci KRA-HO BORD RED P ET (RED-779), KRA-HO BEST RED ET (RED-778) Díky svým kvalitám se BORD prodá-



vá v řadě chovatelsky vyspělých zemí jako např. v Itálii, Německu a Švýcarsku. V současné době již má první březí dcery. V roce 2022 byl BORD nejpoužívanějším červeným holštýnem narozeným v ČR. Z této kombinace se narodila také dcera KRA-HO SOLITAIR SHAGG RED P ET, která za 289 dní nadojila 11521 kg mléka při tučnosti 4,04 a procentu bílkovin 3,56. V prosinci 2021 se z embrya po býku GRANDO RED narodil v současnosti nejlepší RED a celkově patnáctý mezi mladými holštýny v českém topu SD DONUT P RED (RED 843) s hodnotami SIH 142 (4/2023), který je ve vlastnictví Jihočeského chovatele a.s.



KRA-HO BORD RED P ET

plemenné hodnoty býků DONUT RED P a BORD RED P z dubna 2023

linie- registr	jméno býka	rok narození	jméno otce	jméno otce matky	gSIH	MLK	TKG	T%	BKG	B%	SB
RED-843	DONUT P RED	2021	GRANDO RED	SOLITAIR P	141.7	1452	43	-0.09	56	+0.07	111
			RAMEC	STAVBA TELA	KONCETINY		VEMENO		CELKEM		DLV
			108	113	141		124		122		112

linie- registr	jméno býka	rok narození	jméno otce	jméno otce matky	gSIH	MLK	TKG	T%	BKG	B%	SB
RED-779	BORD RED P	2019	SOLITAIR P	PACE RED	130.4	2303	45	-0.33	54	-0.15	110
			RAMEC	STAVBA TELA	KONCETINY		VEMENO		CELKEM		DLV
			98	104	111		101		101		110

Na příkladu této rodiny se ukazuje, že o kvalitě zvířat nerozhoduje barva srsti ani místo narození, jak se snaží často tvrdit někteří odborníci, ale jejich genetické předpoklady. „O produkční síle jejího potomstva nemám nejmenší pochyby. Vidím to každý den v naší stáji. Chovatelé by se měli řídit svým selským rozumem a nebát se používat býky z domácího šlechtění. Je to světová genetika narozená v českých chovech a nabízená za rozumnou cenu“, říká na závěr Stanislav Kulanda.

Energie je v současnosti velké téma

I když významný podíl tržeb v podniku v Krásné Hoře zaujímá živočišná výroba, nezaspali ani v dalších investicích do rostlinné výroby, podnikové prodejny a dvou bioplynových stanic. U první byl provoz zahájen v září 2008 na farmě Krásná Hora s výkonem 530KWh. Po roce provozu, kdy bylo vyrobeno 4 111 200 kWh což je 96,5% výtěžnost, bylo rozhodnuto o výstavbě druhé BPS na farmě Petrovice o větší kapacitě 834 KWh. Obě farmy jsou přestavěny na kejdové hospodářství a většina kejdy se zpracuje v BPS. Každá BPS denně zpracuje 65-70 m3 kejdy a 17 až 34 t substrátu (senáž, siláž).

Další významnou součástí bioplynových stanic, mimo výroby elektrické energie, je výroba tepla. V zimním období využívají v Petrovích tepla k vytápění celého areálu, sportovní haly, obecního společenského domu a k dosoušení dřeva místní pily. V Krásné Hoře se mimo zimní období využívá tepla i k sušení píce, hlavně vojtešky do krmných směsí a dosoušení obilí a kukuřice. Bioplynové stanice jsou významným diversifikačním faktorem v zemědělství. Zvláště v této době vysokých cen energií a tepla mohou BPS být korigujícím faktorem případných výkyvů cen v živočišné výrobě.

Nedostatek odborných pracovníků v zemědělství musí řešit i v Krásné Hoře. Proto dlouhodobě pracují na podpoře studentů v provádění praxí a finančními stipendii, a to na učňovských, středních i vysokých školách. Generační výměna proběhla v podniku v minulém roce i na pozici předsedy představenstva. Tuto funkci se ujal Ing. Vlastimil Blažek, který bude jistě srovnáván s dlouholetým předsedou a fandou zemědělství ing. Jiřím Zelenkou. Ing. Zelenka je člověk, který se narodil na statku v Podmokách, střední zemědělskou školu vystudoval v Sedlčanech a v roce 1968 nastoupil jako zootechnik do družstva Krásná Hora a při práci vystudoval obor zootechnika na ČZU v Praze. Když ze zdravotních důvodů skončil v družstvu v roce 1990 předchozí předseda, převzal jeho místo. Hektické změny podniku jsem popsal v úvodu. Družstvo se stalo za éry ing. Zelenky největším dodavatelem mléka na Příbramsku s dodávkou 15 mil. litrů ročně. Podnik využívá systém precizního zemědělství a je zapojen do programu demonstrační farmy. Spolupracuje v rámci výzkumných projektů se zemědělskými univerzitami v Praze a v Českých Budějovicích a mnohými výzkumnými ústavy v ČR. Ing. Zelenka byl zakládající člen agrární komory ČR a OAK Příbram a v letech 1994-1999 byl i jejím předsedou, byl místopředsedou Unie chovatelů hospodářských zvířat. V roce 1994 získal ocenění manažer roku a v roce 2018 Ocenění České manažerské asociace v kategorii zemědělství. I když je Ing. Zelenka na zaslouženém odpočinku, je stále aktivní a má zájem o vše co se děje kolem. Proto přejí hodně zdraví a neutu- chající elán do dalších let.

Bc. Pavel Louda,
Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR





Správná faremní praxe při výrobě objemných krmiv

Každoročně se věnujeme tomu, jak nejlépe zajistit kvalitní krmivovou základnu a jak předejít chybám z let minulých. Dovolil jsem si pro Vás sepsat mé praktické postřehy z pohledu bývalého zootechnika a současného poradce a výživáře na farmách. V tomto článku se nebudu snažit zabíhat do přílišné odbornosti při výrobě objemných krmiv, ale pokusím se vypíchnout ty běžné a přesto důležité informace.

