

svaz chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

2021

zpravodaj 3



čtěte na straně 10



Srovnání PH a fenotypu



592 33 Radešinská Svratka 193

E: svaz@cestr.cz / www.cestr.cz

T: 566 620 917

F: 566 620 929

IČ: 00571750, DIČ: CZ00571750

Č. ú.: 4448540257/0100

Komerční banka, a.s.

Předseda Svazu a jednatel CM

Marian Bílý, MBA

Výrobně-obchodní družstvo

se sídlem v Kámeně

Kámen 90, 394 13

M: 739 059 445

E: bily@cestr.cz

Ředitel Svazu a jednatel CM

Ing. Pavel Král

T: 566 620 917

M: 607 618 476

E: kral@cestr.cz

Ekonom - účetní

Alena Češková

M: 724 753 977

E: ceskova@cattlemarket.eu

Odborně technická pracovnice

Ing. Tereza Dodávková

T: 566 620 970

M: 604 480 891

E: dodavkova@cestr.cz

Odborně technická pracovnice, PR

Ing. Kristýna Skopalová

T: 566 620 968

M: 728 863 464

E: skopalova@cestr.cz

CATTLE MARKET s.r.o.

Radešinská Svratka 193,

592 33 Radešinská Svratka

E: info@cattlemarket.eu

www.cattlemarket.eu

IČ: 27642348 / DIČ: CZ27642348

Č. ú.: 197236681/0600

MONETA Money Bank, a.s.

Nákup a prodej zvířat

Radek Žvacek

M: 724 060 093

E: zvacek@cattlemarket.eu

Nákup a prodej zvířat

Roman Gančev

M: 602 627 906

E: gancev@cestr.cz

Administrace

Ing. Kateřina Černá

M: 702 063 826

E: cerna@cattlemarket.eu

autor fotografie: David Bílý

Top články

18

Jak se hospodaří v Českém ráji?

AGROCHOV SOBOTKA, a.s. je zemědělský podnik, který dnes hospodaří v jedné z nejzajímavějších krajin ne jenom v ČR, ale i ve střední Evropě, v oblasti Českého ráje.



28

Národní výstava hospodářských zvířat Brno

V Brně na Národní výstavě zvířat se v rámci soutěžní přehlídky 6. 9. 2021 prezentovalo 13 českých chovatelů českého strakatého skotu s 33 plemenicemi.

42

Průlom v genotypování bezrohosti

Chov přirozeně (geneticky) bezrohých zvířat zažívá v poslední době, díky možnostem genomické selekce masivní rozvoj. Tento článek přináší přehled současného stavu šlechtění bezrohých Fleckvieh.



*Příjemné prožití vánočních svátků,
v novém roce hodně zdraví,
štěstí a pohody
Vám přeji*


**CATTLE
MARKET**


CESTR
svaz chovatelů
českého strakatého skotu

Úvodník



Vážený chovatelé,

při bilancování roku 2020 jsme čekali, že všechny komplikace spojené s covidovou epidemií máme v tom nejhorším již za sebou. Bohužel rok 2021 se z pohledu covidu příliš nelišil, některé dopady především do ekonomiky podniků jsou mnohem negativnější. Nárůst cen veškerých vstupů, které ovlivňují ekonomiku rostlinné a živočišné výroby, nejsou rozhodně kompenzovány růstem cen za prodávané zemědělské komodity. Z tohoto pohledu nás rozhodně nečeká jednoduché období, na druhou stranu alespoň částečně rostoucí výkupní cena mléka a rostoucí ceny jatečných krav a býků ukazují přednosti kombinovaného plemene.



Z výsledků uplynulého kontrolního roku 2020/2021 vyplývá, že průměrná užitkovost krav českého strakatého skotu dosáhla úrovně 7 906 kg mléka, při obsahu bílkovin 3,53 % a obsahu tuku 4,01 %. Pokud se budeme dívat na výsledky krav zapsaných do plemenné knihy, vidíme, že zde se užitkovost na konci kontrolního období zastavila na hranici 7 953 kg mléka, při průměrných složkách shodných s celou populací krav. Zde si troufnu odhadnout, že příští kontrolní rok krávy v plemenné knize již hranici průměrné užitkovosti 8 000 kg mléka překročí. Ukazatel mezidobí poklesl na hodnotu 389 dnů a věk při prvním otelení byl 27 měsíců a 14 dnů. Národní výstava hospodářských zvířat v Brně, která proběhla na začátku září na výstavišti v Brně, byla výbornou prezentací našeho plemene. Výstavy se zúčastnilo 16 zemědělských společností s 33 soutěžními plemenicemi, 4 jalovice a jedna zástupkyně genového zdroje české straky. Při hodnocení úrovně vystavených zvířat se téměř všichni shodli na tom, že skupina prvotek předvedená v Brně, byla nejlepší skupinou, jaká kdy na výstavách v kruhu chodila. Tímto bych chtěl chovatelům, studentům a všem kteří se podíleli na přípravě a vlastní realizaci výstavy moc a moc poděkovat.

První rok fungování svazového projektu CATTLE GENOM již máme za sebou. Velký zájem ze strany řádných členů našeho Svazu nás až překvapil. 31 zapojených členů (16 500 krav základního stáda) a 9 341 spočtených plemenných hodnot mladých samic jsou velmi dobrým vysvědčením fungování projektu. Další velmi pozitivní číslo, které charakterizuje první rok fungování je téměř 29 000 zasláných zdravotních diagnóz do systému. Rada Svazu na svém jednání rozhodla o prodloužení fungování projektu o další rok. Již nyní máme avizovaný zájem minimálně dalších 5 chovatelů o vstup a celkem počítáme se zapojením dalších cca 10 chovatelů.

Naše velmi oblíbené chovatelské setkání na Skalském dvoře jsme byli nuceni z důvodů nepříznivé zdravotní situace ve společnosti odložit. Počítáme však, že se v jarních měsících potkáme na společném jednání členského shromáždění našeho svazu, kde bychom v odpoledních hodinách uskutečnili i vyhlášení výsledků Soutěže šlechtitelských chovů.

Úplným závěrem nám dovoluji popřát do vánočních svátků spoustu klidu, pohody a štěstí. Do nadcházejícího nového roku pevné zdraví, úspěchy v osobním i pracovním životě.

Ing. Pavel Král, ředitel Svazu

Marian Bílý, MBA, předseda Svazu

Obsah

- 3 Úvodník**
- 4 30 let historie Svazu chovatelů českého strakatého skotu**
- 10 Srovnání PH a fenotypu**
- 14 Setkání evropských bonitérů v Německu**
- 18 Jak se hospodaří v Českém ráji?**
- 28 Národní výstava hospodářských zvířat Brno 2021**
- 30 Den otevřených dveří AGRO Liboměřice**
- 34 SANO - Zkouškové období**
- 38 Měřit teplotu siláží je velmi důležité**
- 42 Průlom v genotypování bezrohosti**
- 46 Zápis z jednání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu**
- 52 Přehled býků zapsaných v PK**
- 54 Top krav dle GZW srpen 2021**
- 56 Top prověřených býků dle GZW prosinec 2021 DAC**
- 57 Top mladí genomičtí býci dle GZW prosinec 2021 DAC**
- 58 Top mladí genomičtí býci dle GZW prosinec 2021 pouze CZ**
- 59 Top prověřených býků dle GZW prosinec 2021 pouze CZ**
- 60 Seznam jalovic s vlastní genomickou PH prosinec 2021**



Pokračování z předešlého čísla 02/2021.

30 let historie Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Čerpáno z archivu SCHČSS



III. Kapitola 2011–2020

V roce 2014 proběhlo slavnostní otevření nové budovy Svazu chovatelů českého strakatého skotu a jeho dceřiné společnosti CATTLE MARKET s.r.o. Přestřižení pásky se mimo vedení Svazu zúčastnil ministr zemědělství ČR Ing. Marian Jurečka spolu s hejtmanem Kraje Vysočina MUDr. Jiří Běhounkem. Svaz chovatelů českého strakatého skotu i dceřiná společnost CATTLE MARKET s.r.o. tak změnily svoje oficiální sídlo. Došlo k přesunu sídla obou společností z dlouholeté pražské adresy U Topíren 860/2 na adresu do Radešínské Svratky 193. Tímto krokem bylo k dokonalosti dotaženo přirovnání, že Radešínská Svratka = „hlavní město“ českého strakatého skotu.



1. Členská základna

Tab. 1.: Vývoj členské základny Svazu v jednotlivých letech

Rok	Počet členů Svazu			Celkem
	řádných	mimořádných	čestných	
2010	241	84	2	327
2011	238	84	2	324
2012	236	86	2	324
2013	236	86	2	324
2014	209	86	4	299
2015	214	75	6	295
2016	215	77	7	299
2017	207	64	8	279
2018	206	61	8	275
2019	209	63	8	280
2020	215	64	9	288

2. Volené orgány Svazu a aparát Svazu

V tomto desetiletí nastaly personální změny ve vedení Svazu. Po 11 letech v čele Svazu jsme s hlubokým zármutkem přijali v květnu 2016 bolestnou zprávu o tragickém úmrtí Ing. Romana Šustáčka. V jeho osobě opustila

chovatelskou scénu jedna z nejvýraznějších osobností uplynulých skoro tří dekád chovatelského života. Roman Šustáček reprezentoval chovatele strakatého skotu v řadě profesních a odborných organizací, byl místopředsdou Unie chovatelů, členem představenstva Agrární komory České republiky nebo České akademie zemědělských věd. V roce 2010, při příležitosti oslav 20. výročí založení Svazu chovatelů českého strakatého skotu, obdržel z rukou prezidenta World Simmental-Fleckvieh Federation nejvyšší možné ocenění chovatele strakatého skotu Golden Book Award. V čele Svazu Romana Šustáčka vystřídal Marian Bílý, MBA dosavadní místopředseda. Další změna se udála na pozici výkonného ředitele Svazu. Dlouholetý zaměstnanec a ředitel Svazu doc. Dr. Ing. Josef Kučera ukončil k datu 1. listopadu 2015 zaměstnanecký poměr. Od tohoto data byl řízením Svazu na pozici výkonného ředitele pověřen Ing. Pavel Král. Zaměstnanecký aparát Svazu doznal v tomto období také změn. Šlechtitel Ing. Jiří Andrášek, Ph.D. pracoval v této pozici od 1. 8. 2015 do 31. 3. 2020. Ing. Otakar Švec byl zaměstnancem Svazu v období od 4. 3. 2020 do 28. 2. 2021, odborná pracovnice Svazu Ing. Tereza Dodávková nastoupila do zaměstnaneckého poměru od 1. 2. 2020 a pracuje zde doposud.

3. Změny a realizace šlechtitelského programu

Na konci roku 2010 bylo rozhodnuto že populace zvířat kombinovaného plemene vstoupí do společného výpočtu genomických plemenných hodnot. Primárním cílem

**Funkční období 2009–2012:**

předseda Svazu	Ing. Roman Šustáček
místopředsedové	Ing. František Paulus
	Ing. Jiří Sameš
předseda R.K.	Ing. Oldřich Vybíral
místopředseda	Ing. Roman Sadílek
	Ing. Vladimír Basovník

Funkční období 2012–2015:

předseda Svazu	Ing. Roman Šustáček
místopředsedové	Ing. František Paulus
	Ing. Jiří Sameš, Marian Bílý, MBA (od 02/2014)
předseda R.K.	Ing. Oldřich Vybíral
místopředseda	Ing. Roman Sadílek

Funkční období 2016–2020:

předseda Svazu	Ing. Roman Šustáček, Marian Bílý, MBA (od 06/2016)
místopředsedové	Ing. František Paulus
	Marian Bílý, MBA, Ing. Roman Sadílek (od 06/2016)
předseda R.K.	Ing. Oldřich Rozsévač
místopředseda	Ing. David Hruška

Svazu bylo zajistit dostupnost genomických plemenných hodnot pro naše chovatele. Právě proto bylo rozhodnuto o vstupu České republiky do projektu společných odhadů genomických plemenných hodnot. Tento finančně náročný krok zajistil Svazu exklusivní postavení v oblasti genomiky. Ve spolupráci s oprávněnými osobami byl navržen rutinní systém celého procesu od odběru biologických vzorků až po dostupnost výsledků a jejich prezentaci. Celý proces vyústil na konci června 2011 podpisem smlouvy o vzájemné spolupráci, což českým chovatelům umožnilo sdílení největší referenční populace strakatého skotu, která v roce 2011 představovala 6 000 býků. V roce 2011 došlo k vytvoření společného referenčního souboru České republiky, Rakouska, Německa a Itálie. Pro chovatele českého strakatého skotu to znamenalo dostupnost genomických plemenných hodnot ze společného odhadu. Plemenné hodnoty našich zvířat tak byly od dubna 2012 plně a přímo srovnatelné s plemennými hodnotami zvířat rakouských, německých a italských. V souvislosti se zaváděnými novými postupy ve šlechtění, došlo i ke změnám v metodikách odchovu plemenných býků na „odchovných zařízeních“ a bylo umožněno odchovávat plemenné býky do přirozené plemenitby přímo u chovatelů.

V začátku roku 2015 se Svaz věnoval především dokončení implementace plemenných hodnot pro znaky mléčné užitkovosti ze společného DAC výpočtu do praxe a rutiny. Dále následovaly znaky fitness. K určitým milníkům bude určitě historicky patřit i fakt, že v roce 2015 bylo poprvé v historii plemene dosaženo průměrné stájové užitkovosti přes 10 000 kg mléka. Na konci roku 2015 bylo především



z popudu chovatelů volajících po provádění nestranné kontroly užitkovosti dojených krav založeno Družstvo pro kontrolu užitkovosti v ČR. Náš Svaz má v tomto Družstvu třetinový podíl, stejně jako ČMSCH, a.s. a Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR.

V rámci společného německo-rakousko-českého výpočtu plemenných hodnot (DAC) měli naši chovatelé k dispozici PH pro dlouhověkost, která byla poprvé oficiálně zveřejněna při dubnovém výpočtu v roce 2016. V souvislosti s postupující harmonizací plemenných hodnot v rámci DAC výpočtu bylo rozhodnuto v dubnu 2016 stanovit pořadí býků již dle indexu GZW (byl nahrazen doposud užívaný index SIC).

Svaz chovatelů českého strakatého skotu v roce 2016 rozhodl z podnětů chovatelů o podpoře provádění plošné bonitace prvotek ve stádě. Podpora formou částečné úhrady vynaložených nákladů na provádění plošné bonitace stáda bude uhrazena řádnému členovi Svazu. Větší množství dat pořízených z těchto bonitací se určitou mírou projeví ve zpřesnění genomických plemenných hodnot. 1. listopadu 2018 vstoupilo v platnost nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/1012, tzv. nová evropská zootechnická legislativa, která stanovuje podmínky pro plemenitbu čistokrevných zvířat a pro jejich

obchod. V tomto roce proběhla na Vysočině schůzka profesionálních bonitérů ze zemí sdružených v rámci Evropské federace chovatelů strakatého skotu EVF, aby prodiskutovali zkušenosti s metodikou hodnocení lineárního popisu skotu FLECKSCORE.

Od 1. 9. 2020 běží svazový projekt na podporu plošné genotypizace plemen „CATTLE GENOM“. Hlavním cílem projektu je stanovení genomicky optimalizovaných plemenných hodnot u jalovic a krav na první laktaci a tím rozšířit databázi genotypovaných zvířat v rámci společného výpočtu plemenných hodnot v uskupení DAC. Přínosem pro naše plemeno bude pravidelné zpřesňování metod a výsledků odhadu plemenných hodnot a dále získávání dat zdravotních diagnóz plemen pro účely odhadu plemenných hodnot pro znaky zdraví a také pro potřeby dalšího šlechtění.

4. Výstavy, přehlídky skotu

Chovatelé českého strakatého skotu se úspěšně prezentovali na řadě výstav v průběhu uplynulého desetiletí. Je potěšitelné, že se díky nadšení a entusiasmu některých učitelů středních škol dnes na výstavách setkáváme



s mladými lidmi, kteří nehlídají na svůj čas a chtějí se podílet na přípravě a předvedení zvířat. V tomto desetiletí se také zrodila legenda, která má svou knížku i pivo „kráva Berta“. Na výstavy jezdí a sbírá úspěchy od roku 2013. Poprvé vyhrála na národní výstavě v Opařanech a potom získala nepočítaně dalších cen. Jejím chovatelem je PROAGRO Radešínská Svratka a.s. a letos 13. 8. 2021 Berta přivedla na svět své 11 tele.

Pokračovala tradice střídání pořadatelství národních výstav v Radešínské Svratce a Opařanech. Výstava hospodářských zvířat pořádaná na brněnském výstavišti se „osamostatnila“ od přehlídky strojů TECHAGRO. Dochází tak ke střídání NVHZ a TECHAGRO v areálu výstaviště BVV. Pokračují další ročníky tradičních regionálních výstav a přehlídek ve Mžanech, Košetících, Zdislavicích, Kralovicích, ve Staré Pace, Roprachticích, Syřenově a také přehlídky v rámci Orlického poháru.

5. Obchodní činnost CATTLE MARKET s.r.o.

Rok 2012 měl za sebou český strakatý skot z pohledu vývozu plemenného materiálu velmi úspěšný rok, v průběhu, kterého bylo vyvezeno téměř 4 000 plemenných

jalovic. Společnost CATTLE MARKET s.r.o. se na exportech podílela téměř 20 %. V roce 2017 započaly první kroky k vybudování Obchodního střediska společnosti CATTLE MARKET s.r.o. Byly vykoupeny pozemky a stavby v areálu původního zemědělského střediska v obci Podolí. Většina původních budov byla zdemolována a na jejich místě vystavěno. V roce 2020 bylo po téměř dvouletém úsilí dokončeno Obchodní středisko společnosti CATTLE MARKET v Podolí. Investice do prostorné stáje, objektu zázemí pro zaměstnance a dalšího nezbytného byla poměrně velká, ale pro potřeby karantén před exporty plemenných a zástavových zvířat do zahraničí byla zcela nezbytná. Využívání smluvních ustájení a výkrmů je z hlediska ekonomiky společnosti nevýhodné, a proto doufáme v brzkou návratnost vynaložené investice. Jedná se o moderní stáj podle zásad welfare. Stáj je ocelové konstrukce s rozměry 63,5 x 33,5 metru, střecha je z PUR panelů, boky jsou osazeny svínovacími plachtami a štíty jsou částečně světlopropustné, vyrobené z komůrkového polykarbonátu. Plocha stáje je rozdělena do šesti kotců s hlubokou podestýlkou a volným ustájením. Další součástí střediska je nová jímka na odpadní vody a zpevněné komunikace uvnitř střediska. Celková investice tak dosáhla téměř 30 milionů korun. Celé středisko bylo otevřeno pro užívání v září roku 2020.

Srovnání PH a fenotypu

Autoři článku:

Ing. Tomáš Kopec, Ph. D.,
Ing. Blanka Dřížhalová,
Ing. Tereza Dodávková

Plemenné hodnoty mléčné užitkovosti podle různých zdrojů informací a jejich vztah k fenotypovému projevu dcer

Cílem naší studie bylo porovnat plemenné hodnoty (PH) býků stanovené pouze na základě genomických informací s PH, které již v sobě obsahují informace z kontroly užitkovosti. Pro porovnání byl vybrán soubor stejných býků, kteří jsou již dnes prověřeni a mají tedy PH stanovenou jak na základě čipování SNP, tak na základě užitkovosti jejich dcer. K těmto býkům byli zpětně dohledány PH z období, kdy ještě neměli žádné informace o užitkovosti svého potomstva, tedy jejich PH byli stanoveny pouze z genomických údajů. Následně, pro vyjádření vztahu genotypu a fenotypu byly tyto dvě varianty plemenných hodnot vztaženy k průměrné užitkovosti dcer jednotlivých býků.