Proč věnovat pozornost objemným krmivům

Důvodu máme hned několik, pojďme si je shrnout v několika větech. V první řadě si musíme říci, proč v dnešní době potřebujeme silážovaná objemná krmiva. Hlavním důvodem je zajistit dostatečnou kapacitu stabilní krmivové základny na celý rok. Ty časy, kdy jsme větší část roku dokázali krmit zelené krmení v různé kvalitě, jsou už pryč. Dobytek i bioplynové stanice jsou bohužel velice stereotypní, a proto pro maximální produkci potřebují ideálně stejné krmení po celý rok. Dalším důvodem je ekonomické hledisko. Protože pokud výrobu siláží a senáží nepodceníme, tak jsme schopni za poměrně nízké náklady zajistit dostatek kvalitních krmiv, aniž bychom je museli dotovat ve velké míře různými doplňky.

Využití silážního procesu

Silážování je proces jak dlouhodobě skladovat objemná krmiva a uchovat jejich výživnou hodnotu. Naším cílem je hmotu efektivně zakonzervovat, potlačit činnost kvasinek i plísní a udržet ztráty na přijatelné úrovni. Využíváme zde řízenou bakteriální fermentaci. V závislosti na druhu pícniny, sušině a termínu sklizně bychom měli zvolit vhodný prostředek na konzervaci. Na výběr máme kyseliny nebo ideálně bakteriálně-enzymatický konzervant.

Základem je výborná příprava

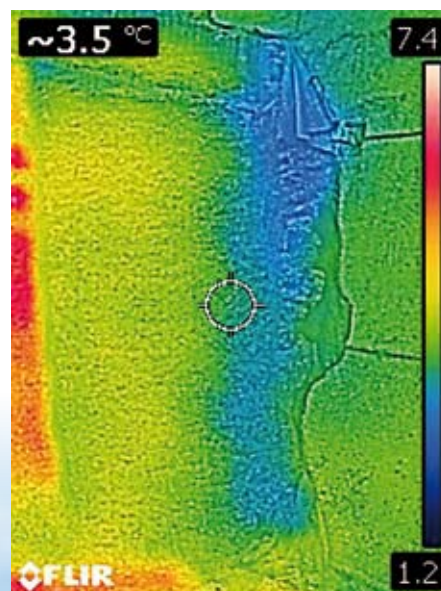
Před samotným zahájením silážování nesmíme podcenit přípravu. Je velice důležité, abychom měli připravené všechny stroje, které se budou na výrobě siláží podílet a to od sekaček až po těžké stroje na dusání. Dále je samozřejmě důležité, abychom měli připravené a vyčištěné silážní žlaby, jímky na odtok silážních šťáv, nebo prostory pro pokládání vaků. Veškeré nečistoty nám budou následně zhoršovat kvalitu navážené hmoty. V neposlední řadě bych zmínil i přípravu obsluhy formou pravidelného školení. Co bych ještě doporučil na základě svých zkušeností, je použití plachet na stěny.

Ideálně zvládnutá sklizeň je jen část úspěchu

Pro zahájení sklizně je samozřejmě nejdůležitější vytipovat ideální termín sklizně na základě počasí, vegetační fáze porostů, vhodné sušiny a možnostech sklizně. Podle druhu porostu musíme počítat i s co nejrychlejším zavádáním posečené hmoty. Při samotné sklizni bychom měli dodržovat několik zásad a to sklízet raději mladší porosty s vyšším obsahem dusíkatých látek i za cenu, že bude menší objem výsledné senáže. Dále bych zmínil použití vhodných konzervačních přípravků a také dodržovat minimální délku strniště. Co se týče samotného sečení, tak je potřeba začít až po opadnutí rosy, ale ideálně až v odpoled-



Použití bočních plachet v praxi



ních hodinách a to z důvodu nejvyššího množství jednoduchých cukrů v rostlinách a poměrně rychlému zavádání. Pro úspěšné zavádání je důležité jak počasí, tak případné rozprostření hmoty na pozemku nebo použití kondicionérů. Mělo by být ideálně do 24 hodin z důvodu ztrát sušiny a postupnému rozpadu bílkovin. Samotný sběr hmoty by měl začít opět po opadnutí rosy, ať si do jámy nevozíme nepotřebnou vodu.

Plnění silážního žlabu a práce s hmotou

Ze všeho nejdůležitější je potřeba si uvědomit, že rychlost navážení hmoty do žlabu musíme přizpůsobit rozhrnování a hlavně kvalitnímu dusání. Pokud je to jen trošku možné, tak se snažte hmotu vyložit na kraji žlabu, čímž omezíme nečistoty a nežádoucí bakterie v silážích a senážích. Vrstvu hmoty pro dusání je vždy potřeba přizpůsobit druhu hmoty, sušině a délce řezanky. Ideálně by se měla pohybovat v rozmezí 15 – 25 cm, ale čím bude sušina vyšší, tak by se měla zmenšovat výška vrstvy. Pro dusání je vhodné použít co nejtěžší stroje a klidně i zatížit různými válci nebo vagónovými koly. Každá vrstva musí být dostatečně udusaná, než se na ni začne rozhrnovat vrstva další. Důležité je i dusání u stěn a delší dusání poslední vrstvy, kde dochází většinou k největším ztrátám.

Správné zakrytí je poslední díl skládačky

Při každém přerušení navážení hmoty do žlabu, bychom měli hmotu po udusání zakrýt alespoň jednou plachtou. Po finálním udusání je ale důležité hmotu co nejrychleji důkladně zakrýt včetně krajů a s dostatečným překryvem plachet. Při zakrývání je podstatné správně vrstvit plachty a použít dostatečné zatížení, abychom vodě a vzduchu co nejvíce zabránili v přístupu k silážované hmotě.

Nejčastější chyby z praxe

- Neporozumění potřeb mezi RV a ŽV (rychlost x kvalita)
- Nevyčištěný silážní žlab
- Řezačka se „nesmí zastavit“ – nedostatečné vrstvení a dusání
- Dlouhá řezanka
- Příliš nízká nebo naopak vysoká sušina
- Velmi dlouhá doba zavádání
- Velká vrstva pro dusání – nelze nijak udusat
- Špatné vrstvení – nelze dodusat okraje jámy
- Špatné dusání – lehké stroje, nízká intenzita přejezdů
- Nezakrývání jámy přes noc během silážování
- Nezakrytí silážované hmoty s konzervanty před deštěm
- Nevhodně udusaná poslední vrstva hmoty
- Špatné umístění plachet – zatékání vody a přístup vzduchu
- Nepoužití bočních plachet
- Nedostatečné zatížení plachet

Slovo na závěr

Kvalitní objemné krmivo je vždy nejlevnější a nejprínosnější komponent v KD dobytka a navíc ho nedokážeme ničím nahradit. Špatně provedená objemná krmiva se nám vždy negativně projeví na výkonnosti živočišné výroby, pro kterou jsou stěžejní. Bez kvalitních objemných krmiv nejsme schopni sestavit vyváženou a ekonomicky výhodnou KD.

Bc. Jaroslav Falhar



Optimální termín sklizně

- Vojtěška – období tvorby květních poutat (butonizace)
- Jetel – počátek kvetení
- Trávy – období metání
- GPS – mléčné-vosková zralost zrna
- LOS – obilovina v mléčné-voskové zralosti zrna
- Kukuřice – mléčné-vosková zralost zrna, sušina celé rostliny 30 – 33 %

Ideální sušina a délka řezanky

- | | | |
|--|--------|----------|
| • vojtěška | 35-40% | 15-25 mm |
| • jetel | 35-40% | 20-30 mm |
| • trávy | 30-40% | 30-40 mm |
| • žito | 30-40% | 30-40 mm |
| • kukuřice | 30-35% | 8-15 mm |
| • kukuřice – shredlage | 32-34% | 22-30 mm |
| • Při vyšší sušině je důležité zkrátit délku řezanky | | |

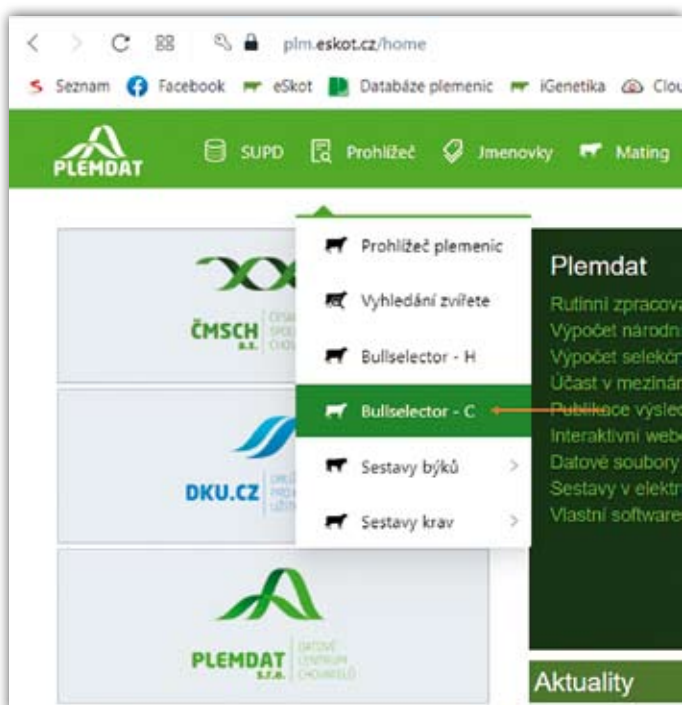
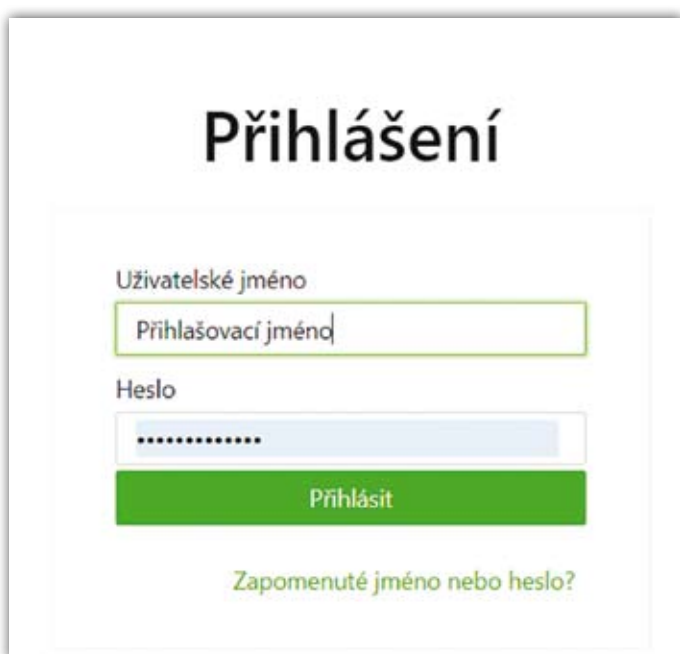
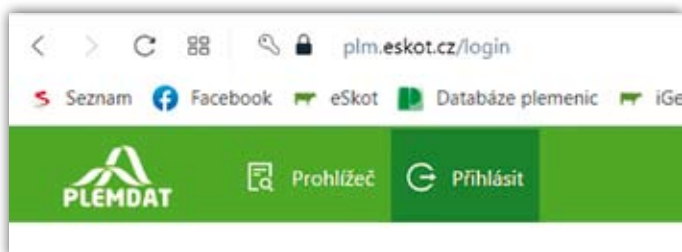
Minimální délka strniště

- Trávy - 5 cm
- Jeteloviny - 8 cm
- Kukuřice - 30 - 50 cm



BULLSELECTOR – C

Modul BULLSELECTOR je od začátku roku 2023 dostupný i pro český strakatý skot. Stejně jako BULLSELECTOR H jej najdete na stránkách <https://plm.eskot.cz/home>. Tento modul mohou využívat uživatelé s přiděleným uživatelským jménem a heslem pro informační systém plemenářské evidence skotu – eSkot.

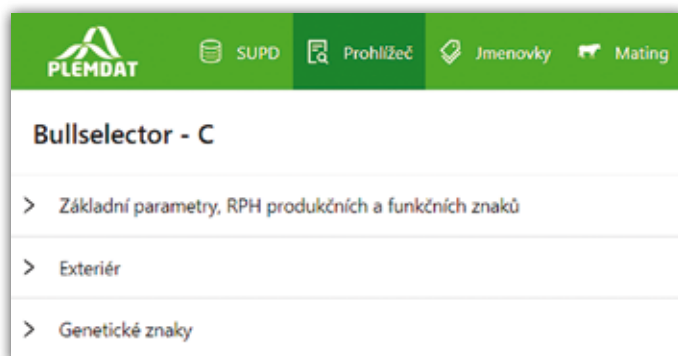


Po přihlášení do systému eSkot se Vám zpřístupní lišta, ve které se skrývá BULLSELECTOR pro plemeno C.