Pro tyto účely byli vybráni býci s ročníkem nasazení 2012-2015. To proto, že jejich aktuální PH už obsahují informace od většího množství dcer, jejich spolehlivost se blíží hodnotě 0,99 a lze je považovat za prověřené na potomstvu. Zároveň lze k těmto býkům dohledat PH z období, kdy ještě neměli žádné dcery a jejich PH je stanovena čistě na základě SNP analýzy. K tomuto účelu byl vybrán soubor PH stanovených v roce 2016, kdy sledovaní býci neměli žádné data z fenotypu dcer, ale pouze čisté genomické hodnoty (GPH). Soubor aktuálních PH (rok 2021), obsahující genotyp i fenotyp dcer, bude nadále označován jako KPH. Na základě výše uvedených kritérií bylo vybráno 105 býků plemene českého strakatého skotu, kteří měli KPH (z roku 2021) i GPH (z roku 2016). Nutno poznamenat, že GPH pochází z doby, kdy se prováděl tzv. blending PH (oddělené odhady genomických a fenotypových PH a následné slučování do jedné souhrnné PH), kdežto KPH pocházejí z odhadů PH pomocí jednokrokové metody. Toto by ovšem nemělo mít vliv na objektivitu porovnání GPH a KPH, protože PH z roku 2016 vybraných 105 býků neobsahovaly žádné fenotypové údaje, tedy prakticky žádný blending nepodstoupily.

K těmto plemenným hodnotám byly pro každého býka dohledány průměrné užitkovosti dcer (kg mléka za laktaci) na první, druhé a třetí laktaci. Pro tyto hodnoty jsou v článku užity zkratky MLK1, MLK2 a MLK3. V tabulce číslo 1. jsou uvedeny korelační koeficienty mezi jednotlivými PH a průměry dcer pro kg mléka. Tabulka poskytuje některé zajímavé údaje (vyznačeny červeně v tabulce), zejména korelaci mezi GPH a KPH, která se pohybuje na úrovni 0,63. Z uvedené hodnoty je patrné, že doplnění PH o informaci fenotypu dcer vede k určité změně v genetickém hodnocení býků. Tedy toto doplnění informací má stále opodstatnění. Je třeba konstatovat, že býci ročníku 2013-2015 postupně geneticky „stárnou“ a jejich PH z roku 2021 musí být nižší oproti PH z roku 2016, ovšem tento pokles by měl být u všech býků stejný, tedy korelační koeficient posuzující linearitu vztahu mezi dvěma vlastnostmi by tímto neměl být zkreslen. Co se týče vztahu k fenotypu dcer, odpovídá rozdílnosti KPH a GPH. Tedy KPH má mnohem těsnější vztah k fenotypovým hodnotám dcer jednotlivých býků než GPH. Toto je očekávané a je to způsobeno tím, že KPH obsahuje informace právě o užitkovosti těchto dcer. Rovněž pokles korelačních koeficientů s pořadím laktace je očekávatelný, protože s postupujícím věkem na kravách čím dál více projevují vlivy okolního prostředí. Také je samozřejmé, že na druhé a třetí laktaci měl býk mnohem méně dcer než na první.

Tab. 1.: Korelace mezi jednotlivými PH a užitkovostí dcer

	GPH	KPH	MLK1	MLK2	MLK3
GPH	1	0,63	0,38	0,34	0,12
KPH		1	0,8	0,69	0,44
MLK1			1	0,75	0,45
MLK2				1	0,54
MLK3					1

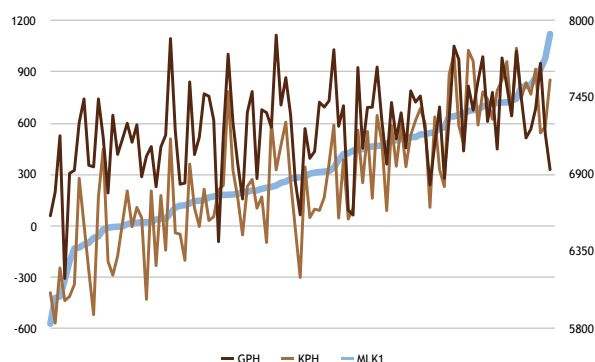
Graf 1. znázorňuje vývoj KPH a GPH ve vztahu k průměrné užitkovosti dcer na první laktaci (MLK1). Pro názornost byla podkladová data ke grafu 1. seřazena podle MLK1. Na hlavní ose y (vpravo) jsou hodnoty pro GPH a KPH a na pomocné ose y (vlevo) jsou průměrné hodnoty užitkovosti dcer na první laktaci. Tento graf odráží trend, který byl patrný již z tabulky 1., kdy s rostoucí užitkovostí dcer nám stoupá jak GPH, tak KPH. Zároveň zde lze pozorovat, že KPH býků jsou v porovnání s GPH nižší, což souvisí s výše zmíněným genetickým „stárnutím“ býků. Také křivka KPH více odpovídá průběhu křivky MLK1, což nám opět potvrzuje vyšší hodnoty korelace mezi KPH a MLK1 z tabulky 1. Důležitým výstupem





z grafu 1. je fakt, že ne u všech býků jednotlivé PH odpovídají fenotypovému projevu dcer, řečeno jinak, není pokaždé nadprůměrná GPH i KPH při nadprůměrné užitkovosti dcer a naopak. Zde může hrát roli více faktorů - předci býků, reprezentativnost souboru dcer jednotlivých býků, náhodné vlivy v rámci modelu odhadu PH, apod.

Graf 1.: Grafické vyjádření vztahu GPH, KPH a MLK1 (seřazeno dle MLK1)



V tabulce 2. byly KPH rozdělena do třech tříd dosahované úrovně PH pro kg mléka. Konkrétně na býky zhoršovatele (KPH méně než 0), býky s KPH na úrovni 0 až 300 kg a býky s KPH vyšší než +300 kg mléka. Pro porovnání a vyjádření vztahu ku GPH a fenotypu byly k jednotlivým kategoriím KPH spočteny průměrné hodnoty GPH a MLK1. U býků, kteří v roce 2021 byli hodnoceni jako podprůměrní, byla GPH v roce 2016 na průměru +322,87 kg a fenotyp dcer dosahoval v průměru 6 499,26 kg mléka. V druhé kategorii dle KPH bylo dosahováno dle očekávání vyšších hodnot, GPH dosáhla průměru +497,55 kg a průměrný fenotyp dcer byl 6 796,79 kg mléka. Nejvyšších hodnot GPH a fenotypu dcer bylo dosaženo v kategorii KPH nad +300 kg mléka, konkrétně u GPH +732,24 kg a u fenotypu dcer 7 198,59 kg mléka. Výsledky z tabulky 2. opět potvrzují trend patrný z tabulky 1. a grafu 1. Také lze vyčíst snížení hodnot u KPH v porovnání s GPH jednotlivých býků. Býci, kteří byli na základě PH z roku 2021 zhoršovatelé, měli dcery s průměrnou užitkovostí cca 6 500 kg, naopak u býků s KPH nad +300 kg dosahovaly dcery průměrné užitkovosti téměř 7 200 kg mléka na první laktaci.

Tab. 2.: průměrné hodnoty GPH a MLK1 podle různé úrovně KPH

kategorie KPH	průměr z GPH	Průměr MLK1
méně než 0	322,87	6 499,26
0 až 300	497,55	6 796,79
nad 300	732,24	7 198,59

V tabulce 3. jsou pro názornost uvedeni vybraní býci, kteří byli součástí souboru pro výše uvedené výpočty.

Tab. 3.: Porovnání PH genotypu a PH fenotypu u býků s počtem 300 a více dcer

REGISTR		GZW	RAM	OSV	KON	VEM	Kg M	POCDC	MLK1	MLK2	MLK3
HG-369 LANSLIDE	2016	124	112	101	106	112	706				
	2021	116	99	103	103	104	472	*2130	6 841	8 792	9 164
HG-402 MOGUL	2016	122	110	107	116	117	692				
	2021	108	105	100	106	116	551	1 218	7 097	8 238	8 509
MOR-258 OPUS	2016	129	111	94	110	127	924				
	2021	107	110	81	88	129	559	1 090	7 073	0	0
RAD-487 MOYA	2016	123	91	105	97	116	530				
	2021	111	86	109	83	111	-141	877	6 586	7 756	7 905
RAD-504 NOTORIK	2016	127	103	107	101	114	924				
	2021	112	97	98	90	98	559	651	7 404	8 507	10 250
HCH-022 NOID	2016	129	106	102	111	116	987				
	2021	114	104	101	99	106	782	584	7 384	8 584	0
HG-389 MARLON	2016	125	95	101	106	97	507				
	2021	109	95	101	106	97	17	549	6 530	7 719	8 504
HG-388 MAMUT	2016	125	103	105	98	112	722				
	2021	107	98	102	96	99	91	543	6 918	8 300	8 654
HCH-025 OPEL	2016	123	104	98	111	114	927				
	2021	101	91	103	88	102	645	507	7 104	7 959	0
AMT-097 NOBEL	2016	128	97	98	103	115	818				
	2021	119	108	93	100	114	959	491	7 415	8 462	8 362
HCH-017 NIKE	2016	127	101	87	106	102	1 028				
	2021	116	99	80	97	98	588	475	6 949	8 341	0
HG-406 NABUCCO	2016	127	98	91	96	103	1 093				
	2021	126	102	97	92	101	508	467	6 624	7 968	8 902
HG-393 MESIAS	2016	127	108	98	107	118	610				
	2021	127	107	95	97	111	739	432	7 399	8 410	8 608
RAD-516 OMAR	2016	129	90	109	101	114	661				
	2021	108	88	118	100	99	-96	310	6 806	7 800	0
RAD-501 NANA	2016	124	97	109	109	117	816				
	2021	120	92	98	106	102	1 025	301	7 353	8 789	0

* Dcery CZ+DE+AT

Závěr

Závěrem lze konstatovat, že plemenné hodnoty býků na základě různých zdrojů informací (genomika, fenotypové údaje dcer) na úrovni celého hodnoceného souboru býků vykazovaly podobný trend. To platí i v jejich vztahu k fenotypu dcer. Plemenné hodnoty můžeme tedy považovat za adekvátní nástroj pro selekci býků do další generace. Rovněž je nezbytné zmínit určitou rozdílnost mezi PH stanovených pouze na základě genotypu a stejnými PH doplněnými o užitkovost dcer. Zde je patrná nezbytnost provádění kontroly užitkovosti a zapojení těchto informací do odhadu PH býků. Na druhou stranu, GPH obecně poskytují užitečnou informaci o budoucí předpokládané užitkovosti dcer býka a tedy zejména jako nástroj předselektce má GPH velký význam.



Setkání evropských bonitérů v Německu

Autorka článku:
Ing. Blanka Dřížhalová



Čeští bonitéři ladí praktické i teoretické znalosti jak na národní úrovni, tak i na té evropské. Toto mezinárodní setkání hostili ve dnech 29. - 30. 9. 2021 po ročním odkladu kolegové z Bavorska. Kromě států zapojených ve společném výpočtu PH (Německo, Rakousko, Česká Republika a Itálie), pro které je stejné hodnocení exteriéru krav velice důležité, se pravidelně zapojují také Slováci, Slovinci a Chorvati. Bohužel se těchto setkání mohou zúčastnit maximálně 2 kandidáti z každé země.

Kratší struky a strmější postoj

Co se týče trendů v hodnocení českého strakatého skotu, setkáváme se jednak s kratšími a tenčími struky a jednak strmějším postojem zadních končetin. K obojímu se vedla poměrně obsáhlá diskuze, změna v přepočtech se však zatím konat nebude. Důvodem je vztah k dlouhověkosti, který je u kratších struků a mírně strmějších končetin vyšší. Jedním z důvodů může být korelace s mléčnou užitkovostí. Zda se toto potvrdí či nikoliv, se snažíme zjistit ve spolupráci s Mendelovou Univerzitou v Brně. Uvidíme, zda v příštích letech dojde ke změně. Zatím byl schválen limit u délky struků 3 (4 cm) na 85 bodů a zavedena nová vada „Krátké zadní struky“.





Chování při dojení

Velmi propíraným tématem je u nás v poslední době hodnocení chování při dojení. V březnu 2019 se změnila metodika, čímž byl dříve hodnocený znak „temperament“, který se hodnotil ve stáji při lineárním popisu exteriéru, nahrazen hodnocením „chování při dojení“. Při tomto způsobu hodnocení je zapotřebí sbírat data přímo od dojičů nebo zapojeného personálu. To však bývá velmi problematické, ačkoli zootechnici vědí o zvířatech skutečně mnoho, málokdo se však zajímá, jak se jednotlivé krávy chovají při dojení. Mnohdy bývá sběr dat i od dojičů nebo naháněčů složitý a rozhoduje zde více faktorů, např. pochopení metodiky nebo subjektivní pohled. Opravdu



Tab. 1.: Počet hodnocených na bonitéra

Země	Počet bonitérů	Celkový počet hodnocených zvířat	Průměrný počet hodnocení na bonitéra	MIN. - MAX. za rok
Bavorsko	8	35, 672	4, 459	474 - 7 858
Hesensko	1	512	512	512
Badensko - W.	7	7, 585	1. 084	547 - 2099
Rakousko	35	23, 165	662	100 - 2, 185
Itálie	15	6, 787	452	113 - 1, 017
Česká republika	4	19, 732	4, 933	1, 745 - 8, 740

Tab. 2.: Věk při prvním otelení

Země	Věk prvního otelení
Bavorsko	28,0 ± 2,7
Hesensko	29,7 ± 3,2
Badensko - W.	28,1 ± 2,7
Rakousko	28,7 ± 3,2
Itálie	30,4 ± 3,8
Česká republika	27,3 ± 2,5

kvalitní data tak sbíráme povětšinou od menších podniků nebo z robotických dojíren, těch však není mnoho, proto spadá 98 % údajů do označení 3 – bez údajů a tato data jsou pak z výpočtu PH vyškrtnuta.

Z toho důvodu bylo dohodnuto, že budou bonitéři hodnotit jak chování při dojení, tak ve stáji při popisu exteriéru. V praxi to tedy bude vypadat tak, že se bonitéři budou primárně zajímat o chování při dojení a pokud nedostanou jednoznačná a kvalitní data, budou hodnotit temperament při popisu exteriéru ve stáji. Korelace mezi „temperamentem“ a „chování při dojení“ je velmi vysoká ($r=0,87$) a byla ověřena v Bavorsku pomocí dvojího hodnocení. Díky tomu je možné využít data podle starší metodiky a zároveň to dává možnost vyřešit situaci s nedostatkem sbíraných dat z dojíren.

V praktické části hodnocení předvádíme dlouhodobě velmi kvalitní výsledky, je to dané i tím, že v přepočtu hodnocených zvířat na počet bonitérů výrazně převyšujeme ostatní státy, případně jejich oblasti.



Tab. 3.: Lineární znaky

Země	Výška v kříži	Délka hřbetu	Hloubka těla	Šířka zadě	Délka zadě
Bavorsko	144,4 ± 3,6	54,9 ± 2,1	80,7 ± 2,3	54,7 ± 2,2	84,9 ± 2,3
Hesensko	145,4 ± 3,6	54,2 ± 2,0	79,6 ± 2,6	53,8 ± 2,3	86,2 ± 3,0
Badensko - W.	144,6 ± 3,5	54,3 ± 2,1	79,6 ± 2,8	54,1 ± 2,3	84,8 ± 3,6
Rakousko	144,9 ± 3,3	54,3 ± 2,2	80,4 ± 3,1	53,7 ± 2,4	84,8 ± 3,4
Itálie	144,9 ± 4,5	55,1 ± 2,2	78,7 ± 2,2	54,7 ± 2,3	85,7 ± 2,3
Česká republika	142,4 ± 3,3	53,9 ± 2,1	82,4 ± 2,5	54,2 ± 2,1	86,1 ± 3,2

Jak se hospodaří v Českém ráji?

Autor článku: Ing. Jiří Rulc



Aneb AGROCHOV SOBOTKA, a.s. a jeho úspěšný „CHOV SKOTU“.

AGROCHOV SOBOTKA, a.s. je zemědělský podnik, který dnes hospodaří na 3 502 hektarech půdy, převážně v okrese Jičín a částečně v okrese Mladá Boleslav. V jedné z nejzajímavějších krajín ne jenom v ČR, ale i ve střední Evropě, v oblasti Českého ráje. Základ podniku se vygeneroval z původního JZD Nástup Sobotka, které v té době obhospodařovalo téměř 6 000 hektarů. Jde o lokalitu, kde je dlouhodobě rozvinuté zemědělství, a to včetně chovu skotu, který je bezprostředně vázán na půdu. Dnes má společnost celkem 77 zaměstnanců, z nichž polovina pracuje v živočišné výrobě. Celoroční výkony se pohybují v živočišné výrobě na 105 miliónech a 48 miliónech v rostlinné výrobě.

Jinou výrobou než zemědělskou se nechce podnik dle svého zabývat. Takže společnost nepodlehla ani lákadlu postavení bioplynové stanice a jiným trendům, poplatným době. A jak se říká: „Budeme se zabývat jenom takovou činností, kterou umíme dělat dobře. A to je polní výroba a chov skotu.“ Dnes má AGROCHOV ve stavu 1 025 dojnic a celkem skotu je 3 625 kusů.

Od roku 2008 se vedení rozhodlo přistoupit k převodnému křížení na strakaté krávy, speciálně plemenu fleckvieh. Zde i vznikl Rulcův slogan, známý po celé





ČR, nového křížení „deholštynizace“. K tomuto rozhodnutí zároveň přispěla i skutečnost, že si zootechnici už od roku 2006 sami zapouštěli jalovice a krávy. Důvodem krom jiného byl vlastní výkrm býků, lepší výsledky v zabřezávání a menší odezva ke změnám krmení v průběhu roku. K tomu se postupně přidávaly ještě velice důležité ekonomické záležitosti. Nákup farmy pro výkrm býků od sousedů v likvidaci, každodenní odvoz mléka do Německa (požadují složky), vstup do společnosti s masným stádem AA (základní stádo v počtu 350 matek). A v neposlední řadě získat od jednoho zvířete, díky kombinovanému typu, mléko i maso. A jak již bylo zmíněno, podmínky v Sobotce byly pro tuto kombinaci přímo ideální. Krávy byly původně umístěny na třech farmách, z toho největší farma chovala holštýnky a dvě menší farmy české straky. Postupně byly veškeré dojnice přemístěny do jedné farmy ve Staňkově Lhotě, ze které se z kopce dívají na rodiště známého básníka a spisovatele Fráni Šrámka v Sobotce.