Kde jej najdete?

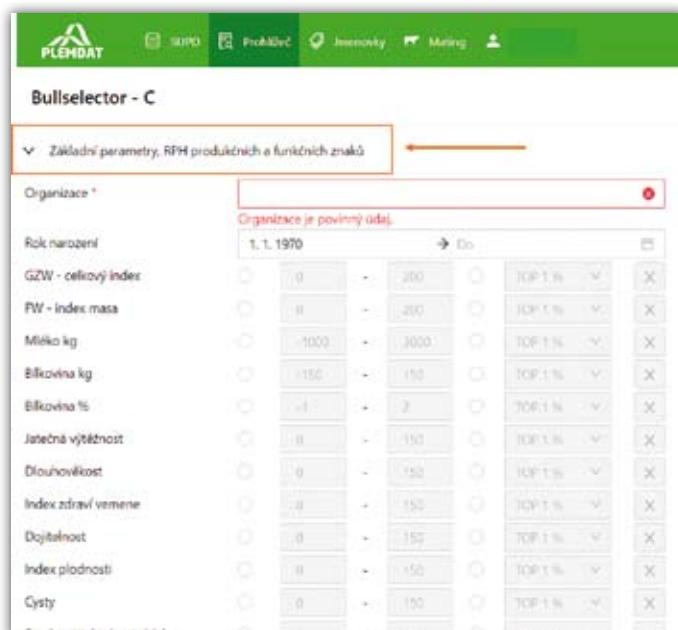
Skrývá se pod ikonkou Prohlížeč. Po rozbalení nabídky stačí kliknout na Bullselector – C.

Systém je velice rychlý, dostupný na jakémkoli zařízení (počítač, notebook, tablet a chytrý telefon) a umožňuje během chvilky vyselektovat býky podle celé řady parametrů, nebo býky ručně zadávat podle linie a registru, případně načíst uložená data ze souboru. V základu jsou zadávané parametry rozděleny do tří skupin, které lze zobrazovat a skrývat pomocí rozbalovacích seznamů.



Základní parametry, RPH produkčních a funkčních znaků je první lišta, která se po otevření BULLSELECTORU – C automaticky rozbalí. Jedinou povinnou položkou celého vyhledávače je hned první pole, a to Organizace. Před samotným výběrem ostatních ukazatelů je nutné vybrat jednu, dvě, tři či všechny organizace, ze kterých budete chtít býky vybírat. Dalším, již nepovinným parametrem, jímž lze dále specifikovat výsledný výpis býků, je genomická PH. Zde má uživatel na výběr jednu ze tří možností, a to, zda chce, aby daný parametr býci splňovali, nebo naopak, popřípadě lze zvolit, že uživateli na tomto parametru nezáleží.

Výběr v této záložce pokračuje podskupinou celkem 25 parametrů se stejnými možnostmi voleb. Nejzákladnějšími jsou například GZW – celkový index, MW – index mléka, FW – index masa nebo FIT – index fitness.



Pokud se uživatel rozhodne, že chce výběr býků podle daného parametru filtrovat, má u každého parametru dvě možnosti výběru. Zaškrtnutím levého tzv. radio buttonu, lze u jednotlivých parametrů zadávat rozmezí hodnot v políčkách od a do. Pokud uživatel zaškrtně pravý radio button, má možnost vybrat ze seznamu napravo od něj z pěti možností, kterými lze volit určitou část nejlepších býků v příslušném parametru, přičemž tyto části jsou vyjádřeny procentuálně od 1 do 30 %. Kliknutím na křížek v červeném poli lze volbu daného parametru zrušit.

Základní parametry, RPH produkčních a funkčních znaků

Organizace *

Vybrat všechny organizace

Vybrat všechny organizace

- ☐ 101 - CRV Czech Republic, spol. s r.o. (355 ks)
- ☐ 121 - INPLEM s.r.o. (1 ks)
- ☐ 201 - Jihočeský chovatel a.s. (74 ks)
- ☐ 202 - REPROGEN, a.s. (92 ks)
- ☐ 401 - NATURAL spol. s r.o. (170 ks)
- ☐ 503 - PLEMKO s.r.o. (123 ks)
- ☐ 510 - ISB - GENETIC s.r.o. (161 ks)

Rok narození

GZW - celkový index

FW - index masa

Mléko kg

Bílkovina kg

Bílkovina %

Jatečná výtěžnost

Dlouhověkost

Po navolení jednotlivých znaků v této záložce může uživatel rovnou vyfiltrovat požadované býky nebo přejít k dalším dvěma záložkám a svůj výběr dále zúžit. V následující záložce Exteriér, obsahující parametry exteriérových znaků probíhá volba u všech 24 parametrů totožným způsobem, jaký je popsán na obrázku výše. Ve třetí a také poslední záložce Genetické znaky zase najdeme hned 10 parametrů, u nichž volba probíhá dříve popsaným způsobem volby ze tří možností, stejně jako u Genetické PH.

Po výběru filtrů klikneme na zelené tlačítko Filtrovat. V dolní části obrazovky se nám zobrazí tabulka s výslednými býky, kterou lze exportovat do excelu. V pravém dolním rohu se nachází celkový počet nalezených býků podle daných parametrů, počet stran a volba stránkování.

Tabulka sama o sobě obsahuje hned několik funkcionalit. První z nich je vyhledávání, které může uživatel provést buď v celé tabulce, nebo pouze v určitém sloupci. Pro vyhledávání v celé tabulce slouží řádek umístěný těsně nad samotnou tabulkou. V konkrétních sloupcích lze vyhledávat po kliknutí na ikonku trychtýře v příslušném sloupci. Hodnoty, nebo textové záznamy ve sloupcích lze také seřazovat, a to kliknutím na ikonku šipek, směřujících nahoru a dolů. Další skupinu funkcionalit, umožňujících snazší orientaci ve výsledné tabulce skrývá tlačítko Sloupce, umístěné na pravém kraji zobrazené webové stránky, nad tabulkou. Po jeho stisknutí se objeví okénko, obsahující seznam všech sloupců. V tomto okně lze u jednotlivých sloupců až na výjimky nastavovat dvě vlastnosti.