V takto spojeném stádu je perfektně využita nová kruhová dojírna Westfalia AUTOROTOR MAGNUM 40 - FC s 36 dojírcími místy. Pro napájení telat se využívají dvě MILKTAXI 200L - Paster, stálou teplotou a dávkovací pistolí. A také sušeným mlékem od společnosti FIDES AGRO. Od té samé společnosti zapracovávají do krmení i veškeré minerální doplňky. Vedle vlastního mačkaného obilí a objemného krmiva, se používají nakupované krmné směsi a koncentrát pro krávy ze společnosti ZEA Sedmihorky. TMR u krav se zakládá 2 krát denně, přihrnutí krmiva provádí 8 krát za den automatický přihrnovač Lely JUNO 150 (na podniku fungují 3). Nedokrmky od dojnic s velkou chutí dožerou býci ve výkrmu, takže téměř veškeré objemné krmivo je využito dobyt看.



Umístění krav na jednu farmu umožnilo pře soustředění jednotlivých kategorií skotu po celé a.s. Nyní jsou, kromě farmy dojníc, vyčleněny 2 farmy pro odchov jalovic v uzavřeném obratu stáda a 2 farmy pro výkrm skotu. Neskutečně se vše pro podnik zjednodušilo. Nejen po pracovní, ekonomické a té nejdůležitější stránce, která každodenně zatěžuje naši mysl. Hlavně co se bude dít zítra a následující dny. Nesmíme zapomenout i na černé vzpomínky ještě 3 roky zpátky. Hlavně šlo o to, konečně se zbavit nálepky IBR, která podnik trápila mezi roky 2006 - 2018, bylo to déle, než podnik očekával. Po 6 letech ozdravování, namísto snižování počtu pozitivních, v roce 2012 se podnik dobrovolně přihlásil k „MVO“. Do Sobotky nastoupila okresní, krajská i státní veterinární správa, včetně MZe. Pro Sobotku to bylo přímo peklo na zemi. Na místo řešení provozních věcí na prvním místě byl IBR. Zootechnická služba s obvodním veterinářem měla na denním pořádku odběry krve, provádění vakcinace, sledování hladin protilátek u virus neutralizačního testu jalovic. Namísto provádění vakcinace se 6 měsíčním odstupem se i dokonce přešlo na vakcinaci po 5 měsících. Každé kolečko vakcinace čítalo cca 2 100 ks krav a jalovic. A tomu měsíční odběry krve pro kontrolu positivity na IBR u krav a jalovic.

Ale také na krásné vzpomínky ještě 10 roků zpátky. Kde se konal (poslední) 11 Chovatelský den na Staňkově Lhotě. Byla to vždy přehlídka (jak se říká stát ve stádě). V té době byla „deholštynizace“ ještě na začátku. Tak si Sobotečtí sami připravili a předvedli cca 25 plemenic. A to české strakaté, holštýnky a BROWN-SWISS. Účelem výstav bylo se dostat do podvědomí veřejnosti, že zemědělství bude vždy patřit na venkov a že se v Sobotce dělá dobře. Pro ekonomiku





**Chovatelský den
Agrochov Sobotka a. s.**

chovu v Sobotce je také důležitá vytiženost stájí, která se daří totálně využít, a tím naředit všechny konstantní náklady na výrobu litru mléka a masa, (samozřejmě při dodržování velfare – pohody zvířat). Snižování stavů dojníc a ostatních kategorií skotu pod kapacitu stáje totiž často paradoxně vede k pozdějšímu zhoršení ekonomiky, v horší situaci až k likvidaci celého chovu skotu na podniku.

Denní pracovní náročnost (2 směnné provoz) ošetření a podojení krav na farmě čítá 12 pracovníků (porodna + VKK). Ošetřování telat do 5 měsíců stáří na farmě 6 pracovníků.

Zajištění krmivové základny krav a jalovic zajišťují 4 pracovníci (2 000 ks). Výkrm 4 pracovníci (1 730 ks). Dále v celé a.s. odklízí hnoje včetně nastýlání zajišťují 4 pracovníci. Ostatních pracovníků je 4 (údržba, porodník, pomocné práce). Do celkové potřeby pracovníků v ŽV musíme v neposlední řadě zařadit management - 7 zootechniků včetně inseminační technika.

Od září 2020 v Sobotce museli přistoupit k zastupitelnosti, u dojičů a ošetřovatelů telat, ze stany pracovníků z Ukrajiny. V současné době zaměstnávají 2 až 4 pracovníky (kteří se po zapracování v možných intervalech vrací zpět do Sobotky). Bohužel dnešní doba přináší velký povzdech po absolventech odborných učilišť, středních a vysokých škol. Hlavně v oblasti ŽV. Částečně se daří spolupráce v oblastech RV a mechanizace. Díky aktivitě mechanizátora s ředitelem odborných učilišť Hubálův a Hlušic. Žáci z těchto učilišť dochází do podniku na praxi, případně na letní brigády za účelem výdělků. Při těchto operacích jsou vytypováni případní zájemci o budoucí zaměstnání v AGROCHOVU SOBOTKA a.s. S malou jiskřičkou se snad jeví spolupráce podniku s Zemědělskou akademií a Gymnáziem Hořice a odborným učilištěm Lázně Běláhoř.

Jedná velká novinka nastala v Sobotce. Ta novinka je tak velká, že může a vlastně pozvedne plemenářskou hodnotu stáda skotu v AGROCHOVU SOBOTKA a.s. Na jedné straně se říká „Tak dlouho se chodí se džbánem pro vodu, až se ucho utrhne.“ a na druhé straně „Ovoce musí dozrát, než se utrhne“. V Sobotce ovoce dozrálo. Sobotecí nemusí přemýšlet nad IBR, BVD, můžou vyrábět s přídáním hodnotou. S třetíčkou na dortu. Po rozšíření obzoru a získání nových plemenářských aktivit člen Rady Svazu ČESTR Jirka Rulc doporučil podniku v Sobotce „zapojení“ do Svazového projektu plošné genotypizace plemen CATTLE GENOM. Kdy revoluční kroky a novinky, přicházející do oblasti šlechtění, se stále zrychlují. Nikdo si už nyní nevzpomene, kdy se zavedla umělá inseminace skotu, kdy se ve velkém nasadila výpočetní technika řešící odhady plemenných hodnot pro miliony zvířat. Na začátku 21. století přišlo zpřesnění genetických odhadů a hodnocení zvířat s nástupem „doby genomické“. Vlastně i v Sobotce Genomická selekce našla svoji tvář a je běžnou součástí šlechtitelského programu.

Jak to vlastně na podniku začalo?

Informace přicházely, ale nejen v Sobotce, ale i na jiných podnicích zároveň ne všichni chovatelé pochopili význam a přínos genomické selekce. Vyvstával strach z práce navíc, z povinností hodnocení zevnějšku u všech prvotek, dokumentování všech zdravotních diagnóz, z finanční náročnosti, hlavně při vstupu a zapojení do projektu.

Nesmíme i zapomenout na problémy při začátcích zadávání zdravotních údajů do počítače všech diagnóz zvířat.

Při velikosti stáda 1 000 krav a zbývajících 2 600 zvířat v ostatních kategoriích počítače a připravené programy nevládaly načítat tak velké množství údajů. K řešení problémů s výpočetní technikou musela být přizvána i MVDr. Šlosárková. Strůjce programu pro stahování dat zdravotních diagnóz. Vyřešení problému bylo zároveň přínosem i pro další stahování zdravotních diagnóz v ČR. Potřebné informace z mléka byly asi jediné bez problémů. Chvilí trvalo všechny výhody pro chovatelé dostat do podvědomí hlavně zootechniků. V Sobotce se to brzy podařilo. A už nyní přicházejí genomické plemenné hodnoty, které se počítají každé 2 měsíce a postupně se zpřesňují o nové informace u všech příbuzných a předků.

Dnem nula se stal 16. listopad roku 2020. Během třech dnů se podařilo odebrat rekordních 1 029 kitů s chlupovými cibulkami. To se dokázalo během každodenní práce. Po vynikající organizaci zootechniků, veterináře a ošetřovatelů. Další den ve spolupráci s Ing. Terezou Dodávkovou ze Svazu chovatelů českého strakatého skotu se podařilo tento materiál zpracovat a následný den předat do laboratoře Imunogenetiky Hradištko k p. Štěrbové. Sobotka je pyšná na to, co se ji podařilo a ukazuje možnosti pro další chovatelé.

Z takového velkého množství odebraných kitů šel i velký strach, co chyby v původu. Jak fungují porody v Sobotce, jak je zajištěna prvotní evidence po narození telete. Dopadlo to na výbornou. Chyby původu k výpočtu 12. 1. 2020 = 22 x řešení původu (z toho 15 krát návrh O, 1 krát návrh OM, 2 krát otec neznámý (není v databázi) a 4 krát není návrh. V roce 2020 bylo v období od 19. 1. do 14. 10. (7 objednávek) odebráno dalších 395 kitů s chlupovými cibulkami. Všechny bez chyb o původu. Tzn. za 11 měsíců 1 424 kitů. Do konce roku předpoklad dalších 100.

Jaké už jsou výstupy.

K 7/2021 zajištění genotypování a odhad GPH u 1 203 ks. Další důležitý údaj, k 14. 10. 2021. Zápis krav do PK, počáteční stav 805, nové 101, celkem 906. Co je důležité, že objednání a vlastní zapojení do programu je zjednodušeně na úrovni e-shopu a neliší se od objednání jakékoli jiné služby, nebo zboží. Pouze s tím rozdílem, že výstup změní nejen váš přístup ke genomice jalovic, ale i získáte všechny informace o genetické úrovni vašeho stáda a umožňuje tak ranou selekci jalovic pro vlastní chov, pro prodej, případně pro výběr jaloviček pro zapuštění sexovaným semenem a výběr plemenic pro zapuštění masnými býky. Nakonec očekávaným výsledkem bude vaše vyšší genetická úroveň stáda a zlepšování zdraví.

Všem chovatelům doporučujeme s klesající cenou za genotyp přejít k plošnému hodnocení plemenic. V Sobotce jsou patrné i výsledky v prodeji selektovaných jalovic. V roce 2019 se prodalo březích jalovic na vývoz 57 ks, v roce 2020 64 ks, v roce 2021 prodáno 36 ks, 46 je v současné době v karanténě, 19 připraveno do další karantény letošního roku. Což by mělo poprvé v historii zemědělství v Sobotce překonat hranici 100 ks. Výhled pro rok 2022, i díky programu CLOUDDNA, je na úrovni 120 ks. A to přesto, že současná hodnota GZW jalovic převyšuje hodnotu GZW krav, jalovic určených



**Chovatelský den
Agrochov Sobotka a.s.**





Ocenění z Královéhradeckých krajských dožinek

k prodeji je dost. Ve výborném odchovu telat a jalovic vidí podnik velkou budoucnost. Nesmí být opomíjena skutečnost, že se kvalitativně zpřesnil výběr jalovic určených k prodeji, ale hlavně projekt CLOUDDNA vám ponechá více prostoru a času pro ostatní činnosti v chovu skotu.

Na které komoditě se dá vydělat, nebo s kterým chovem zvířat se dá v současné době přežít? V Sobotce zřejmě padlo správné rozhodnutí pro chov strakaté krávy - plemene fleckvieh. Při současné r.c. mléka je to málo, ale prodej březích jalovic to vylepšuje a s výkrmem býčků do finálního produktu už můžeme mluvit o času na přežití. K tomu nám dopomáhej bůh. Ten nám nepomůže, řekl by Sobotecký ředitel, a nebo ať jednou zaplatí výplaty. To by pomohlo. Spíše využijeme pomocnou ruku od Svazu českého strakatého skotu. Spousta chovatelů do dnes nevyužívá hodnocení (bonitaci) zevnějšku u všech prvotek. Pro pracnost a ceně. Cena za genotypování se také zdá pro některé chovatele také vysoká, přestože postupně snižuje. Svaz bere část závazků na sebe. Pracuje pro všechny řádné členy Svazu chovatelů českého strakatého skotu. Na rozdíl o firem, kteří vám pouze něco prodávají, bez zpětné vazby. Jak vysoká bude možná podpora od Svazu závisí opět chovatelích. Při rozbořech financování jednotlivých kategorií chovu skotu narazíme na nesmyslně vysoké částka v řádech tisíců, či sta tisíců. A tyto investice určitě nebyly na prvním místě v řešení. Přitom investice 50 korun do bonitace a cca 400 Kč do plošné genotypizace se musí několika násobně vrátit na včasné třídění (selekcí) stáda podle vybraných ukazatelů a usnadnění rozhodování o tom, kterou skupinu použijeme primárně pro produkci jalovic a kterou skupinu nebudeme chtít



	rok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Celkem	Měs. ø
Zapuštěných krav	2019	134	98	140	169	212	165	150	177	155	151	155	136	1 842	154
	2020	156	184	172	151	177	153	144	147	172	169	132	136	1 893	158
	2021	137	163	182	208	174	177	195	172	161				1 569	131
Zapuštěných jalovic	2019	63	54	38	48	65	42	59	44	58	47	48	21	587	49
	2020	18	37	54	36	54	59	91	64	55	51	71	106	696	58
	2021	95	73	67	62	68	72	71	82	51				641	53
Březích krav	2019	82	51	79	76	109	78	71	55	76	63	91	61	892	74
	2020	73	81	88	80	91	82	70	51	78	88	58	66	906	76
	2021	51	50	79	94	67	72	91	86					590	49
Březích jalovic	2019	44	34	23	32	42	36	51	36	43	31	40	15	427	36
	2020	13	26	35	25	35	36	66	51	40	30	37	63	457	38
	2021	54	53	38	34	34	38	52	65					368	31
Březích celkem	2019	126	85	102	118	151	114	122	91	119	94	131	76	1 329	111
	2020	86	107	123	105	126	118	136	102	118	118	95	129	1 363	114
	2021	105	103	117	128	101	110	143	151					958	80
Počet porodů	2019	124	113	131	119	95	99	120	91	113	103	109	86	1 067	89
	2020	111	101	108	102	75	104	97	114	75	89	90	97	1 163	97
	2021	107	92	103	94	113	98	121	90	100				918	77
Z toho mrtvě rozená	2019	3	6	2	1	3	2	4	1	3	2	3	2	32	2,7
	2020	1	1	0	4	7	2	1	1	3	6	5	5	36	3
	2021	2	2	1	4	4	2	6	2	0				23	1,9
Narozená telata	2019	125	109	137	123	98	100	123	93	113	105	108	89	1 323	110
	2020	114	106	113	100	70	113	103	123	78	84	90	95	1 189	99
	2021	108	97	105	92	113	98	125	93	105				936	78
Úhyny telat v roce (do 5 měs.stáří)	2019	3	2	1	0	0	1	1	1	0	2	3	1	15	1,3
	2020	2	1	2	1	0	2	0	4	3	1	2	1	19	1,6
	2021	0	3	7	3	0	1	0	0	4				18	1,5
Zbývá do chovu	2019	122	107	136	123	98	99	122	92	113	103	105	88	1 308	109
	2020	112	105	111	99	70	111	103	119	75	83	88	94	1 170	98
	2021	108	94	98	89	113	97	125	93	101				918	77



Chovatelský den Agrochov Sobotka a.s.

Nejbližší cíle chovu skotu pro roky 2022 jsou tato čísla:

Dodat do mlékárny v průměru 22 000 litrů mléka denně.

Narodit 1 250 telat ročně, ztráty telat (MR + úhyny do pěti měsíců, stáří) do 4 %.

Prodat na vývoz 120 březích jalovic.

Prodat ve výkrmu 750 býků (včetně 150 ks AA).

nadále ve svém chovu využívat. Jednoduše a následně lze posoudit zvířata a to nejen ve znacích FIT, kde lze už předpokládat zvýšené náklady na léčení atd.. Roční cena bonitace a genotypizace činí v Sobotce 6,5 % z ceny léčiv pro prevenci a léčení v chovu skotu. Do budoucna to je velmi zajímavá šance. Nezapomínejme na řešení problematiky rezistence k antimikrobikům, kde narůstá zejména v poslední době tlak nejen na sledování prodeje veterinárních antimikrobiků, ale, což dokládá nový právní předpis. Nařízení (EU) 6/2019 o VLP, také tlak na sledování přesného používání koncovými uživateli. U potravin produkujících zvířat se má jednat o sledování dat o používání léčivých přípravků obsahujících antimikrobika na úrovni hospodářství. U majoritních druhů potravin produkujících zvířat (prasata, skot, drůbež) bude povinné sledování údajů o veškerém použití antimikrobiků zavedeno ve všech chovech od 1. ledna 2023 (s hlášením do evropské databáze nejpozději do září 2024). U dalších druhů potravin produkujících zvířat pak od 1. ledna 2026 (s hlášením do evropské databáze do poloviny roku 2027).

V Sobotce se od ČMSCH Hradištko nakupují, přes svého veterináře, veškeré léky a využívají se slevové bonusy, které tento systém nákupu umožňuje, kde je radost z každého snížení nutných nákladů.



Jako další jsou – utržit za mléko a rok celkem 70 milionů korun a za maso 40 milionů korun. K tomu hlavně se potřebuje příznivější vývoj cen na společném evropském trhu. V AGROCHOVU SOBOTKA a.s. si pečlivě vedou záznamy od roku 2002, ze kterých se může bystře odhalit, kdy dochází v chovu k podstatné změně a včas zareagovat. Navíc si pečlivě v průběhu roku nafotí až 4 000 fotek dobytka i zařízení (přestavby atd.). Tím je dán základ pro zachování informačního dědictví dalším generacím zootechniků. Je to výborné ne jenom jako dokladování historie farmy, ale i návod k tomu, aby následná generace neopakovala případné chyby. Jako další informace se po užívají například - lkv.net – denní výsledky syrového mléka, každodenní možnost nahlédnout do ústřední evidence, webové stránky svazů a hlavně otevřený informační servis ČMSCH v datovém skladu.

Na závěr připomeneme slova Jirky Rulce: „Kdo chce, ten si práci v chovu skotu vždy najde a má tak možnost se denně těšit do práce jako já. A důležité je, aby si každý z kolektivu našel svoji parketu a vedle práce nutné, denní a někdy i monotónní, dělal i něco navíc. Jen tímto způsobem lze posunovat věci dále.“

Základní informace o chovu skotu v AGROCHOVU SOBOTKA a.s. rok 2021

Denní dodávka mléka	21 200 litrů
Průměrná realizační cena mléka	8,87 Kč
Průměrný laktační den	154,91
Počet SB v tis./ml	155
SP	90,7 dní
interval	70 dní

Přehled užitkovosti ze normované laktace v posledních 12 měsících

Počet krav	Lakt.	Dny	Kg M	% T	% B	Mez.
996	840	286	7985	3,93	3,48	371

Výsledková listina soutěžní přehlídky v Brně 6. 9. 2021

Krávy na 1. laktaci

Místo	Chovatel	Číslo	Otec	Otec-M	Otelení	Aktual. nádoj	Poř. lak.	Jméno
I.	VOD Kámen	CZ 768 244 961	POL-021	HG-399	10/20/20	29,9	1	BEYONCE
II.	Nahořanská a.s.	CZ 379 485 952	RAD-524	RAD-483	5/11/21	26,1	1	OLA
III.	ZD Chýšť	CZ 406 383 953	BCH-139	HG-335	5/19/21	21,9	1	REMI

Krávy na 2. laktaci

I.	VOD Kámen	CZ 768 054 961	BD-100	HG-374	5/4/21	39,2	2	ENIGMA
II.	DZ Chýšť	CZ 406 075 953	POL-016	HG-335	5/1/21	31,4	2	PANENKA
III.	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	CZ 719 228 961	EG-040	HG-388	11/10/20	25,5	2	-

Krávy na 3. a další laktaci

I.	VVOD Kámen	CZ 499 232 961	HG-335	MOR-100	7/12/21	29,3	7	LASKONKA
II.	VOD Kámen	CZ 628 080 961	HCH-008	RAD-214	3/13/21	40,4	4	ATCHAFALAYA
III.	DVP, družstvo Pyšel	CZ 666 237 961	RAD-481	RAD-277	1/17/21	31,9	3	

Veteránka výstavy

Chovatel	Číslo	Otec	Otec-M	Otelení	Aktual. nádoj	Poř. lak.	Jméno
Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	CZ 499 232 961	HG-335	MOR-100	7/12/21	29,3	7	LASKONKA

Kráva s nejlepším vemenem

Nahořanská a.s.	CZ 379 485 952	RAD-524	RAD-483	5/11/21	26,1	1	OLA
-----------------	----------------	---------	---------	---------	------	---	-----

Šampionka mladších krav

Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	CZ 768 244 961	POL-021	HG-399	10/20/20	29,9	1	BEYONCE
--	----------------	---------	--------	----------	------	---	---------

Šampionka starších krav

Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	CZ 499 232 961	HG-335	MOR-100	7/12/21	29,3	7	LASKONKA
--	----------------	--------	---------	---------	------	---	----------

Kolekce za podnik

I.	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně
II.	AGRO Liboměřice a.s.
III.	GenAgro Říčany, a.s.

AGRO Liboměřice a.s.



Nejlepší vodič



Ing. Matuš Strapák a Marian Bílý, MBA

Nahořanská a.s.



NIMAL TECH A NÁRODNÍ VÝSTAVA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
BRNO 5.- 8. 9. 2021



Nejlepší prvotelky

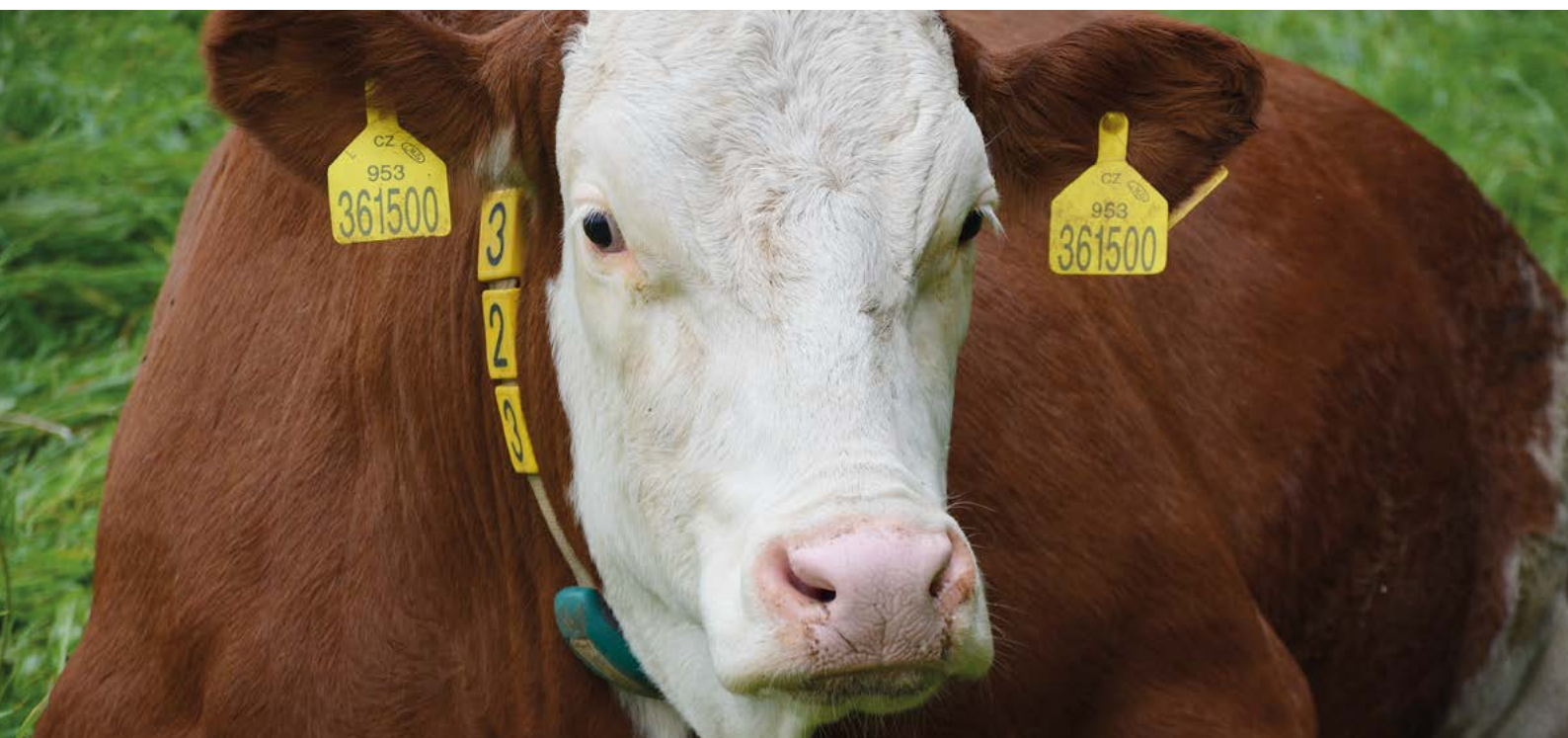




Den otevřených dveří AGRO Liboměřice

Autorka článku: Ing. Tereza Dodávková

Dne 21. září 2021 jsme měli možnost navštívit provoz AGRO Liboměřice a.s. Den otevřených dveří tam byl v rámci soutěže šlechtitelských chovů českého strakatého skotu spolupořádán letošním partnerem soutěže – společností Sano – Moderní výživa zvířat spol. s r.o. Podnik představil ředitel družstva Jiří Vrzáček. V živočišné výrobě se podnik specializuje plně na chov českého strakatého skotu s vysokou produkcí mléka a masa dále pak na výkrm býků pro tuzemské zpracovatele i na vývoz. Chov skotu s vysokou produkcí mléka patří zde mezi priority živočišné výroby.



Aktualitami z činnosti Svazu chovatelů českého strakatého skotu blok přednášek zahájil ředitel Svazu Ing. Pavel Král. Poté následovaly přednášky MVDr. Petra Pokorného - společnost SANO a ředitele Chovatelského družstva Impuls Ing. Marka Bjelky, Ph.D.

Po skončení přednášek měli všichni účastníci možnost prohlédnout si farmy v Nových Lhoticích a výkrm býků na farmě v Kovářově.

Chovatelům do Liboměřic děkujeme za perfektně připravený den otevřených dveří a přejeme i nadále mnoho chovatelských úspěchů!



AGRO Liboměřice a.s.



- společnost byla založena 01.07.1999
- sídlí v Pohledu v Pardubickém kraji
- 2100 ha zemědělské půdy - 1600 ha orné půdy, 500 ha luk a pastvin
- hlavním zaměřením v rostlinné výrobě je pěstování obilovin a řepky ozimé, zbylá část orné půdy je využívána pro produkci krmiv pro potřeby chovu skotu
- na chov českého strakatého skotu pro produkci mléka a masa je zaměřena živočišná výroba
- od roku 2008 je v provozu bioplynová stanice, v průměru je BPS v provozu 8400 hodin a vyrobí 4500 MWh elektřiny za rok včetně technologické spotřeby



Kontrola užítkovosti		750 ks dojníc			
		tuk		bílkovina	
1. laktace	8541	3,97 %	339 kg	3,56 %	304 kg
Další	9260	3,85 %	356 kg	3,51 %	325 kg
Vše	9023	3,89 %	351 kg	3,52 %	318 kg

Reprodukce	Jalovice	Krávy
Zabřezávání	57,5	42,9
Index zabřezávání	1,7	2
Servis perioda	90,5	
Věk při 1. otelení	26 měsíců a 10 dnů	

Krmná dávka	Krávy v produkci	Výkrm byků
Směs	9,00	2,75
Sláma	0,40	
Mláto	8,00	2,00
Melasa	1,00	0,30
Senáž	14,00	4,00
Kukuřičná siláž	17,00	8,00

Přirůstky	
Telata do 160 dnů	1,15
Jalovice do 1 roku	1,10
Jalovice	0,74
Býci	1,51

www.agrolibomerice.cz



Stavba střediska Nové Lhovice	01.03.2019 - 20.07.2020
dodavatel	Agrostav Jihlava, akciová společnost
projekt + technologie stáje	Boviline, s.r.o.
plachty	TechVic Agro s.r.o.
dojírna	GEA
náklady	160 mil. Kč



1. etapa 01.03.2019 - 10.12.2019	Produkční stáj 160 ks	31,5 m x 69 m
		13,2 výška štítu
	Produkční stáj 508 ks	36,5 m x 131,5 m
		12,6 m výška štítu
	Dojírna GEA	kruh 32 míst
Vodjem	238 m³	
Jímka - dešťová voda	123 m³	
Čerpací jímka - kejda (teplovod, tlak, potrubí kejda, spojení s BPS)	28,5 m³	
Nádrž na kejdu (Pohled)	6856 m³	

2. etapa 10.12.2019 - 20.07.2020	
Teletník MV 1	84 ks
Teletník MV 2	120 ks
Teletník RV	240 ks
Rekonstrukce stáje z r. 2004 - suchostojné + porodna	
Manipulační plochy	

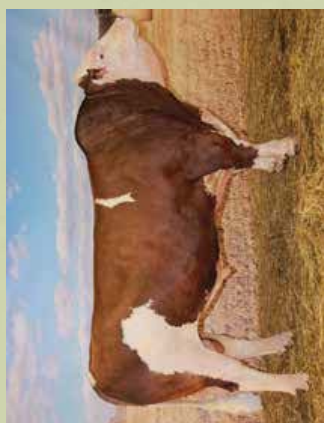
Středisko Kovářov
Realizace v roce 2016
Náklad 30 mil. Kč
Stáj pro jalovice
Býcí rošty
Nádrž na kejdu 4500 m³

Výsledky kontroly užítkovosti							
Rok	Kg mléka	% tuku	Kg tuku	% bílk.	Kg bílk.	Věk při l. oteř.	Mezidobí
1991/1992	4745	4,31	204	x	x	26/16	386
1999/2000	6215	3,99	248	3,39	211	28/20	397
2009/2010	7499	3,87	390	3,52	264	28/00	387
2014/2015	8384	3,75	315	3,62	303	28/05	386
2019/2020	9362	3,84	360	3,56	333	26/06	381
07-2020/06-2021	9027	3,88	350	3,52	318	26/04	369

Býci původem z AGRO Liboměřice a.s. zařazení do inseminace za poslední 2 roky



Komplexně prověřený býk GOLLICH-005
- provedeno inseminací v ČR: 25 489



TREMP BAB-038



TRIK MOR-303

8 AGRO Liboměřice a.s. je zakládajícím členem Chovatelského družstva Impuls, družstva

Zkouškové období

Autor článku:

Ing. Antonín Žižka,
vedoucí kompetenčního centra Čechy
Sano – Moderní výživa zvířat spol. s r.o.



Sano

„Partner soutěže šlechtitelských chovů“

V roce 2015 jsem byl na studijní cestě po východoněmeckých farmách. Provázel mě tehdy náš hlavní obchodní vedoucí Ludger Eiting, kterého mnozí znáte z našich odborných seminářů. Přijížděl jsem tam s přesvědčením, že musím pro naše farmáře doma dovést co nejvíce informací o trhu s mlékem. Jaké tam jsou ceny, jaký bude jejich vývoj a v čem se tamní trh liší od našeho. K mému překvapení jsme toto téma většinou přešli velice rychle, ale o to víc mě zaujal jejich zájem o situaci u nás. Ne však na mléčnou krizi, či ceny mléka. Je zajímavá hlavně jiná, podstatnější otázka.

Zajímali se o zaměstnance. Jestli si u nás vystačíme s našimi lidmi, jak u nás fungují agenturní pracovníci atd. Ptali se na zaměstnance z Bulharska, z Rumunska. V té době u nás ještě nebylo tolik zkušeností s agenturními pracovníky, které dnes tak často potkávám. Personální otázka je realitou dnešních dnů. Od některých z vás často slyším, že byste rádi něco dělali a něco změnili, ale nemáte na to lidi. Ať již co do množství či do kvality. Jeden předseda trefně poznamenal, že situace je taková, že i „lemplové“, došli. Mám za to, že právě toto téma bude nejtěžší zkouškou pro nás všechny. Samozřejmě nemám na mysli pouze manuální pracovníky, ale taktéž se jedná o techniky, ekonomy a vrcholový management farem. Manuální pracovníky snad budeme do budoucna moci stále více nahrazovat neustále se zlepšující robotizací, které já osobně velice fandím (vnímám však spoustu „ale“) a věřím, že v ní spočívá budoucnost. Velkou výzvou však zůstane i nadále získání kvalitních lidí, jejich zaškolení a získání zkušeností nových managementů podniků.

Pokud již máte ve svých týmech takové lidi, opravdu si jich velice vážte. Stávají se nedostatkovým zbožím. Právě jim totiž musíte s důvěrou svěřit další zkoušky, které nám



dnešní doba chystá. Budoucí národní strategie zemědělské politiky přímo ovlivní vaše každodenní činnosti a bude třeba na ni reagovat, protože zcela jistě sebou přinese nové požadavky na vaše podnikání. Vedle toho bude třeba vytrvat v odstraňování rezerv. Současná vlna zdražování všeho, na co si vzpomenete, klade právě na rezervy velký důraz. Mezi tyto rezervy může patřit i hledání úspor. Zde však, pokud se jim vážně věnujete, moc místa nenaleznete. Důvodem je právě ten fakt, že se kontrole nákladů věnujete dlouhodobě. Daleko větší rezervy naleznete v efektivitě vynakládání těchto nákladů. Právě zvyšování efektivitu produkce je další významnou zkouškou dnešních dní. V prvním čísle letošního roku jsem zde psal o benchmarkingu a tzv. homogenitě stáda. Ta nám totiž dává odpověď na to, jak výrazně je efektivita naší produkce postižena tzv. „žrouty“, o nichž jsem se zmiňoval v předcházejícím článku při úvahách o odchovu jalovic. Abych na tyto dva články navázal i dnes, zrekapituluji, že aby se mohl maximálně projevit kvalitní genetický základ stáda, je třeba mu to umožnit. Nyní tím myslím zejména dostatečně kvalitní, intenzivní, a tedy i efektivní odchov mladého dobytka. Nyní jsme tedy v situaci, že bezchybně odchovanou jalovici přivádíme do tranzitního období. Je třeba mít pro ně vše připravené. Stáje, technologie, kvalitní krmivo a neméně kvalitní práci. Zde se dostáváme opět k lidem, a to je téma, ke kterému celým článkem směřuji. Opět připomenu důležitost schopného zootechnika. Funkce chovu bude vždy odrazem jeho taktovky a toho, jak pracuje se svými podřízenými a samozřejmě i s nadřízenými. Opět vzpomenu jednu kamarádku zootechničku, která se po ročním boji za zlepšení výsledků na nové farmě svěřila: „Kdybych věděla, že 90 % mojí práce bude dohadování se s lidmi, tak bych do toho asi ani

nešla...“. Aby mohl zootechnik zvládat veškeré své funkce (zootechnik, manager, psycholog, IT specialista atd.) je třeba, aby se podle toho zařídil on i celý tým lidí okolo něj.

Pro efektivní řízení je třeba stanovovat si cíle a úkoly, které je pak možné kontrolovat. Pak zde platí, že co nemohu měřit, to nemohu řídit. S touto premisou je třeba nastavit veškeré činnosti v podniku. Ty nesmí být nahodilé a nekontrolovatelné. Každá činnost by v pracovním týdnu měla mít svůj přesný čas. Časové snímky by tedy měly být normou. Nastavení systému je zásadní i proto, že lidem ve svém důsledku uspoří čas a oni se pak také stávají efektivnější. S časovými snímky souvisí i další pracovní nástroj. Pracovní protokoly. Díky nim se nastavené systémy stávají kontrolovatelné a zootechnik je může snadno vymáhat. Pokud se od některé činnosti ustoupí, nebo se zavede nová, je nutné pracovní protokol pozměnit a seznámit s ním dotčené osoby. V rámci kontrolingu je vhodné, zařadit do systému tzv. kontrolní dny (zpravidla jednou měsíčně).

Při těchto velkých schůzkách je třeba vyhodnotit dosažené cíle a nové stanovovat. Aby mohl být tento systém maximálně účinný, musí mít všichni účastníci diskuze dostatek správných informací. Přitom dat je zpravidla dostatek. Výpočetní technika je dnes schopna téměř všeho. Otázkou je, jaký software je k dispozici, kdo s ním pracuje a zda je schopen interpretovat správné závěry. V provozech se setkávám často s tím, že se s nimi pracuje málo. Zpravidla jen to, co je nutné. Mnohdy bohužel chybí dostatečné uživatelské školení personálu s těmito programy. Většina programů, které vídám ve vašich počítačích, je jakýmsi příslušenstvím k určitému hardwaru. Například k dojárně, nebo čemukoliv jinému. Rozumím tomu tak, že prodej proběhl (jako již tolikrát) a je vše ok.

OTEVŘENÉ ROZHRANÍ SPOLEČNÁ KOMUNIKACE



Jinou variantu farmář stejně nemá, takže klid. Ze všech těchto důvodů je z vaší strany poptávka po nezávislých zootechnických programech, které by byly určené zejména pro ně a nabídly by jim maximum toho, co od takového programu očekávají. Takové programy mají oproti těm předchozím složitou situaci. Ony musí být dobré.... Kdyby nebyly, tak se odinstalují a vyzkouší se jiný. Ale to se zpravidla ani neděje.

V německy mluvících zemích je nyní nejpoužívanější program Herde plus od společnosti DSP Agrosoft. V Německu je dle něj řízeno přes 10 milionů dojníc a k nim náležející ostatní kategorie skotu. Na celoevropské úrovni se nám povedlo dojednat mezi Sanem a DSP strategickou spolupráci a jsme výhradním dodavatelem tohoto programu do ČR. V současnosti je instalován za několika chovech a po několika měsících jeho provozu jsme rádi, že opravdu funguje dle očekávání. Jeho základní vlastností je to, že si do sebe stahuje data z ostatních programů, které jsou k dispozici, komunikuje s centrální evidencí, stahuje si aktuální kontroly užitkovosti, může dokonce komunikovat s účetním programem. Důležitým vstupem jsou také data od zootechnika, jejichž zadávání je zcela intuitivní a logické. Jím zadané informace jsou automaticky odesílány všem stranám, které jsou nastaveny. Končí tak časté dvojí zadávání.