Číslo	Název	Organizace	Rok narození	GZW	FW	Mléko	Bílkovina	Jatečnost	Dlouhověkost
101	CRV Czech Republic, spol. s r.o.	355							
121	INPLEM s.r.o.	1							
201	Jihočeský chovatel a.s.	74							
202	REPROGEN, a.s.	92							
401	NATURAL spol. s r.o.	170							
503	PLEMKO s.r.o.	123							
510	ISB - GENETIC s.r.o.	161							

BULLSELECTOR – C nabízí i možnost ručního přidání býků, přidání býků ze souboru nebo ze seznamu. Lze si tak sestavit vlastní seznam býků podle vlastních kritérií přímo pro konkrétní stádo.

Ing. Hana Vlčková
Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z. s.



ČMSCH, a.s. obhájí certifikaci ICAR

ICAR (The International Committee for Animal Recording) je mezinárodní certifikační autorita pro kontrolu užitkovosti, označování zvířat, analýzy mléka nebo DNA technologie. Českomoravská společnost chovatelů, a.s. je členem ICARU od roku 1991.

Prostřednictvím Certifikátu kvality ICAR Českomoravská společnost chovatelů, a.s. deklaruje, že činnosti související s kontrolou užitkovosti, označováním zvířat a výpočtem plemenných hodnot jsou prováděny v souladu s platnou legislativou EU a pravidly ICAR.

Mezinárodní certifikát kvality ICAR obhájí ČMSCH, a.s. každé dva roky. Před návštěvou auditorů proběhla poměrně důkladná příprava pomocí podrobných dotazníků v rámci jednotlivých agend kontroly užitkovosti a zpracování dat. V polovině dubna letošního roku pak přijeli na inspekci auditori: Betka Logar ze Slovinska a Gerben de Jong z Nizozemí. Dvojice byla velmi komunikativní a zvědavá, o každý jednotlivý krok kontroly užitkovosti se detailně zajímali a hledali, kde by mohlo dojít k pochybení nebo se vyskytnout slabé místo. Na konci tří denní návštěvy však odcházeli spokojeni.

Po úvodním přivítání a představení firmy je čekala první kontrola, a to ústřední identifikace zvířat. Ing. Libor Nožina představil systém přiřazování registračních čísel zvířat, podniků, stájí a způsob změnových hlášení. Auditori se zajímali také o bezpečnost uložených dat a zabezpečení údajů.

Druhým blokem v pořadí byla kontrola mléčné užitkovosti. Ing. David Lipovský detailně popsal metody provádění KU a kompletní tok dat. Předvedl aplikace, ve kterých se data zpracovávají a které jsou k dispozici technikům, oprávněným organizacím a chovatelům pro využití získaných dat.

Po obědě čekala kontrolory praktická ukáзка. V ZD Krásná Hora jsme demonstrovali ukázkou kontroly masné užitkovosti, hodnocení zevnějšku a praktické provádění kontroly mléčné užitkovosti. Ing. Michal Janda prezentoval, jak probíhá vážení zvířat, hodnocení exteriéru a zadávání údajů do systému. Poté jsme se přesunuli k dojnému skotu. Kontrolorům bylo předvedeno, jak se hodnotí exteriér, jakým způsobem se vybírají krávy k hodnocení nebo jaké jsou podmínky pro výběr. Nakonec se byli podívat



na dojrně, kde probíhala rutinní kontrola mléčné užitkovosti. Auditori se opět zajímali o mnoho detailů, nicméně se jim velice líbil systém přiřazování registračních čísel krav k čárovým kódům na vzorcích.

I touto cestou bychom chtěli poděkovat ZD Krásná Hora za spolupráci při praktických ukázkách na jejich stájích.

Další den se uskutečnil tzv. „den laboratoří“. Dopoledne byla auditorům předvedena laboratoř iGenetiky, kde jsme se mohli pochlubit na míru vytvořeným informačním systémem a vysvětlit celý proces genotypování od analýzy DNA až po přečtení čipu. Odpoledne auditori vyrazili do laboratoře pro rozbor mléka v Brně. S sebou jsme si vzeli vzorkovnici se vzorky mléka z KU ze ZD Krásná Hora. Auditorům byl přehledně předveden celý proces od identifikace vzorků, přes vlastní analýzy, až po konečné odesílání dat do databází. Ing. David Lipovský jim vysvětlil systém kalibrace a prokázal účast v mezilaboratorních kruhových testech.

Třetí den pokračoval cyklem prezentací z dalších částí kontroly. Plem-dat, s.r.o. představil práci s plemenářskými daty, nové programy či systém autentizační autority. Ing. Špíchal se svým týmem popsal práci spojenou s výpočtem plemenných hodnot a Ing. Kamil Malát popsal náležitosti spojené s kontrolou užitkovosti masných plemen skotu.





Českomoravská společnost chovatelů, a.s. je držitelem následujících certifikátů:

Certifikát pro dojená plemena skotu:

- Identifikace skotu
- Kontrola mléčné užitkovosti
- Odhad plemenných hodnot dojeného skotu
- Laboratorní analýzy pro KU (laboratoř pro rozbor mléka v Brně)
- Lineární popis zevnějšku
- Zpracování dat (Plemdat, s.r.o.)

Certifikace pro masná plemena skotu:

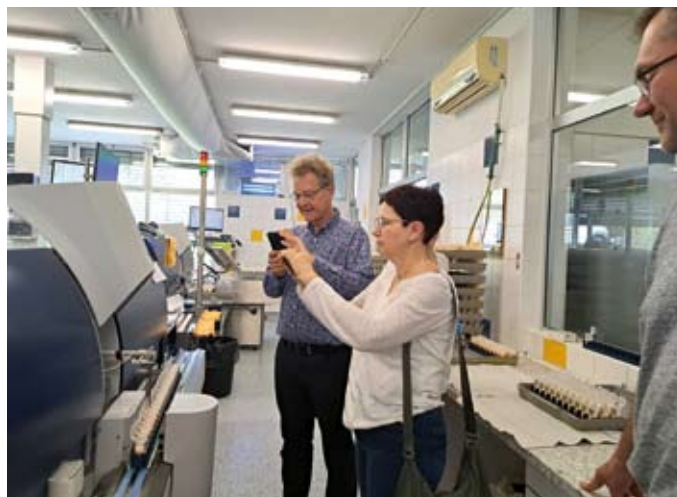
- Kontrola masné užitkovosti skotu

Akreditace ICAR pro ověřování původu zvířat

- ověřování původů zvířat v laboratoři iGenetiky ČMSCH, a.s.