21. října proběhl v Žirovnici seminář, kde jsme tento program představili široké veřejnosti. Mám velkou radost, že je tento program spojen v českém prostředí s osobou Jany Vachouškové. Jana má za sebou velice úspěšnou dráhu jako zootechnička. Se svým týmem

například vyhráli mléčnou farmu roku. Její úlohou je podpora zavádění programu na farmy, komplexní vstupní školení a následná starostlivost o správné využívání programu. Naším cílem jsou spokojení uživatelé. A jak tento program souvisí s vedením lidí, systémem a protokoly? Jednoduše. Všechny tyto mechanismy je možné v tomto programu zadat, kontrolovat a následně analyzovat. Analyzovat se dá prakticky všechno. Záleží jen na tom, co si uživatel zvolí. Máme tedy možnost hodnotit nespočet vztahů a reakcí v našem chovu a mít tak své stádo vždy pod kontrolou. Tím, že budu vědět, mohu dělat správná a včasná rozhodnutí. Díky tomu se mohu dostat hlouběji do problematiky svého stáda a pokračovat dále ve vyhledávání „žroutů“, efektivity. Vzdalujeme se tedy managementu stáda dle pocitů a přibližujeme se managementu preciznímu. To, jak blízko se dokážeme přiblížit preciznímu řízení, je další zkouškou tohoto „zkouškového období“.

Jsem přesvědčen, že i tyto zkoušky lze všechny složit. V rámci našeho poradenského konceptu SDN (Smart Dairy Nutrition) vám nabízíme několik zajímavých taháků, jak si ke „zkouškám“ pomoci. Vedle klasických minerálních doplňků a našeho poradenství můžete využít třeba nabídku rozborů vašich objemných krmiv (CVAS Cumberland), optimalizovat svou krmnou dávku dle metodiky CNCPS (Cornelský systém, Program AMTS), řídit stádo managerským programem Herde Plus (DSP Agrosoft) a nebo porovnat vaše výsledky s nejlepšími v oboru (Benchmarking). Který tahák, by vás nyní zajímal nejvíc?



Měřit teplotu siláží je velmi důležité



Měřit teplotu siláží je velmi důležité

Autoři článku:

Václav Jambor, Blažena Vosynková,
Hana Synková - NutriVet, s.r.o.

Kvalitní, hygienicky nezávadné konzervované krmivo je nezbytnou součástí každého moderního zemědělského podniku. Společně s mírou kvality krmiva se mění také ekonomické výsledky zemědělské produkce. Aerobní stabilita se proto stává důležitým ukazatelem zmiňované kvality vyrobeného krmiva. Zde si můžeme položit otázku co je stabilita krmiva, jak ji stanovit a hodnotit.

Aerobní stabilita fermentovaného krmiva je jeho vlastnost udržet si stejnou kvalitu za přístupu vzduchu, tedy po otevření žlabu, co nejdelší dobu s co možná nejmenšími ztrátami organických živin. V odborných kruzích se o tomto fenoménu ví již řadu let. Bohužel v běžných laboratořích se tento problém stále neřeší, protože stabilita krmiv není zahrnuta do hodnocení fermentovaných krmiv. Podstatou sekundární fermentace, potažmo aerobní nestability je zvýšená aktivita kvasinek a plísni po otevření žlabu (aeraci krmiva) při různé teplotě okolí (v závislosti na ročním období). Mikroorganismy v silážích v důsledku aerace, rozkládají organickou hmotu na teplo, H_2O a CO_2 . Dochází nejen ke zvýšení ztrát organických živin, ale také dochází k tvorbě jedovatých látek jako sekundárních metabolitů.

Důvodů, proč k nestabilitě konzervovaných krmiv dochází je hned několik. V první řadě je to zvýšená sklizňová sušina, dlouhá řezanka, nedostatečné zakrývání silážního materiálu a následná aerace, ale i nedostatečný odběr, kdy ve žlabu je odkryta zbytečně velká plocha a ta je vystavena vzduchu delší dobu. Významnou roli při řešení tohoto problému musíme věnovat správnému výběru konzervačních přípravků, které zvyšují stabilitu fermentovaného krmiva.

Aerobní stabilitu siláže lze sledovat různými způsoby. Z pohledu výsledků a důkazů je nejlepší stanovení změny počtu mikroorganismů, které způsobují sekundární fermentaci. Toto stanovení je však drahé a zdlouhavé, tudíž v praxi nepoužitelné. My jsme se zaměřili na sledování ukazatele, jenž je doprovodným jevem zvýšené aktivity kvasinek a plísni a lze ho v běžné praxi používat podle metody Honiga a kol. 1987. Tímto ukazatelem je zvyšující se teplota daného krmiva resp. siláže, sena, zrna. Právě teplota krmiva je ukazatelem, který rozhoduje o tom, zda je siláž stabilní a teplota konstantní, nebo se teplota zvyšuje.





Námi vytvořený systém se skládá z hardwarové části obsahující 16 digitálních teplotních čidel a obslužného softwaru, který se stará o zaznamenání a vyhodnocení naměřených hodnot. Vzorky siláží se umístí do plastových boxů uložených v polystyrenovém bloku, který brání přístupu okolního tepla. Do nádob se vzorky se pak jednoduše umístí vpichové sondy a můžeme začít měřit.

Hardware je možné jednoduše připojit k jakémukoliv PC přes USB kabel. Následuje instalace softwaru a spuštění měření.

Celý systém ovládání programu je značně intuitivní. Uživatel vybere textový dokument, sloužící jako záloha dat. Dále vepíše názvy jednotlivých vzorků, zvolí časový interval jednotlivých měření a spustí program.



Veškeré další měření probíhá samostatně ve zvolených intervalech, dokud jej uživatel neukončí. Program mezitím vypisuje na obrazovce počítače jednotlivě naměřené hodnoty spolu s jejich časovými značkami. Dále zobrazuje graf vývoje teplot pro jednotlivé vzorky, ale i graf průměrů skupin vzorků. Vzorky se měří ve třech opakováních a z těchto se také počítá jejich průměr, tak aby byly výsledky co možná nejpřesnější. Viz následující graf čtyř kukuřičných siláží.

V další části programu uživatel jednoduše vybere dříve uložený dokument. Z něj se potom automaticky dopočítá průměr ambientních teplot z celého souboru měření. Tato vypočtená hodnota se následně navýší o tři stupně Celsia a je brána jako práh určující překročení stability. Program vypočte a zobrazí, ve kterém časovém okamžiku teplota vzorku překročila tento stanovený práh a vyhodnotí dobu stability v hodinách, jak pro jednotlivé vzorky, tak i pro skupiny paralelek. Dále jsou vytvořeny grafy průběhu teplot s odpovídajícími osami času a teploty. V grafu lze vidět a odvodit čas překročení stability. Uživatel může zvolit, které křivky zobrazí a které ne.

Toto zařízení je vytvořeno pro laboratorní stanovení aerobní stability konzervovaných krmiv, nicméně nám stále chyběla možnost sledovat změnu teploty u jednotlivých krmiv přímou zemědělským procesem. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli s odborníky z VUT Brno zařízení, tzv. dattaloger, který je schopen snímat teploty ve zvolených intervalech. Zařízení obsahuje 3 teplotní čidla, kterými můžete snímat teploty u tří vzorků a čtvrté čidlo, kterým se zjišťuje teplota prostředí, ve kterém je krmivo. Tím docílíte vliv prostředí na změny teploty sledovaných konzervovaných krmiv.



Toto zařízení jsme nazvali Teplotní senzor SD, který snímá teploty ve stanovených intervalech samovolně díky elektronickému vybavení. Získané hodnoty potom díky SD kartě je možné převést do počítače a tam vytvořit graf, který nám ukáže, jestli krmivo je stabilní, nebo díky sekundární fermentaci nedochází ke zvýšení teploty a tím ke ztrátám organických živin.

Závěrem bychom chtěli dodat, že na měření teploty siláží resp. aerobní stability konzervovaných krmiv se v laboratořích zapomíná a standardně ho v nabídkách laboratoří nenajdete. Je totiž známo, že zvýšená teplota siláže způsobuje nižší příjem sušiny TMR u dojnic, zejména pokud je dobytek krmen jen jeden krát denně. Krmivo (TMR) jen přihneme a potom dochází k dalšímu

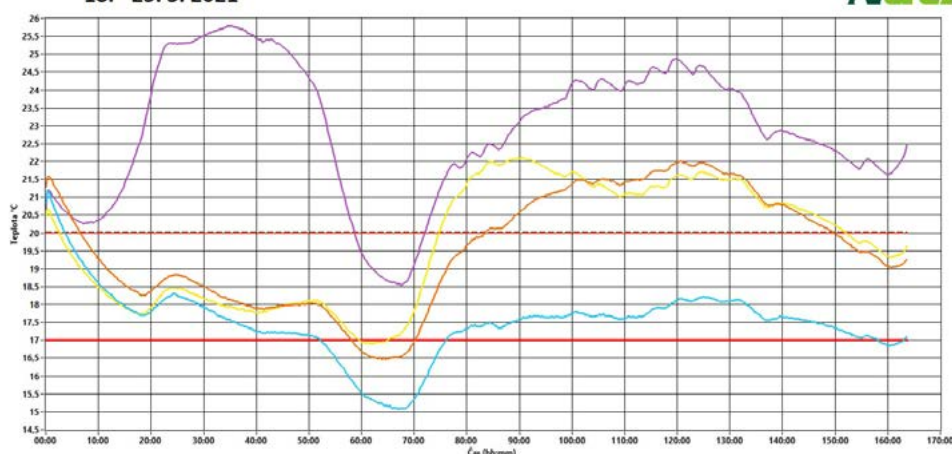
provzdušnění TMR a rychlejšímu zahřívání celé krmné dávky obzvláště v letním období. Taková krmná dávka je již k večeru na dotek výrazně zahřátá a nám chybí vlastně jaká ta teplota TMR-ky? Výsledkem sekundární fermentace, tedy působení kvasinek a plísní, dochází nejen k zahřátí krmiva a s tím spojený snížený příjem sušiny u dojnic, ale také dochází ke vzniku sekundárních metabolitů (mykotoxiny, biogenní aminy), které jsou jedovaté. Tyto jedovaté látky zatěžují organismus zvířete a zhoršují jejich zdravotní stav. Vznikají tak kromě ztrát organických živin, také ztráty způsobené zhoršením zdravotního stavu dojnic a zvýšením nákladů na jejich léčbu. Tyto ztráty se však těžko kvantifikují.

Aerobní stabilita

1515/1, 1516/2, 1517/3, 1518/4

18. - 25. 3. 2021

Nutri



☒ 1515/1	
☒ 1516/2	
☒ 1517/3	
☒ 1518/4	
☐ Průměr MNO	
☐ Průměr PQR	
☐ AMB1	
☐ AMB2	
☐ AMB 1+2	
☒ AMB 1 + 2 avr	
☒ AMB 1 + 2 avr + 3	

NutriVet s.r.o.

Průlom v genotypování bezrohosti

Autoři článku:

Volný překlad: Ing. Blanka Dřížhalová a Ing. Michaela Přibáňová,
Ph.D, Fleckvieh Changes, January 2021,
Arbeitsgemeinschaft österreichischer Fleckviehzüchter
(www.fleckvieh.cz)

Chov přirozeně (geneticky) bezrohých zvířat zažívá v poslední době, díky možnostem genomické selekce masivní rozvoj. Tento článek přináší přehled současného stavu šlechtění bezrohých Fleckvieh.

Dědivost bezrohosti

Důvodem přirozené (genetické) bezrohosti u dojných a kombinovaných plemen byly zjištěny dvě varianty mutací na prvním chromosomu. Keltská bezrohost se nachází u masných a kombinovaných plemen, Fríská hlavně u Holštýnů a Jersey. U Fleckvieh se vyskytují obě varianty, přičemž Fríská varianta se výrazně zvyšuje. Na P-lokusu, (P = polled/bezrohý) se vyskytují dvě formy alel, přičemž alela P je dominantní nad alelou p, a tak potlačuje její rohatou formu.

Pro určení statusu bezrohosti se používá už několik let téměř výhradně genetické testování, které je většinou spojené s odhadem plemenných hodnot. Výsledek testu bezrohosti je označen hvězdičkou (*), např. PP*, Pp* a pp*. Kromě P- lokusu, ovlivňuje bezrohost také S – lokus (S = scurs), který je zodpovědný za vývin tzv. volných rohů. S - lokus překrývá účinek P- lokusu a to později

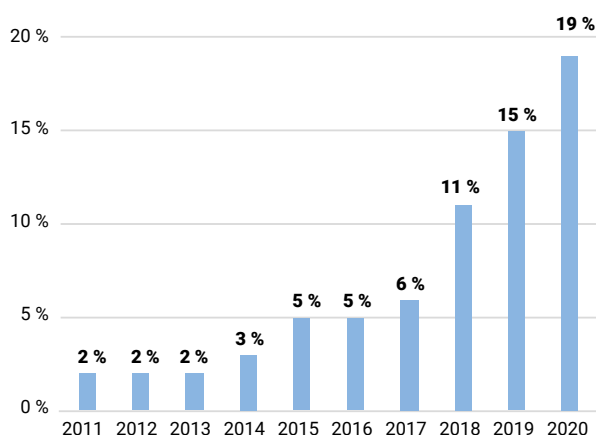
vede k vývoji různých variant tzv. volných rohů u heterozygotních zvířat (Pp). Toto překrývání se označuje jako PS, nebo pokud je možný test P-genu, jako P*S. Pro samotný S-lokus aktuálně genetický test neexistuje.

Graf 1. ukazuje vývoj inseminace přirozeně (homozygotně nebo heterozygotně) bezrohými býky. Během posledních deseti let se jejich podíl výrazně zvyšoval a v současnosti se jedná o přibližně 20 %. Rostoucí význam je zřetelný i ze zastoupení bezrohých alel v populaci (Graf 2.). Z nejvíce používaných býků v inseminaci je aktuálně každý čtvrtý býk již homozygotně nebo heterozygotně bezrohý. V samičí populaci roste zastoupení bezrohých alel také výrazně, avšak s časovým zpožděním.

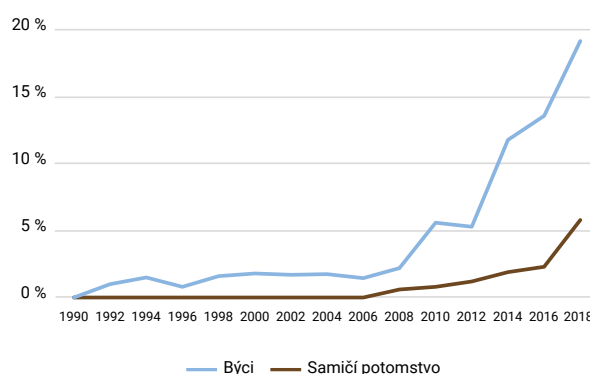
Potřeba dohnat genetickou úroveň

Rozdíly genetického založení mladých býků (kandidátů) jsou zjišťovány v rámci Německo – Rakousko – Českého společného odhadu PH. Fleckvieh býci vykupovaní z inseminačních stanic jsou děleni na rohaté (pp), recesivně bezrohé (Pp a PS) a homozygotně bezrohé (PP). V Tabulce 1. je příklad skupiny býků narozených v roce 2018. Býci z roku 2018 jsou nyní v inseminaci používání nejvíce.

Graf 1.: Vývoj podílu inseminací bezrohými býky (PP*, Pp*, PS*)



Graf 2.: Vývoj frekvence alel bezrohosti u Fleckvieh



Potřeba dohnat genetickou úroveň

Rozdíly genetického založení mladých býků (kandidátů) jsou zjišťovány v rámci Německo – Rakousko – Českého společného odhadu PH. Fleckvieh býci vykupovaní z inseminačních stanic jsou děleni na rohaté (pp), recesivně bezrohé (Pp a PS) a homozygotně bezrohé (PP). V Tabulce 1. je příklad skupiny býků narozených v roce 2018. Býci z roku 2018 jsou nyní v inseminaci používání nejvíce.

Z tohoto srovnání lze vidět, že bezrozí býci mají relativně nižší plemenné hodnoty než rohatí, jedná se o 2 – 4 body v celkovém indexu (TMI), MI (indexu mléka), dojitelnosti a také indexu vemene. V případě homozygotně bezrohých zvířat je ve zmíněných charakteristikách rozdíl

mnohem větší a pohybuje se okolo 4 – 8 bodů. S homozygotně bezrohými býky také klesá fitness. Zatímco z bezrohých homozygotů (PP) se z kandidátů vybere do chovu každý patnáctý, z heterozygotů (Pp) každý třicátý, tak z rohatých (pp) jen každý čtyřicátý. Na bezrohé býky je vyvíjen mnohem menší selekční tlak a tím se prodlužuje genetický posun v jiných znacích.

Tabulka 2. ukazuje průměrné PH býků v inseminacích za kontrolní rok 2019, rozdělených na bezrohé (homozygotně, heterozygotně) a rohaté býky. Výsledky jsou velmi podobné těm v tabulce 1. Genetická úroveň inseminovaných bezrohých býků je z hlediska produkce mléka, kvality vemene a především dojitelnosti zřetelně pod průměrem. Výhody jsou evidentní zejména v charakteristikách indexu masa a osvalení.

Tab. 1.: Rozdíly v plemenných hodnotách mezi kandidátními býky se založením genu pp, Pp*, PP* narozenými v roce 2018

	pp	Pp*	PP*	Pp* x pp	PP* x pp
Počet býků	12 217	2 444	386		
GZW	115,7	113,7	108,8	-2	-6,9
MW	113,2	110,7	104,5	-2,5	-8,7
FW	102,9	103,7	105	0,8	2,1
FIT	106,2	106	105,8	-0,2	-0,4
Mkg	501	436	200	-65	-301
T %	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	0,01
B %	0	-0,01	0	-0,01	0
Netto přírůstek	105	106,8	106,8	1,8	1,8
Jatečná výtěžnost	100,2	100	101,4	-0,2	1,2
Jatečná třída	102,6	103,3	104,5	0,7	1,9
Dlouhověkost	106,5	105,6	105,2	-0,9	-1,3
Perzistence	103,6	102,9	103,6	-0,7	0
Index plodnosti	102	102,4	103,8	0,4	1,8
Obtížnost porodů paternální	103,9	105,1	105,1	1,2	1,2
Obtížnost porodů maternální	103,9	105,1	104,5	1,2	0,6
VIT	102,1	103,1	102,3	1	0,2
Zdraví vemene	104,7	104,2	102,7	-0,5	-2
Somatické buňky	103,8	104,1	102,8	0,3	-1
Dojitelnost	104	100,2	96,7	-3,8	-7,3
Rámec	103	104,7	103,9	1,7	0,9
Osvalení	99,3	103,1	105,3	3,8	6
Končetiny	106,1	105,7	104,7	-0,4	-1,4
Vemeno	109,2	106	102,6	-3,2	-6,6

Tab. 2.: Rozdíly mezi PH býků bez genu bezrohosti a s genem bezrohosti používaných v roce 2019

	Bez genu bezrohosti	S genem bezrohosti	Rozdíl
GZW	126,9	125,7	-1,2
MW	121,1	118,3	-2,8
FW	105,2	109,6	4,4
FIT	109,6	111,9	2,3
Mkg	805	686	-119
T %	-0,02	0,02	0,04
B %	0	-0,01	-0,01
Netto přírůstek	107,9	111,4	3,5
Jatečná výtěžnost	101,7	103,4	1,7
Jatečná třída	104	108,6	4,6
Dlouhověkost	110	110,3	0,3
Perzistence	105,3	108,1	2,8
Index plodnosti	103	105,9	2,9
Obtížnost porodů - paternální	106,5	108,6	2,1
Obtížnost porodů - maternální	105,9	108,2	2,3
VIT	104	103,7	-0,3
Zdraví vemene	107,6	108,5	0,9
Somatické buňky	106,5	109	2,5
Dojitelnost	108,5	98,6	-9,9
Rámec	103,9	109,6	5,7
Osvalení	99,5	109,2	9,7
Končetiny	107,6	106,6	-1
Vemeno	114,7	109,6	-5,1

Tab. 3.: Nejpoužívanější bezrozí býci (Pp* nebo PP*) v roce 2019 (PH z 12/2020)

	Jméno	Otec /OM	GZW
1	METTNACH Pp*	MAHANGO/HUTERA	125
2	MAHANGO Pp*	MUNGO/ROUND UP	127
3	WOOKIE Pp*	WALK / GS POLLED	117
4	GS MYSTERIUM Pp*	MANOLO / WATT	131
5	GS MCDRIVE Pp*	MAHANGO/HURRICAN	128
6	VOLLKOMMEN PP*	VERSACE/HUTERA	115
7	MAROKKO PP*	MANOLO/WITAM	130
8	MAJESTAET PP*	MAHANGO/VOTARY	121
9	VOLLGUT PP*	VOLLGAS/ZWINGLER	116
10	GS MUNDL PP*	MAHANGO/WITAM	128

V tabulce 3. jsou nejčastěji používaní bezrozí býci v roce 2019. U heterozygotních býků vede METTNACH Pp* před svým prověřeným otcem MAHANGO Pp*, který pravděpodobně přinesl rozhodující posun ve šlechtění na bezrohost. Mezi homozygotně bezrohými býky vedou WOLLKOMMEN PP* a MAROKKO PP*, kteří nemají MAHANGA ve svém původu. Velký nárůst bezrohých býků v inseminaci byl možný pouze zapojením odhadu genomických plemenných hodnot. V současné době je okolo 85 % všech inseminací bezrohých býků prováděno mladými genomickými býky. Přirozeně bezrozí býci jsou používáni ve všech typech chovů. Porovnání ekologických a konvenčních farem ukazuje, že podíl bezrohých býků je na eko farmách mírně vyšší (18, 3 až 14, 1 % v roce 2019). Občas je zde názor, že bezrohá zvířata mají klidnější chování. Žádné významné rozdíly z dat chování na dojrně, které je zjišťováno v rámci lineárního popisu exteriéru dcer, však nebyly zjištěny. Žádná další data o chování nejsou k dispozici.

Závěr

Šlechtění přirozeně (geneticky) bezrohých zvířat, které se provádí u masného skotu již dlouhou dobu, je za poslední desetiletí na zřetelném vzestupu také u dojevného skotu. S pomocí genomické selekce, můžeme striktním výběrem najít a chovat vhodná bezrohá zvířata během relativně krátké doby. Díky intenzivnímu šlechtitelskému úsilí už máme u Fleckvieh několik dostupných geneticky bezrohých býků. To platí zejména u heterozygotních býků, homozygotních býků je výrazně méně v porovnání s rohatou populací. Je třeba mít na paměti,

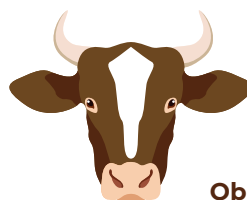
že přílišné soustředění šlechtění na tuto vlastnost má za následek znatelné ztráty ve šlechtění ostatních znaků, především na mléčnou produkci, kvalitu vemene a dojitelnost. Z celkového šlechtitelského pohledu nesmí být gen bezrohosti v populaci Fleckvieh rozšířen příliš rychle. Používání výhradně homozygotně bezrohých býků, aby se chovatelé vyhnuli odrokování telat, je samozřejmě spojeno s určitou ztrátou selekčního pokroku a tím i ztrátami v několika ekonomicky důležitých vlastnostech.

Přesný vývoj samozřejmě nelze předvídat, nicméně lze předpokládat, že trend šlechtění na bezrohost bude pokračovat i v dalších letech. V případě Fleckvieh by stávající vysoká genetická úroveň měla umožnit jistý úspěch, ačkoli homozygotních býků s vysokou kvalitou je stále nedostatek.

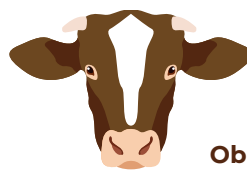
Vysvětlení k tzv. volným rohům

Genetická bezrohost není jen o bezrohosti samotné, ale její projev mohou komplikovat tzv. volné rohy, nebo-li scurs, které sice rohy připomínají, ale v mladém věku nejsou pevně spojeny s lebkou, proto jsou označovány jako tzv. volné, pohyblivé rohy. K osifikaci tkáně však může dojít v pozdějším věku, pak už je roh k nerozeznání od klasického, přestože zpravidla nedorůstá jeho velikosti a nejčastěji se setkáme pouze s drobnými volnými rohy.

Objevují v mladém věku, kolem třetího měsíce, mohou se však vyskytnout i dříve a při odrokování jsou snadno zaměněny za rohy klasické (rozdílem je pouze zmiňovaná pohyblivost). Příčinný lokus volných rohů leží sice na jiném chromozomu, ale je-li zvíře bezrohé, mohou se u něj tyto nepravé rohy objevit. (U rohatých zvířat se volné rohy nikdy nevyskytnou).



Obrázek 1.: rohatý



Obrázek 2.: volné rohy



Obrázek 3.: bezrohý

Zápis z jednání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Zasedání proběhlo v Radešínské Svatce 6. 10. 2021

ZAHÁJENÍ A KONTROLA PLNĚNÍ ÚKOLŮ Z POSLEDNÍHO JEDNÁNÍ

Jednání zahájil předseda Rady Svazu Marian Bílý, MBA, hostem jednání byl doc. Josef Kučera.

Marian Bílý navrhl Radě zveřejnění kontaktů jednotlivých radních na webových stránkách Svazu, pro zajištění užšího kontaktu s chovateli.

Ředitel Svazu Ing. Pavel Král provedl kontrolu a plnění úkolů z minulé Rady a seznámil přítomné s činností aparátu Svazu:

- Schůzka na MENDELU – vyhodnocování výsledků genomiky
- Den otevřených dveří HD Určice
- Uspořádání řádného jednání členského shromáždění SCHČSS
- Zpracování 2. čísla Zpravodaje
- Spoluorganizace NVZH v Brně
- Přehlídka býků na ISB Zásmyky, Bohdalec a Homole
- Den otevřených dveří AGRO Liboměřice
- Členská schůze Českého svazu chovatelů masného skotu.
- Zpracování souhrnných žádostí pro GZ ČČ + ČS
- Schůzka pro šlechtění na ČMSCH

Radě Svazu byl předložen ke schválení návrh o doložení výpočtu PH v rámci DAC výpočtu jako podmínku pro zápis býka do PK, nutnost doložení protokolu o ověření paternity pro býky předvedené k základnímu výběru do plemenitby – návrh platnosti od 1. 1. 2022. Návrh byl jednomyslně přijat. Na minulé Radě Svazu byla otevřena otázka jalovic v pozici matek býků. Současná Rada byla

seznámena a do příštího jednání se rozmyslí, jak budeme v tomto postupovat.

Závěr: Rada Svazu schvaluje s platností od 1. 1. 2022 doložit pro zápis býka do PK výsledek výpočtu PH oficiálním výstupem DAC výpočtu. Dále schvaluje nutnost doložení protokolu o ověření paternity pro výběr býka do plemenitby (součástí podkladů pro výběr).

INFORMACE Z AK ČR, ČMSCH A.S. A UNIE CHOVATELŮ

Ing. Stanislav Studený seznámil přítomné o jednání představenstva Agrární komory v rámci výstavy Země Živitelka. Alokace prostředků z národních dodací pro zemědělský sektor 5 miliard na rok 2022. Problém pro zemědělce se stává chov prasat.

Doc. Dr. Ing. Josef Kučera představil novinky ČMSCH, a.s.:

- PH chování při dojení
- PH odhad „light“ 14 denní publikace
- ISAG certifikace
- zvýšení ceny bonitací na 50,- s fixací na 5 let
- snížení ceny izolace DNA od 1. 9. 2021 o 50,- na 205,-

Marian Bílý informoval přítomné o volbě orgánů v rámci Unie chovatelů. Rada se schválila jako zástupce do UCH za náš Svaz Ing. Stanislava Dvořáka. Dále se jednalo o možnosti kandidatury Ing. Davida Hrušky jako výkonného místopředsedy UCH. Bude prověřena možnost nominace za masný svaz.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace z AK ČR a ČMSCH, a.s., Schvaluje kandidaturu Ing. Dvořáka do orgánů Unie chovatelů a případnou kandidaturu Ing. Hrušky na pozici místopředsedy UCH.

INFORMACE O NÁRODNÍ VÝSTAVĚ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT KONANÉ 5. 9. - 8. 9. V BRNĚ

Ing. Král poděkoval přítomným vystavovatelům za předvedená zvířata na Národní výstavě zvířat v Brně.

Zúčastnilo se 16 vystavujících zemědělských společností, 33 soutěžních plemenic, 4 jalovice, 1 plemence GZ. Špičková prezentace plemene. Výborná úroveň vystavených zvířat. Účast v soutěži Dítě a tele. Účast cca 20 000 návštěvníků. Probírány náměty na zlepšení, které budou předneseny na hodnotícím výstavním výboru 1. 11. 2021. Nebylo kvalitní seno a TMR směs ve špatné kvalitě. Návrh Ing. Studeného možnost na příští ročník dodávat TMR z GenAgro Říčany, a.s. Václav Hryzlík upozornil na nezajištění snídání v rámci výstaviště (7:30 stále zavřená jídelna, otevírací doba deklarovaná BVV 7:00 - 8:00). Vývaziště krav u záchodů a velké množství lidí v bezprostřední blízkosti zvířat. Marian Bílý vysvětlil personální situaci v podniku, díky které nemohl přijet se zvířaty do Brna již 5. 9. Ing. David Hruška pochvala za velmi dobrou kolekci předvedených zvířat. Ing. Stanislav Studený připomněl, že v rámci této výstavy je velmi důležitý styk s veřejností a nutnost prezentace. Návrh na vyplacení Svazového příspěvku ve výši 4 000,- na předvedenou plemenicí na Národní výstavě v Brně. Návrh byl jednomyslně přijat.

Závěr: rada Svazu bere na vědomí informace k NVHZ a výstupy z diskuse. Schvaluje svazový příspěvek 4 000,- na plemenicí předvedenou v kruhu během NVHZ v Brně.

INFORMACE ZE SCHŮZEK SVAZY, PLEMDAT A ČMSCH

Ing. Král informoval:

- Prohlížeč plemenic – práce na zprovoznění
- Autentizační autorita – zkrácení hesla na PIN o 4 znacích
- KSB – zbývá doplnit data reprodukce a exteriéru
- Změny ve výstupech katalogového listu – celý řádek pro vady a QTL znaky
- Změny na POP – vady do ZO a zvláštnosti, ve jménu jen bezrohost
- Nové řešení nesouladu původů, spolupráce s laboratoří IG
- Změna ve výstupech výsledků kontrolního roku – pouze sestava kku58
- Nově vytvářené sestavy pro GZ české červinky
- Nově vytvářené sestavy pro GZ české straky



Marian Bílý předložil dopis ředitele Chovatelského družstva Impuls přítomným. Rada se domluvila na následujícím postupu v řešení připomínek zmíněných v dopise. Dopis bude předložen i Radě plemenné knihy a budou k němu dodány vysvětlivky.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí závěry z jednání skupiny pro „šlechtění“ na Hradištku. Schvaluje postup k řešení námětů CHD Impuls zaslaných v dopise.

INFORMACE O SVAZOVÉM PROJEKTU NA PLOŠNOU GENOTYPIZACI PLEMENIC CATTLE GENOM

Ing. Král informoval o počtech genotypizovaných plemenic v rámci projektu a o výstupech dat z aplikace iGenetika. Byla zahájena spolupráce s Mendelovou univerzitou v rámci vyhodnocení genotypu x fenotypu.

Ukončen první pilotní rok projektu – běžel od 1. 9. 2021 do 31. 8. 2021. Skutečností prvního roku projektu je zapojení 31 chovatelů se základním stádem krav 16 500 ks, je spočítán 9 341 ks g PH. Nynější fixace více než 5,5 milionů Kč svazových prostředků. Do 15. 10. bude podáno vyúčtování a žádost o vyplacení těchto peněz vůči SZIF. Stejně tak bude požádáno o částku na vzorky mimo projekt – celkem 11 911 g PH = 7 milionů Kč. Další rok projektu vyžaduje dát nová (staronová pravidla).

Předložení návrh varianty z pohledu financí na následující rok:

Změnit financování na poměr 50 % svaz/50 % chovatel (20 % ceny bude doplaceno chovateli po připsání dotace) + finanční prémie do 100 Kč při splnění podmínek smlouvy. Za těchto podmínek je umožněno rozšířit počet zapojených chovatelů o cca 15 a základní stádo o cca 10 000 ks krav (+ 5 500 ks g PH). Tento návrh byl jednomyslně přijat na další období projektu 1. 9. 2021 - 31. 8. 2022. Řešily se také další Svazem finančně podporované aktivity. Podpora plošné bonitace prvotek ve stádech řádných členů – bude o ní jednáno na zasedání Rady ke konci příštího roku a zhodnocen hospodářský výsledek Svazu. Podpora vystavovaných krav na výstavách a soutěžních přehlídkách (1–2 tisíce Kč/ks) nechat zachováno. Tato podpora byla Radou Svazu odsouhlasena.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace z ukončeného 1. pilotního roku projektu CATTLE GENOM. Schvaluje financování projektu v poměru 50/50 % Svaz/chovatel + finanční prémie pro chovatele do 100,-. Dále byl schválen příspěvek na předvedenou plemeni na výstavách roku 2022 ve výši 1 – 2 tisíce Kč, dle hospodářského výsledku Svazu.

HOSPODAŘENÍ SVAZU CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

Ing. Král informoval o průběžném hospodaření Svazu za 8 měsíců roku 2021. Hospodaření běží zcela standardním způsobem (kromě položek genomiky). Příjmy a výdaje odpovídají předchozím rokům. Rozsah prováděné plošné genomiky ovlivňuje cash flow Svazu. Po připsání dotace bude vráceno OO cca 1,5 milionu Kč. Po připsání dotace bude chovatelům v projektu poslán bonus 1,4 milionu Kč.

Závěr: Rada Svazu schvaluje představené průběžné výsledky hospodaření Svazu chovatelů.

HOSPODAŘENÍ SPOLEČNOSTI CATTLE MARKET S.R.O.

Obrat společnosti za 8 měsíců roku 2021 činí 125 200 000,-.

Meziročně došlo ke zvýšení objemu obchodů jatečných býků a poklesu u zástavu, dále proběhla certifikace některých chovů ukrajinskými veterináři. Chystají se první dodávky VBJ na Ukrajinu a Uzbekistán.

Závěr: Rada Svazu schvaluje představené průběžné výsledky hospodaření společnosti CATTLE MARKET.

SEZNAM AKCÍ NA ROK 2022

Ing. Král informoval o připravovaném semináři k projektu genotypizace „CATTLE GENOM“ 11. 11. 2021 na Balónovém hotelu v Radešíně, který podpoří Kraj Vysočina a setkání chovatelů na Skalském dvoře 1. 12. 2021.

Akce roku 2022:

- 3. - 7. 4. TECHAGRO
- 18. 5. Přehlídka býků Natural
- 19. 5. Opařany
- 25. 5. Přehlídka býků ISB Bohdalec
- 26. 5. ISB Litoňov
- 2. 6. Orlický pohár-Kunvaldská
- 10. 6. Zemědělský den Mžany
- 16. 6. Den skotu, Třebíč
- 16. 6. Košetice
- 23. 6. Kralovice
- 24. 6. Agrochov Stará Paka
- 8. 9. Národní výstava českého strakatého skotu Radešínská Svratka
- 22. 9. Přehlídka býků ISB Zámky

DISKUSE, RŮZNÉ

Informace o Mezinárodní harmonizaci bonitérů v rámci EVF. Přítomni za ČR Ing. Blanka Dřížhalová a Ladislav Prášil. Dotaz Ing. Andryška, kdo metodicky vede bonitéry českého strakatého skotu. V současné době bonitéry vede Ing. Blanka Dřížhalová a metodicky je řízena Svazem. Ve dnech 26. 10 a 27. 10. proběhne harmonizace v Nahořanské a.s. Ing. Král upozornil na nutnost přípravy nových svazových dokumentů – stanovy, volební a jednací řád. Ing. Andryšek poukázal na nedostatek pracovních sil v zemědělství (absolventů škol). Navrhl zamyslet se na systému propojení praxe u chovatele a školou. Ing. Král přislíbil kontaktovat kompetentní pracovníky Kraje Vysočina, jako zřizovatele škol v prvním kroku v řešení tohoto návrhu.

Dále Ing. Andryšek vyzval Svaz k jednání s mlékárnami o vyšší ceně mléka. Ing. Sadílek připomněl účast v Radě ke komoditám maso a mléko, s tím že jednání o cenách komodit pravidelně probíhají.

Zápis z jednání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Zasedání proběhlo v Radešíně 11. 11. 2021

ZAHÁJENÍ A KONTROLA PLNĚNÍ ÚKOLŮ Z POSLEDNÍHO JEDNÁNÍ

Jednání zahájil předseda Rady Svazu Marian Bílý, MBA., jednomyslně byl přijat návrh programu jednání.

Ředitel Svazu Ing. Pavel Král provedl kontrolu a plnění úkolů z minulé Rady a seznámil přítomné s činností aparátu Svazu.

- Jednání Rady plemenné knihy
- Bio certifikace obchodníka
CATTLE MARKET s.r.o. – AB Cert
- Schůzka ČMSCH, a.s. – doplňování původů
- Přehlídka potomstva býků – východní Čechy
- EVF výbor –online formou
- Schůzka bonitérů ČESTR – Nahořanská a.s.
- Redakční rada časopisu Náš chov
– Kladruhy nad Labem
- Hodnotící výstavní výbor BVV Brno
- Unie chovatelů – schůzka Hradištko
- Zpracování úvodního materiálu
pro Kraj Vysočina – studenti
- Výstup z RPK – jalovice jako MB

Ing. Pavel Král informoval přítomné o průběhu uzavírání smluv projektu „CATTLE GENOM“. Smlouvy z období 2020-2021 (31 smluv) byly aktualizovány a uzavřeny i na nové období 2021-2022. Zájem 5 nových chovatelů o zapojení do projektu. Marian Bílý, MBA navrhl přítomným nominovat jako zástupce České republiky do výboru EVF doc. Dr. Ing. Josefa Kučeru. V březnu 2022 končí volební období a bude se volit nový prezident.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace podané v tomto bodu a dále schvaluje kandidaturu doc. Josefa Kučery do Výboru EVF.

INFORMACE Z AK ČR, ČMSCH A.S., UNIE CHOVATELŮ

Pracovní schůzka na ČMSCH, a.s. – doplňování původů:

Plánované nové webové služby, nové kontroly v systému IZR, jedná se o kontroly prováděné nad hlášením doplnění původu v systému IZR, ještě před odesláním dotazu na výpočet původu službou Doplnění původu.