Pravidla ICAR pro výkon KU jsou základem pro zpracování **Zásad provádění kontroly mléčné užitkovosti**. Tento metodický materiál se skládá z obecných pravidel pro výkon KU a z jednotlivých metodických postupů, které se týkají již jednotlivých konkrétních činností.



Automatizace a preciznost v celém procesu zjišťování hodnot vždy upoutává pozornost, a to i mezinárodních hostů, pracujících ve stejném oboru.

Ing. Blanka Dřízhlová
odborný technik ČMSCH, a.s.





Švýcarsko – úspěch českých bonitérů a zajímavosti o plemeni

Mezinárodní setkání bonitérů

Každé společné setkání s kolegy bonitéry v zahraničí nám přináší nové poznatky a vždy nás posouvá o krok vpřed. Hodnocení exteriéru je důležité především z pohledu zdraví a dlouhověkosti zvířat. Cílem všech společných setkání je především sjednocený pohled na každý hodnocený znak. Během setkání máme možnost dozvědět se nové trendy, vyhodnocují se data z předchozího roku nebo se diskutuje nad navrhovanými změnami ve výpočtech. Protože data z hodnocení exteriéru vstupují do společného výpočtu plemenných hodnot za exteriér, je toto setkání nepostradatelné pro Německo, Rakousko, Itálii a Českou republiku (DACI výpočet). Pokud se vše podaří, od srpna se do výpočtu PH za exteriér připojí Slovensko. Společné setkání je přínosné i pro řadu dalších evropských států, a tak se setkání pravidelně účastní Polsko, Maďarsko, Rumunsko, Chorvatsko nebo Slovinsko.

Nedílnou součástí je společné hodnocení v praxi. Pět krav je nejdříve nahodnoceno komisí pro stanovení referenčních hodnot a poté každý stát, případně územní celek (Bavorsko, Hesensko, Baden-Württemberg) hodnotí krávy zvlášť. Dohromady se hodnocení zúčastnilo 9 dvoučlenných týmů. Tým s nejmenší odchylkou od referenčních hodnot hodnotí nejlépe. Čeští bonitéři se každý rok pohybují na špičce, tento rok jsme ale v hodnocení zvítězili.



Instruktaž s novým evropským šéfbonitérem Ing. Reinhardem Pflégrem



a diskutuje se..



Navštívená farma v Aeschi bei Spiez

Devízou je i to, že jsme dokázali ohodnotit krávy s menší odchylkou než zástupci německých spolkových států nebo Rakouska, kteří tyto referenční hodnoty stanovili.

Tento rok nás čekaly dvě změny. První se týká kalkulace známky za vemen. Byla odsouhlasena srážka 2 až 3 bodů při kombinaci rozmístění a postavení zadních struků blízko do středu (pokud zadní struky vyrůstají těsně u sebe a navíc jsou k sobě stočené). Tato změna bude zavedena od září. Druhou změnou je výměna vedení. Dlouholetý šéf bonitérů Bernhard Luntz z Německa odchází do důchodu a funkci po něm přebírá výkonný ředitel Fleckvieh Austria Ing. Reinhard Pfleger.

Originalita se Švýcarsku neupře

Švýcarsko je zemí, odkud se simentálský skot rozšířil do celé Evropy, potažmo do celého světa. První vývozy jsou datovány v 15. století, vyváželo se do Itálie. Největší boom nastal od roku 1930, odhaduje se, že bylo vyvezeno na 50 milionů zvířat. Simentálský skot v tehdejší Evropě vynikal vysokou mléčnou užitkovostí i dobrými růstovými vlastnostmi.

Jak je obecně známo, Švýcaři mají rádi svou nezávislost a chov skotu v tomto není výjimkou. Plemeno Simmentaler je totiž originálním původním plemenem a v plemenné knize není povoleno připouštět Fleckvieh býky např. z Rakouska nebo Německa. V plemenné knize je zapsáno 25 tisíc zvířat, průměrná užitkovost je 6 000 kg mléka za laktaci (305 dní) při obsahu tuku 4 % a bílkovin 3,37 %, somatické buňky jsou na úrovni 66 tisíc. Krávy na 3. laktaci už dosahují užitkovosti téměř 8 000 kg. Oproti výsledkům KU z ČR se to může zdát málo, musíme si ale uvědomit, že 55 % Simmentalerů je přes letní období na pastvě, často vysoko v horách. Krásně nám o cestě krav na hory vyprávěl Ueli Schärz, majitel navštívené stáje. Přesun krav do hor začíná 20. června, nejdříve jdou mladá zvířata, aby vyšlapala cestu starším kravám. V základním táboře pobudou 2 týdny a poté pokračují výše do hor. Cesta není vůbec snadná, např. minulý rok museli 3x volat vrtulník, aby vyprostil uvízlou krávu. Poblíž pastvy



Čeští zástupci Blanka Dřížhalová a Ladislav Prášil



Prezentace

pro zvířata je vždy zázemí pro ošetřovatele, kteří se zvířaty bydlí v horách. Mají k dispozici jednoduchou dojírnu. Přes den, kdy se zvířata pasou, ošetřovatelé z nadojeného mléka vyrábí sýry. Malé množství se prodá hned turistům, ale většina se sváží vrtulníkem do údolí. Na zemědělství jde ve Švýcarsku pod 1% HDP, avšak díky tomu, že se zvířata pasou, jsou náklady poměrně nízké a chov dobytka je tak stále rentabilní.

Co se týče připařování, 1/3 se připouští přirozenou plemenitbou. Na podniku, který jsme navštívili, trpělivě stál uvázaný plemeník, býci totiž nechodí s krávy na pastvu. Délka mezidobí se příliš neřeší, cílem je jedno tele do roka.