Definice váhy zdrojů pro kontrolu hlášení doplnění původu, zdroje a jejich pořadí (váha) využití při zpracování:

1. Údaje v plemenných knihách
2. Údaje z laboratoře iGenetika
3. Údaje z databáze reprodukce

Marian Bílý informoval přítomné o proběhlé schůzce ke koordinaci při volbě orgánů Unie chovatelů. Společný kandidát za Svazy skotu na výkonného místopředsedu Ing. Petr Žebrák – Agro Jesenice, mezi Svazy proběhla dohoda na složení předsednictva a revizní komise.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace podané v tomto bodu.

INFORMACE O NÁRODNÍ VÝSTAVĚ ZVÍŘAT KONANÉ 5.- 8. 9. V BRNĚ

Hodnotící výstavní výbor v Brně proběhl 1. 11. 2021

- Snaha zatraktivnit výstavu a přilákat návštěvníky – myslivost, rybářství, rybaření, drůbež, drobnochovy.
- Návrh na uspořádání aukce zvířat.
- Změna dodavatele TMR – GenAgro Říčany, seno – chovatel masného skotu.
- Termín dalšího ročníku NVHZ je 23. - 26. 4. 2023.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace podané v tomto bodu.



JALOVICE V POZICI MATKY BÝKŮ

Marian Bílý, MBA přednesl přítomným návrh na úpravu podmínek na plemence v pozici matky býků.

Pokud nemá matka býků provedeno lineární hodnocení exteriéru, není tak komplexně zhodnocena a registrace potomka (býka) do plemenitby by měla proběhnout až po provedení hodnocení exteriéru matky a splnění následujících podmínek:

- zápis v oddílu PCA, výjimečně PCB tak, aby potomek splňoval kritéria pro zápis do hlavního oddílu PCA
- provedení zkoušky dojitelnosti
- rámec hodnocen min. 80 body
- osvalení hodnoceno min. 78 body
- končetiny hodnoceny min. 80 body
- vemeno hodnoceno min. 82 body

Z hlediska exteriéru krav byly stanoveny limity a maximálně v 1 ze znaků se může lišit o max. 2 body.

- Ve výjimečných případech (úhyn jalovice, nezabřeznutí), musí výše uvedené podmínky splňovat její matka (MM).

Závěr: Rada Svazu schvaluje výše uvedená kritéria na matky býků s účinností od 1. 1. 2022.

FINANČNĚ PODPOROVANÉ AKTIVITY ČLENŮ SVAZU

Podporu vystavovaných krav na výstavách a soutěžních přehlídkách (1–2 tisíce Kč/ks) nechat zachovánu.

Podporu plošné bonitace prvotek ve stádech řádných členů Svazu, kteří nejsou zapojeni do projektu CATTLE GENOM (30,-/ ks), vyplácet dle ekonomického výsledku Svazu. Ing. Jiří Andryšek, Ph.D. navrhuje tuto částku podpory povýšit na 50,-, dle ekonomického výsledku Svazu. Podporu plošné bonitace prvotek ve stádech řádných členů Svazu, kteří jsou zapojeni v projektu CATTLE GENOM, nechat zachovánu v příspěvku (do 100,-). Ing. David Lipovský potvrdil úpravu ceny bonitace na 50,- za hodnocený kus. Stávající smlouvy se budou upravovat formou dodatků, s platností od 1.4. 2022.

Závěr: Rada Svazu schvaluje výše uvedené aktivity členů Svazu, které budou v příštím roce finančně podporovány.

SEZNAM AKCÍ NA ROK 2022

Návrh z důvodu špatně se vyvíjející epidemiologické situace v roce 2021 bylo navrženo přeložit termín konání Vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů na Skalském Dvoře 1.- 2.12 2021. Bylo navrženo spojit Členské shromáždění a vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů v únorovém termínu 2022. (24. 2.)

- Únor Členské shromáždění a vyhlášení soutěže šlechtitelských chovů
- 3.-7. 4. TECHAGRO
- 18. 5. Přehlídka býků ISB Hradišto p. M.
- 19. 5. Výstava skotu Opařany
- 25. 5. Přehlídka býků ISB Bohdalec
- 26. 5. Přehlídka býků ISB Litoňov
- 2. 6. Orlický pohár-Kunvaldská
- 10. 6. Zemědělský den Mžany
- 16. 6. Den skotu, Třebíč
- 16. 6. Chovatelský den Košetice
- 23. 6. Zemědělská výstava Kralovice
- 24. 6. Chovatelský den Agrochov Stará Paka
- 8. 9. Národní výstava Den českého strakatého skotu Radešínská Svratka
- 14. 9. Přehlídka býků ISB Homole
- 22. 9. Přehlídka býků ISB Zásmyky

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí termíny chovatelských akcí a jednání svazových orgánů v roce 2022. Rada Svazu schvaluje odložení termínu vyhlášení Soutěže šlechtitelských chovů do jarních měsíců roku 2022.

ZÁPIS BÝKŮ A KRAV DO PK

Rok	Domácí produkce	Import prověřen	Import test + neproověřen	PRP/ PPC	Gen. Zdroj CC/CS	Ayrshire	Dodatečný zápis	CELKEM
1994	139	43	30	0	0	4	0	216
1995	122	20	13	0	0	0	0	155
2000	82	16	12	28	3	0	49	190
2005	78	29	25	39	2	0	0	173
2010	82	22	27	49	2	0	0	182
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	42	47	24	56	6	0	0	175
2021	37	51	13	37	2	0	0	140
CELKEM	2 113	755	386	1 122	56	4	49	4 485

Kraj	PCA	PCB	PCC	PC CELKEM
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA	59	4	0	63
STŘEDOČESKÝ	7 190	736	654	8 580
JIHOČESKÝ	17 212	2 972	1 935	22 119
PLZEŇSKÝ	8 764	857	1 087	10 708
KARLOVARSKÝ	1 209	181	138	1 528
ÚSTECKÝ	515	87	54	656
LIBERECKÝ	4 790	852	263	5 705
KRÁLOVEHRADECKÝ	10 356	1 481	530	12 367
PARDUBICKÝ	17 187	1 604	650	19 441
VYSOČINA	22 594	2 708	2 626	27 928
JIHOMORAVSKÝ	4 382	294	198	4 874
OLOMOUCKÝ	4 586	1 252	825	6 663
ZLÍNSKÝ	926	45	68	1 039
MORAVSKOSLEZSKÝ	309	194	289	792
CELKEM ČR	100 079	13 067	9 317	122 463

Závěr: Rada Svazu schvaluje zápisy býků a krav do plemenné knihy.

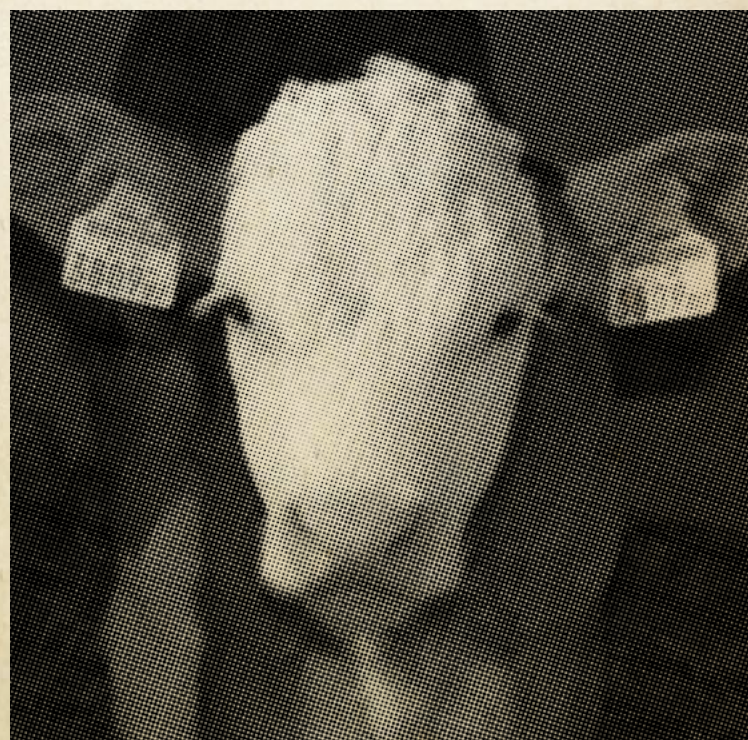
DISKUSE, RŮZNÉ

Ceny mléka:

- MADETA: 9,25/8,89
- GOLDSTEIG 10,08/9,25
- KLATOVY: 9,40/9,03
- HLINSKO: 9,30/8,90
- JIHLAVA: 9,12/8,94
- MHD JIH: 9,66/9,07

Marian Bílý, MBA navrhl jako partnera soutěže šlechtitelských chovů pro rok 2022 firmu MIKROP ČEBÍN a.s.. Ing. Pavel Král seznámil přítomné s Výsledky kontrolního roku. Zde padl i návrh udělovat stájové štíty od užitkovosti 8 000 kg mléka. V rámci diskuse vystoupil Ing. Luděk Homoláč, Ph.D. s ekonomickou udržitelností chovu v dnešní době a problematikou výkupních cen komodit. Přítomní se usnesli na společném jednání se zástupci Svazů dojených plemen v problematice nákladovosti výroby mléka a následně na jednání s novým panem ministrem sektoru zemědělství.

Závěr: Rada Svazu bere na vědomí informace podané v diskusi a dále schvaluje společnost MIKROP ČEBÍN a.s. jako partnera Soutěže ŠCH v roce 2022. Rada Svazu také schvaluje nejnižší hranici užitkovosti pro udělení stájového štítu na 8 000 kg mléka.



Přehled býků zapsaných v PK

Domácí testace

Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O st. reg.	OM st. reg.	Rámeček	Osvazení	Končetiny	Vemeno	Celkem	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.
RS USMAN	BD-113	8/20/20	C100	28	2021	BD-100	BCH-139	81	83	83	82	82	8 349	323	303	922
ULK	BAB-039	8/2/20	C100	29	2021	BAB-037	MOR-238	83	83	88	82	83	10 596	422	391	465
URISEV ET	RAD-594	8/26/20	C100	30	2021	RAD-524	HCH-018	82	80	86	85	83	8 331	364	275	1 119
NA UGANDA PP*	RAD-595	6/19/20	C100	31	2021	RAD-558	MOR-240	84	87	81	80	83	9 155	395	331	1 109
NA URBI	HCH-115	6/23/20	C100	32	2021	HCH-068	RAD-483	84	86	76	83	83	10 569	387	350	912
ULTRAS	HCH-117	7/23/20	C100	33	2021	HCH-068	HG-416	82	86	87	83	84	12 477	488	438	556
URSUS	HCH-118	6/12/20	C100	34	2021	HCH-039	HG-425	82	80	83	82	82	7 240	253	270	841
JHB UGO	EG-073	9/24/20	C100	35	2021	EG-059	HG-416	79	83	87	88	84	10 594	465	371	488
UNIUS ET	RAD-600	8/2/20	C100	36	2021	RAD-497	HG-426	81	86	83	82	83	7 176	309	267	696
UNITED	HG-525	8/6/20	C100	37	2021	HG-449	AMT-048	80	80	80	82	81	10 840	491	419	349
NA UNKAS	HG-527	5/11/20	C100	38	2021	HG-464	RAD-483	84	86	82	79	83	8 861	347	317	648
NA URIAH	HG-528	6/21/20	C100	39	2021	HG-449	EG-037	90	86	81	89	88	9 015	361	332	883
UZMEL	HCH-121	4/13/20	C100	40	2021	HCH-051	EG-038	80	83	87	85	83	9 237	399	335	761

Přirozená plemenitba

Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O st. reg.	OM st. reg.	Rámeček	Osvazení	Končetiny	Vemeno	Celkem	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.
URSON	PPC-834	4/12/20	C100	632	2021	HCH-068	AMT-048	79	83	80	79	80	8 285	342	289	181
UCHO	PPC-835	3/25/20	C100	633	2021	HCH-051	BD-099	82	80	81	78	80	9 063	339	317	498
UDALE	PPC-836	3/24/20	C100	634	2021	ZEL-134	RAD-318	85	84	83	76	82	10 656	379	382	769
UZIAH	PPC-837	6/24/20	C100	635	2021	HUS-017	EG-040	82	83	84	85	83	9 806	388	367	548
USAMA	PPC-838	5/29/20	C100	636	2021	HUS-017	RAD-503	92	83	80	82	86	10 161	392	333	838
UKAL ET	PPC-839	9/28/20	C100	637	2021	MOR-292	HG-442	81	84	82	87	84				1 123
UDO	PPC-841	3/13/20	C100	638	2021	HCH-051	HG-403	80	80	82	88	83	10 605	507	374	299
ULICNIK	PPC-842	6/12/20	C100	639	2021	HCH-039	HG-425	82	80	83	82	82	7 240	253	270	841
UMTITI ET	PPC-843	9/3/20	C100	640	2021	RAD-524	HCH-018	82	80	86	85	83	12 276	463	392	1 119
KH UMAR	PPC-844	7/10/20	C100	641	2021	HCH-067	ZEL-116	83	80	80	81	81	10 260	423	388	33
KAM UZIEL ET	PPC-845	10/24/18	C100	642	2021	BA-130	HG-329	82	83	79	75	80	12 387	448	430	1 253
UNICO **GZ	PPC-840	8/24/20	CL100	703	2021	LAD-002	LAD-001									

** genový zdroj

Dovoz prověřených

Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O jméno	OM st. reg.	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.
WEIHARTING	HG-520	12/30/19	C100	331	2021	WODONGA	RAD-462	11 116	470	417	1 162
HIROTO	HCH-116	4/18/20	C100	332	2021	HERMELIN	MOR-270	9 482	442	363	665
IQ Pp* ET	RAD-597	2/7/20	C100	333	2021	IRREGUS	HCH-014	12 221	560	479	406
MOSCHUS	MOR-231	11/19/18	C100	334	2021	MOGUL	SEHRGUT	9 884	443	400	
WEITSEE	HG-521	2/27/20	C100	335	2021	WEITBLICK	HCH-018	9 992	427	346	999
VERDEN P*S	RAD-598	9/5/16	C100	336	2021	VERMEER	RAD-448	7 740	386	310	-59
WOODPECKER ET	HG-522	1/22/20	C100	337	2021	WODONGA	MOR-251	10 979	345	379	775
WOMBAT	HG-523	12/11/18	C100	338	2021	WOBBLER	WESER	10 236	350	372	
MALBOSS Pp* ET	MOR-322	10/17/19	C100	339	2021	MALAGA Pp*	HCH-032				577
PIROVAC JB	HEL-141	10/2/19	CI100	340	2021	NITCHI JB	HEL-098	11 798	417	386	692
RAUL JB	UF-217	3/5/20	CI100	341	2021	NAIRAVANAVR	LINAO JB				-31
HORAZIO P*S	HCH-119	6/14/19	C100	342	2021	HILFINGER	MOR-240	7 458	361	282	474
VOLLGEIL PP*	RAD-599	6/21/20	C100	343	2021	VOLLKOMMEN PP*	IROKESE P*S	11 793	551	415	674
HEFTY	HCH-120	1/14/20	C100	344	2021	HIERHER	HCH-044	8 403	369	319	
OMELO	HEL-142	8/2/18	CI100	345	2021	MACINTOSH	AMT-103	7 985	274	264	695
PITTSBURGH	TAR-090	9/7/19	CI100	346	2021	NEKFEU	IMPEC	7 868	315	319	126
POUTCH	CAN-005	9/29/19	CI100	347	2021	MARMADUC	HEL-117	8 258	299	275	355
EASTWOOD ET	EG-074	3/5/20	C100	348	2021	EDELSTEIN	HCH-018				737
MARES	MOR-323	10/24/15	C100	349	2021	MANOR	EG-037	8 623	366	313	864
WEBEX ET	HG-524	6/7/20	C100	350	2021	WEITBLICK	RAD-483	13 919	639	497	
EPIK ET	EG-075	7/14/20	C100	351	2021	EDELSTEIN	HCH-018	8 528	458	310	1 185
GS DELUXE	BA-137	8/10/20	C100	352	2021	GS DEFACIO	HCH-018	10 218	518	392	719
GS WUNDAWUZI	HG-526	8/16/20	C100	353	2021	WESTWIND	BA-134	8 789	342	319	1 144

Dovoz testace

Jméno	St. reg.	Datum nar.	Pl.	č. PK	Rok	O jméno	OM st. reg.	M. ml.	MT kg	MB kg	PH kg ml.
UMBERTO	RAD-596	8/3/20	C100	413	2021	IMPOSSUM	WIKINGER	7 787	314	289	1 041

PH	GZW	FW	Už	Ka	Tě	Ko	Zá	Výsl	Chovatel	Majitel
srp-21	135	111	84	85	80	79	84	82,9	PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
srp-21	129	110	85	84	84	84	85	84,5	AGRO Liboměřice a.s.	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
srp-21	131	102	85	85	85	82	84	84,5	DVP, družstvo	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo
srp-21	128	98	84	84	84	85	84	84,1	NAHOŘANSKÁ a. s.	PLEMO, a.s.
srp-21	132	109	86	85	84	83	84	84,7	NAHOŘANSKÁ a. s.	REPROGEN, a.s.
srp-21	127	100	84	81	82	81	84	82,7	Zemědělské družstvo Nová Ves-Víska	REPROGEN, a.s.
srp-21	126	118	88	90	85	83	85	86,7	Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic	REPROGEN, a.s.
srp-21	134	116	83	84	82	81	83	82,8	Zemědělská a.s.Horní Bradlo	NATURAL, spol. s r.o.
srp-21	128	108	87	88	85	81	86	86	KLAS Nekoř a.s.	CRV Czech Republik, spol. s r.o.
srp-21	131	108	88	87	80	82	85	85	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	CRV Czech Republik, spol. s r.o.
srp-21	134	113	87	90	84	82	83	85,7	NAHOŘANSKÁ a. s.	PLEMO, a.s.
srp-21	131	113	89	90	80	83	84	85,8	NAHOŘANSKÁ a. s.	PLEMO, a.s.
srp-21	126	102	83	83	83	85	84	83,4	Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.	PLEMO, a.s.

PH	GZW	FW	Už	Ka	Tě	Ko	Zá	Výsl	Chovatel	Majitel
dub-21	124	102	85	85	83	80	84	83,9	Zem. a obch. družstvo"Bratranců Veverkových" Živanice	Zemědělské družstvo Jindřichův Hradec
srp-21	112	99	85	84	86	83	85	84,8	DVP, družstvo	Družstvo LUH, družstvo
srp-21	114	116	84	86	87	86	86	85,6	Dřhový Miloslav	Vašina Radovan
srp-21	120	106	83	84	83	76	84	82,7	Přikosická zemědělská a.s.	Agrodružstvo Počátky se sídlem v Počátkách
srp-21	119	96	85	84	84	84	83	84,1	DVP, družstvo	AZ Holding a.s.
srp-21	123	107	83	82	84	84	83	83,1	PODORLICKO a.s. MISTROVICE	Zemědělské družstvo Trstěnice
srp-21	116	102	85	84	83	82	85	84,1	AGROJILM, s.r.o.	František Němec
srp-21	127	114	80	79	84	82	77	80,2	Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic	Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic
srp-21	120	104	84	84	82	80	81	82,6	DVP, družstvo	Zemědělské družstvo Černovice u Tábora
srp-21	113	102	83	84	83	84	84	83,5	ZD Krásná Hora na Vltavou a.s.	Zemědělské družstvo Bernartice
srp-21	110	99	83	85	82	83	82	83	Výrobně obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	Výrobně obchodní družstvo Plavsko
			82	83	85	81	83	82,9	Česká zemědělská univerzita v Praze	VÚŽV, v.v.i.