Další dojná plemena chovaná ve Švýcarsku jsou Holstein (50% Red varianta) s užitkovostí 9 000kg/ laktaci. Originálním plemenem je Swiss Fleckvieh, jedná se o křížence Red Holštýna (2/3 krve) a Simmentalera (1/3 krve). Toto plemeno se počítá jako 50% kombinované plemeno a dosahuje užitkovosti 7 000 kg mléka/laktaci.

Ke Švýcarsku patří také výstavy

Poslední den návštěvy ve Švýcarsku jsme se zúčastnili zemědělské výstavy v Bernu. Předvedeno bylo přes 130 krav. Překvapil nás systém předvádění zvířat, během dne se totiž ve výstavním ringu pravidelně střídaly zástupkyně plemen Holštýn, Swiss Fleckvieh a Simmentaler, každé plemeno mělo svého rozhodčího. Odpoledne proběhlo velké finále, byla vybrána nejlepší kráva z každé kategorie a poté i celková šampionka výstavy.

Ing. Blanka Dřížhalová
odborný technik ČMSCH, a.s.



Simmentaler



Swiss Fleckvieh



Tvar simmentálských rohů není samozřejmostí, ale tvarují se pomocí dřevěné opory



Cesta krav do hor není vždy bezpečná



Na Švýcarské výstavě. Mezi zvířaty a návštěvníky byl zachován rozestup 2 metrů.

eSkot - Přípařovací plán (Mating) pro Holštýnské plemeno



Systém eSkot obsahuje modul Mating H – Přípařovací plán pro plemence holštýnského plemene. Jedná se o on-line webovou aplikaci vytvořenou na základě know-how, které zakoupil Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s. od Holstein UK. Do aplikace byly doplněny genomické plemenné hodnoty a došlo k aktualizaci algoritmu podle současných potřeb chovatelů. Na vývoji se podíleli praktičtí chovatelé. Jedná se o nezávislou, nekomerční aplikaci pro vytváření přípařovacích plánů, která umožňuje chovatelům sestavit vlastní přípařovací plán na základě požadovaných parametrů pro celý rodičovský pár, nikoliv pouze podle selekčních kritérií ze strany otce.

Pro práci s modulem není třeba na počítači instalovat žádný software. Aplikaci lze používat na jakémkoliv zařízení (počítač, notebook, tablet, chytrý telefon atd.) připojeném do sítě internet. Podmínkou pro využívání modulu je registrace uživatele v systému Autentizační autority ČMSCH (viz. informace na stránkách ČMSCH: <https://www.cmsch.cz/aplikace/>) a uzavřená smlouva o přístupu

do IPP (Interaktivní prohlížeč plemenic) se Svazem chovatelů holštýnského skotu (smlouvu již má uzavřenou přes 300 chovatelů). Aplikace je pravidelně aktualizována a vylepšována podle potřeb a požadavků chovatelů.

Aplikace umožňuje výběr plemenic z jedné nebo více stájí chovatele na základě zadaných kritérií, především všech dostupných plemenných hodnot (vč. genomických PH jalovic), vlastní užitkovosti a také některých genetických znaků (nositel RED faktoru, betakasein A2A2 či bezrohost). Podobným způsobem vybíráme býky, které budeme chtít pro přípařovací plán použít. Lze vybírat mezi všemi „aktivními býky“ (jsou to býci registrovaní v posledních 48 měsících nebo s minimálním počtem 10 inseminací v posledních 12 měsících) napříč všemi plemenářskými organizacemi. Vybírat býky lze podle organizací, požadovaných plemenných hodnot případně dle vybraných genetických znaků. Posledním krokem je zadání kritérií výpočtu, kde se stanoví požadovaná maximální hodnota pro koeficient příbuznosti pro narozená telata a váhové koeficienty pro základní znaky produkce a exteriéru na základě vlastního chovného cíle.

Pro každý pár plemenice/býk se počítá tzv. „mating-skóre“, které vyjadřuje míru shody mezi býkem a plemenicí v určitých znacích (například produkce mléka, plodnost nebo exteriér). Čím vyšší je mating-skóre, tím více odpovídá testovaný pár požadovanému ideálu.

Výsledkem zpracování přípařovacího plánu je návrh nejvhodnějších rodičovských párů pro zadaná kritéria. Pro každou krávu se zobrazí nejvýše 5 nejvhodnějších býků dle dosaženého mating-skóre. Uživatel může změnit poměr využití jednotlivých býků (jejich procentické preference), tj. některé býky zvýhodnit a některé býky potlačit v závislosti na různých aspektech (cena dávek, dostupnost býka, pohlaví potomstva – dostupnost sexovaných dávek).

Základní vlastnosti aplikace:

- Nezávislý přípařovací program s využitím všech dostupných býků napříč organizacemi.
- Využití veškerých genomických plemenných hodnot jalovic (díky využívání jednokrokové metody stanovení gPH jsou i u negenotypovaných jalovic využity zpřesněné rodokmenové PH dle užitkovosti příbuzenstva).
- Pro výpočet koeficientu příbuznosti je použito 6 generací předků.
- Výběr skupiny plemenic dle základních parametrů, jako je stáj, věk, datum otelení, březost, vlastní užitkovost, plemenné hodnoty pro produkci, zdraví a exteriér a vybrané genetické znaky.





- Výběr býků dle požadovaných kritérií, jako je plemeno, plemenné hodnoty pro produkci, zdraví, exteriér a znaky fitness, souhrnný selekční index SIH, index robotického dojení RIH a vybrané genetické znaky.
- Nastavení parametrů pro vytvoření přípařovacího plánu na míru dle vlastních požadavků.
- Zobrazení výsledné sestavy s mating-skóre pro každý rodičovský pár a koeficientem příbuznosti telete s možností tisku nebo uložení do souboru.
- Kontrola příbuzenské plemenitby a vyloučení nebezpečí inbrední deprese u potomků.

Aplikace nabízí několik praktických funkcí:

- Rychlý výběr krav a březích jalovic k inseminaci – všechny jalovice před otelením (březí min. 6,5 měsíce) a krávy k inseminaci (otelené max. 1 měsíc)
- Aplikace umožňuje uložit a následně načíst přednastavené údaje buď přímo do seznamu v aplikaci nebo do externích CSV souborů:
 - o přednastavené filtry pro plemence a býky,
 - o připravené seznamy plemenic a býků,
 - o nastavené parametry výpočtu.

Přímý odkaz na Mating
(aplikace bude vyžadovat přihlášení):



Odkaz na videonávod:



Tabulka s výsledným pořadím vybraných býků:

Číslo byka	%	Byk 1		Byk 2		Byk 3		Byk 4		Byk 5	
		Četnost	% podíl	Četnost	% podíl	Četnost	% podíl	Četnost	% podíl	Četnost	% podíl
NKR-818		1 659	97	12	1	0	0	0	0	0	0
RED-595		41	2	1 545	90	105	6	23	1	0	0
NEO-663		14	1	124	7	1 015	59	548	32	0	0
NEO-129		0	0	33	2	574	33	879	51	10	1
HGA-644		0	0	0	0	20	1	250	15	1 444	85
NEO-232		0	0	0	0	0	0	14	1	246	14
Celkem		1 714		1 714		1 714		1 714		1 700	

Ukázka výsledného návrhu přípařovacího plánu:

UZ	Byk 1			Byk 2			Byk 3			Byk 4			Byk 5		
	Číslo	skóre	vřib.	Číslo	skóre	vřib.	Číslo	skóre	vřib.	Číslo	skóre	vřib.	Číslo	skóre	vřib.
CZ00	NKR-525	0,00	0,040	NKR-012	0,00	0,040	NKR-922	0,79	0,029	NKR-626	0,79	0,055	NKR-814	0,70	0,029
CZ00	NKR-553	0,05	0,053	NKR-535	0,04	0,045	NKR-796	0,04	0,056	NKR-532	0,04	0,020	RED-781	0,03	0,032
CZ00	NKR-880	0,01	0,055	NKR-816	0,01	0,054	NKR-796	0,01	0,028	NKR-922	0,01	0,019	NKR-736	0,79	0,029
CZ00	HGA-012	0,06	0,043	NKR-826	0,06	0,055	NKR-535	0,06	0,046	NKR-874	0,04	0,033	NKR-922	0,04	0,045
CZ00	RED-781	0,04	0,033	NKR-796	0,03	0,056	NKR-457	0,03	0,053	RED-837	0,02	0,026	NEO-990	0,02	0,046
CZ00	RED-781	0,05	0,036	NKR-796	0,04	0,047	NKR-922	0,04	0,045	NKR-457	0,04	0,060	NKR-535	0,03	0,036
CZ00	NKR-880	0,77	0,039	NKR-922	0,76	0,035	HGA-160	0,75	0,037	HGA-083	0,74	0,020	NKR-736	0,74	0,049
CZ00	NKR-552	0,05	0,061	NKR-525	0,04	0,045	NKR-922	0,04	0,040	NKR-012	0,04	0,059	NKR-626	0,04	0,059

Ing. Ladislav Vondrášek - Odborný pracovník Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.

Ing. Michal Chmelař - Provozní ředitel firmy PLEMDAT, s.r.o.

HLEDÁME PARTÁKA DO NAŠEHO TÝMU DKU

(technika kontroly mléčné užitkovosti)

Jsme progresivně se rozvíjející největší firma
v segmentu kontroly mléčné užitkovosti v ČR.

**PŘIDEJTE SE
K NÁM!**

CO U NÁS BUDETE DĚLAT?

- Zajišťovat kontrolu mléčné užitkovosti skotu ve stádech dojeného skotu.
- Do certifikované laboratoře pro rozbor mléka odesílat k analýzám odebrané vzorky mléka a též odesílat pořízená data o nádojích za kontrolní období.

CO VÁM NABÍZÍME?

- Formu smluvního vztahu na plný, nebo částečný pracovní úvazek a možná je i dohoda o provedení práce.
- Zázemí stabilní společnosti.
- Flexibilní pracovní dobu: pondělí až pátek dle vlastního naplánování.

CO BUDETE POTŘEBOVAT?

- ÚSO nebo VŠ vzdělání zemědělského nebo veterinárního směru, případně jiné SŠ vzdělání (v chybějících odbornostech vás zaškolíme)
- Ridičský průkaz skupiny B
- Základní znalost práce na PC

JAKÉ VÝHODY U NÁS ZÍSKÁTE?

- Samostatná práce ve stádech vesměs přátelských krav. Krávy si žijí svým životem, nepomlouvají, nenadávají a nic po vás nebudou chtít. Možná jen podrbat za uchem ☺
- Pět týdnů dovolené
- Příspěvek na stravování
- Odměny za pracovní a životní jubilea
- Po roce práce příspěvek na penzijní připojištění
- Možnost využívání soukromého vozidla
- Firemní akce
- a další benefity na vás čekají

NA KOHO SE V PŘÍPADĚ ZÁJMU OBRÁTIT?

- Vedení DKU: Ing. Vítězslav Burdych, tel.: 603 494 484, burdych@dku.cz
- Personální oddělení: Dana Švehlová, tel.: 602 587 788, svehlova@cmsch.cz

Kontrola mléčné užitkovosti u krav je jedním ze základních systémů, prostřednictvím kterých jsou získávány informace potřebné k práci se stádem a k selekci zvířat. Data získaná z kontroly mléčné užitkovosti jsou stěžejním prvkem pro výpočty plemenných hodnot v kontrole dědičnosti. Kontrola užitkovosti je zároveň významným zdrojem informací souvisejících s managementem v oblastech výživy, zoohygieny a prevence.

DKU.CZ

Známé termíny chovatelských akcí k termínu vydání časopisu

(doporučujeme ověřit si před návštěvou vybrané chovatelské akce, zda nedošlo ke změně termínu nebo k jejímu zrušení)

8. června (čtvrtek)	Orlický pohár, Verměřovice	24.-29. srpna (čt až út)	Země živitelka České Budějovice
15. června (čtvrtek)	Chovatelský den Zdislavice	7. září (čtvrtek)	Přehlídka býků Zásmyky
16. června (pátek)	Chovatelský den Třebíč	8. září (pátek)	PRIM Chomutice
22. června (čtvrtek)	Chovatelský den Kralovice	14. září (čtvrtek)	Opařany