PH kg b.	PH	GZW	FW	Registroval	Země
32	srp-21	137	95	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo	DE
26	srp-21	141	104	ISB Genetic s.r.o.	DE
13	srp-21	137	117	ISB Genetic s.r.o.	DE
	srp-21	130	110	ISB Genetic s.r.o.	DE
31	srp-21	136	106	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo	DE
2	srp-21	129	103	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo	DE
25	srp-21	130	90	NATURAL, spol. s r.o.	DE
	srp-21	139	115	NATURAL, spol. s r.o.	AT
20	srp-21	138	105	NATURAL, spol. s r.o.	DE
23				Bursia Praha s.r.o.	FR
14				Bursia Praha s.r.o.	FR
21	srp-21	139	108	ISB Genetic s.r.o.	AT
24	srp-21	126	113	NATURAL, spol. s r.o.	DE
	srp-21	139	116	NATURAL, spol. s r.o.	AT
18				PLEMKO s.r.o.	FR
23				PLEMKO s.r.o.	FR
15				PLEMKO s.r.o.	FR
30	srp-21	138	111	NATURAL, spol. s r.o.	DE
27	srp-21	126	102	NATURAL, spol. s r.o.	DE
	srp-21	141	105	ISB Genetic s.r.o.	DE
44	srp-21	139	109	Chovatelské družstvo Impuls, družstvo	DE
31	srp-21	144	113	CRV Czech Republik, spol. s r.o.	AT
33	srp-21	143	104	CRV Czech Republik, spol. s r.o.	AT

PH kg b.	PH	GZW	FW	Registroval	Země
41	srp-21	136	116	REPROGEN a.s.	AT

Top krav dle GZW srpen 2021

Poř.	Číslo zvířete	Chovatel	Nar	Plemeno	Otec	Jmeno otce	OM	JmOM	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT
1	CZ000441127953	KLAS NEKOŘ a.s.	4/7/18	C100	HG-426	WOBBLER	TAR-061	HOMER	136	74	115	112	128
2	CZ000769717961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA	3/15/18	C100	MOR-270	MIAMI	HG-329	WILLE	135	78	126	103	116
3	CZ000712428961	DVP, DRUŽSTVO	1/17/19	C100	MOR-279	MOGUL	RAD-500	ISERSCHÉE	135	76	123	110	115
4	CZ000503547961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA	12/31/12	C100	HG-335	WALDBRAND	RAD-214	VANSTEIN	134	83	127	84	121
5	CZ000370016952	ZAS MŽANY, a.s.	4/5/17	C100	EG-038	EVERGREEN	RAD-282	VARIKO	134	75	125	108	115
6	CZ000410375953	KLAS NEKOŘ, a.s.	6/24/17	C100	RAD-497	VERMEER	TAR-061	HOMER	134	73	124	109	115
7	CZ000506232921	ZS DOBRŠÍŠ, s.r.o.	3/1/18	C100	HG-426	WOBBLER	RAD-483	RALDI	134	76	118	105	127
8	CZ000505207921	ZD KRÁSNÁ HORA, a.s.	6/23/18	C100	HCH-014	HARIBO	ZEL-113	ZAXON	133	77	128	104	111
9	CZ000446422953	ZOD ŽICHLÍNEK	9/11/18	C100	HG-426	WOBBLER	MOR-233	MINT	133	79	121	103	121
10	CZ000373499952	ZEa RYCHNOVSKO, a.s.	11/21/18	C100	HCH-014	HARIBO	RAD-318	GLORIE	133	73	118	104	126
11	CZ000523525932	ZDV ŠTICHOVICE	1/17/19	C100	HCH-040	PANDA	MOR-184	HURIKAN	132	72	136	116	95
12	CZ000719977961	PROAGRO R. SVRATKA, a.s.	2/22/19	C100	MOR-240	MAHANGO	HCH-008	HUTERA	132	79	132	110	100
13	CZ000531672921	ZS DOBRŠÍŠ, s.r.o.	2/20/19	C100	HCH-014	HARIBO	EG-039	EPINAL	132	76	127	107	112
14	CZ000423252921	ZS DOBRŠÍŠ, s.r.o.	10/10/15	C100	AMT-048	GALILEO	HG-339	WILLENBERG	132	74	126	105	113
15	CZ000536149921	ZD KRÁSNÁ HORA, a.s.	3/22/19	C100	RAD-534	VILLEROY	HG-415	WERTVOLL	132	76	124	115	106
16	CZ000411054953	ZEMOS ORLICKÉ PODHŮŘÍ, a.s.	12/9/18	C100	HG-442	WAVE	RAD-386	IBISHEK	132	72	124	105	117
17	CZ000693354931	VOD PLAVSKO	6/24/17	C100	AMT-048	GALILEO	RAD-318	GLORIE	132	71	123	113	114
18	CZ000462610953	AVENA spol. s r.o.	11/19/18	C100	RAD-526	VESUVIO	AMT-050	GUIAR	132	71	121	108	118
19	CZ000358758952	NAHOŘANSKÁ, a.s.	10/27/16	C100	RAD-483	RALDI	ZEL-116	ZAUBER	132	79	119	94	128
20	CZ000421568953	ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.	1/15/18	C100	RAD-524	IMPERATIV	MOR-235	MANUAP	132	77	117	109	121
21	CZ000506166921	ZS DOBRŠÍŠ, s.r.o.	11/13/18	C100	HG-426	WOBBLER	RAD-497	VERMEER	132	74	117	108	124
22	CZ000440867953	ZOD OPATOVEC	10/10/18	C100	HCH-034	HUBERUS	AMT-048	GALILEO	132	72	111	110	133
23	CZ000673432961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA	9/4/16	C100	HCH-018	HERZSCHLAG	RAD-442	VANADIN	131	80	134	113	95
24	CZ000397009952	PODORLICKÉ ZD	10/12/18	C100	HCH-014	HARIBO	HG-406	NABUCCO	131	75	132	107	102
25	CZ000536018921	ZD KRÁSNÁ HORA, a.s.	11/30/18	C100	MOR-270	MIAMI	BCH-102	RICKI	131	76	130	102	106
26	CZ000284331962	ZEAS LYSICE, a.s.	12/20/17	C100	EG-039	EPINAL	AMT-048	GALILEO	131	73	127	99	115
27	CZ000554068932	PŘÍKOSICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.	11/29/17	C100	EG-041	ERBHOF	UF-125	EDHAR	131	75	125	115	107
28	CZ000523530932	ZDV ŠTICHOVICE	1/26/19	C100	MOR-279	MOGUL	HCH-008	HUTERA	131	78	125	114	108
29	CZ000821773961	ZD KOUTY	3/18/19	C100	RAD-544	ROCKY	RAD-462	REUMUT	131	74	125	103	112
30	CZ000428492953	PODORLICKO, a.s.	6/9/19	C100	HCH-039	PASCAL	RAD-483	RALDI	131	72	123	108	113
31	CZ000460836953	ZOD OPATOVEC	2/10/19	C100	HG-426	WOBBLER	RAD-497	VERMEER	131	76	123	99	116
32	CZ000428354953	PODORLICKO a.s.	11/30/18	C100	HG-426	WOBBLER	MOR-233	MINT	131	77	122	98	118
33	CZ000516363932	ZEMĚDĚLSKÁ a.s.	7/23/17	C100	HG-416	WALK	ZEL-121	MAZEL	131	75	121	106	120
34	CZ000421451953	ZEMĚDĚLSKÁ a.s.	8/29/17	C100	EG-040	ETOSCHA	ZEL-116	ZAUBER	131	78	119	110	119
35	CZ000506033921	ZS DOBRŠÍŠ s.r.o.	5/2/18	C88R	HG-426	WOBBLER	RAD-483	RALDI	131	75	119	108	121
36	CZ000377397952	HORAL, a.s. HLÁSKA	8/19/18	C100	HCH-014	HARIBO	RAD-337	HASAN	131	73	119	103	121
37	CZ000470415953	I. AGRO OLDŘÍŠ a.s.	3/14/19	C100	HG-426	WOBBLER	AMT-048	GALILEO	131	72	118	103	125
38	CZ000239389951	AGROCENTRUM JIZERAN	11/6/18	C100	RAD-534	VILLEROY	HCH-008	HUTERA	131	76	117	115	118
39	CZ000405275953	AGRO LIBOMĚŘICE, a.s.	9/8/17	C100	HCH-018	HERZSCHLAG	BAB-032	PASSION	130	78	131	111	98
40	CZ000576820932	AGROCENTRUM JIZERAN a.s.	5/7/18	C100	HCH-014	HARIBO	AMT-048	GALILEO	130	74	129	90	114
41	CZ000377636953	PODORLICKO, a.s.	4/1/16	C100	TAR-061	HOMER	AMT-048	GALILEO	130	73	125	105	111
42	CZ000523546932	ZDV ŠTICHOVICE	2/18/19	C100	HCH-044	HURLY	RAD-483	RALDI	130	78	122	107	113
43	CZ000360363953	VÍKA KAMENIČNÁ, a.s.	4/15/15	C100	AMT-048	GALILEO	RAD-227	DZENTLMEN	130	73	122	96	123
44	CZ000390792952	VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.	1/1/18	C100	BD-100	SISYPHUS	AMT-048	GALILEO	130	71	119	114	112
45	CZ000428473953	PODORLICKO, a.s.	5/15/19	C100	RAD-483	RALDI	HG-397	WOHLTAT	130	74	118	90	129
46	CZ000516252932	PŘÍKOSICKÁ ZEM., a.s.	2/4/17	C100	HG-416	WALK	RAD-447	KROK	130	77	117	115	115
47	CZ000531853921	ZS DOBRŠÍŠ, s.r.o.	12/12/18	C100	HCH-039	PASCAL	AMT-088	MAHAGON	129	69	134	112	92
48	CZ000459970953	ZD MOSTEK	11/28/18	C100	HG-442	WAVE	AMT-050	GUIAR	129	73	133	98	105
49	CZ000490797932	PŘÍKOSICKÁ ZEM., a.s.	7/1/16	C100	MOR-240	MAHANGO	AMT-050	GUIAR	129	76	129	104	103
50	CZ000406363953	ZD CHÝŠŤ	10/14/18	C100	ZEL-131	PABLO	RAD-500	ISERSCHÉE	129	73	128	106	105

VIW	Mkg	T%	B%	Tkg	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM
121	658	-0,08	20	-0,02	21	102	111	113	127	117	110	110	103	114	116	104	81	86	83	82
106	970	-0,03	38	0,01	36	93	102	108	118	108	112	107	108	102	100	122	83	80	82	72
109	706	0,16	43	0,00	25	115	103	108	112	103	109	90	114	108	105	104	88	80	83	82
117	969	0,07	46	0,00	34	95	88	85	117	104	107	116	109	119	120	111	80	83	82	86
119	449	0,35	48	0,12	26	107	101	110	108	104	108	116	104	109	107	100	79	83	79	83
109	1080	-0,13	33	-0,03	36	105	105	110	108	102	117	95	103	104	103	117	82	79	79	74
108	816	-0,17	19	0,02	31	102	101	107	116	106	117	112	111	124	126	98	79	83	81	81
103	979	-0,01	40	0,04	38	101	103	105	117	119	98	107	94	106	104	117	85	81	83	90
115	1004	-0,12	31	-0,07	29	104	105	100	115	107	104	109	105	124	129	94	78	80	84	81
113	688	-0,01	28	-0,01	23	98	105	104	119	125	118	117	97	108	107	109	75	80	78	83
93	1020	0,28	67	0,01	37	118	105	117	98	102	97	96	97	97	93	109	86	81	84	82
112	1549	-0,16	49	-0,12	43	111	109	105	106	102	90	109	107	99	104	99	84	80	82	73
95	1026	0,00	43	-0,02	35	107	108	101	110	117	104	117	100	110	110	105	77	81	81	84
107	907	0,11	48	-0,04	28	104	100	110	114	108	105	104	100	108	111	97	74	77	83	85
93	891	0,02	38	0,00	32	120	111	107	111	96	109	88	113	97	96	120	85	84	82	86
102	904	0,00	37	-0,01	31	106	104	103	107	112	115	106	103	112	116	108	82	86	81	85
106	922	-0,04	35	-0,03	30	107	101	120	115	118	104	109	100	105	106	94	81	80	83	77
99	1202	-0,19	33	-0,17	27	106	103	109	118	93	124	104	98	105	103	120	84	83	84	90
99	683	0,06	33	-0,02	23	105	96	90	122	102	121	100	100	126	125	101	82	83	85	86
121	155	0,31	31	0,16	19	105	103	111	114	99	120	114	101	107	106	108	82	80	81	76
101	648	-0,10	19	0,05	27	107	102	109	112	109	123	101	113	114	112	96	83	80	78	84
114	785	-0,22	14	-0,13	17	109	107	107	123	111	128	104	104	115	118	86	86	86	82	82
100	801	0,39	67	0,08	35	120	107	107	96	98	95	98	115	93	95	105	82	86	86	86
109	1068	0,05	49	0,04	42	105	107	104	104	121	91	119	94	99	100	112	81	86	85	82
106	1001	0,07	48	0,04	39	103	99	102	111	105	101	96	102	98	96	118	84	79	81	82
97	1253	-0,24	31	-0,01	44	104	95	102	108	117	111	106	102	109	108	108	85	83	82	89
105	947	-0,09	32	0,05	38	116	107	113	103	114	108	95	103	94	92	105	80	80	80	82
95	829	0,07	40	0,01	31	119	105	112	108	98	110	86	104	103	102	100	85	85	84	83
98	912	0,05	42	-0,04	29	101	105	101	121	100	102	98	102	110	109	120	79	80	80	79
107	893	0,01	38	-0,03	29	115	100	107	104	113	108	108	109	107	109	97	82	83	86	79
110	1125	-0,28	22	0,01	41	99	99	100	126	101	99	112	101	112	110	109	83	86	85	81
119	933	-0,14	26	0,02	34	105	102	93	113	97	103	102	108	121	122	103	77	80	80	82
106	1113	-0,21	27	-0,1	31	99	104	109	110	114	121	96	107	104	107	96	79	80	76	85
107	408	0,20	34	0,1	23	108	105	111	107	105	121	113	102	110	109	93	78	86	86	80
107	945	-0,24	19	0	33	106	109	103	119	112	106	108	103	119	121	85	79	80	81	78
115	1120	-0,25	25	-0,12	29	101	102	103	118	119	110	110	104	107	108	103	80	83	81	84
103	924	-0,18	23	-0,06	27	97	104	104	123	116	116	103	102	114	114	90	82	83	84	83
92	1041	-0,33	14	-0,07	30	108	107	119	122	103	117	89	101	107	105	104	78	83	87	84
107	1367	-0,09	49	-0,10	39	113	112	101	102	104	89	99	100	101	103	118	80	86	85	84
108	1040	0,07	49	-0,02	35	92	92	93	110	122	106	110	97	106	107	106	84	85	84	82
111	847	0,08	42	0,01	31	105	100	108	106	122	99	108	96	108	107	99	82	89	88	87
108	1319	-0,32	26	-0,13	35	107	98	111	113	101	104	107	106	111	111	94	82	81	80	82
109	680	0,09	36	0,04	28	95	90	104	122	105	105	104	96	127	131	80	84	80	81	87
101	395	0,20	33	0,09	22	113	110	111	109	107	108	106	109	107	107	112	86	83	83	83
109	997	-0,22	22	-0,09	27	95	90	92	120	114	113	110	99	129	127	103	75	80	77	83
107	1122	-0,36	15	-0,11	30	114	112	109	114	108	112	101	105	101	101	108	71	77	80	76
107	958	0,25	62	0,04	37	114	106	109	104	108	79	109	98	94	95	114	78	77	79	82
102	1476	-0,12	51	-0,11	42	107	100	92	109	94	101	95	99	107	108	105	78	80	84	85
100	1650	-0,31	39	-0,17	42	105	103	102	113	102	96	107	107	97	101	105	83	86	82	79
112	969	-0,09	33	0,11	44	110	103	105	101	97	106	98	103	99	97	108	88	82	84	80

Top prověřených býků dle GZW prosinec 2021 DAC

Poř.	Jméno	Registr	Nar.	Otec	OM	Org	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM	
1	GS ZERO ONE	ZEL-136	11/2/16	ZEL-128	HG-404	510	138	88	125	118	114	98	735	0,22	49	-0,01	25	107	112	118	112	97	113	92	105	111	112	102	97	104	105	106	
2	HOKUSPOKUS	HCH-107	5/26/16	HCH-044	272-379	510	137	92	121	112	118	107	634	0,10	35	0,07	28	111	103	115	110	105	116	109	102	111	109	103	109	97	115	127	
3	EKKLUSIV	EG-050	5/20/17	EG-040	HG-441	510	134	85	122	109	117	109	896	0,08	44	-0,10	23	102	112	105	117	97	108	109	103	115	113	104	90	99	111	116	
4	ROCKY	RAD-544	1/2/17	RAD-483	BCH-071	654	133	86	123	109	112	101	1004	-0,04	38	-0,07	29	111	110	100	119	94	103	97	106	112	110	115	90	101	101	115	
5	VARTA	RAD-517	4/27/15	285-599	RAD-496	101	133	98	119	115	112	110	384	0,20	33	0,12	23	114	109	111	101	100	118	103	110	102	103	101	100	104	94	115	
6	WABAN	HG-441	3/5/12	HG-329	290-804	202	133	95	116	120	115	79	670	-0,02	24	0,04	31	95	100	95	112	117	108	90	106	127	127	105	104	104	87	105	
7	ZAZU	ZEL-134	9/25/16	ZEL-128	HG-404	510	133	95	116	120	115	79	670	-0,02	26	-0,04	20	106	111	125	114	106	110	82	99	123	128	100	93	102	110	98	
8	PANDA	HCH-040	9/8/16	HCH-018	RAD-442	101	131	86	134	119	90	100	1007	0,31	69	-0,02	34	125	110	114	92	95	95	99	108	87	84	117	115	96	99	108	
9	HILFINGER	HCH-108	7/19/16	HCH-044	HG-329	510	130	95	125	114	101	104	1082	-0,10	36	-0,02	37	111	103	119	108	109	88	105	102	106	105	99	117	95	105	123	
10	VILLEROY	RAD-534	10/5/12	RAD-462	EG-035	510	130	99	113	117	114	103	645	-0,15	14	0,00	23	112	113	113	117	97	116	100	107	99	100	112	93	96	112	114	
11	SISYPHUS	BD-100	1/7/15	BD-094	HG-329	654	130	98	113	115	114	108	219	0,24	29	0,06	12	110	114	109	107	102	114	113	107	109	112	123	90	113	102	123	
12	HUBERUS	HCH-034	2/28/16	HCH-021	288-273	101	130	95	110	116	121	107	613	-0,02	24	-0,16	9	112	114	111	105	108	121	113	105	116	120	86	99	126	94	112	
13	PASCAL	HCH-039	9/9/16	HCH-018	RAD-442	101	129	91	123	116	101	100	797	0,14	45	-0,04	24	128	106	112	101	112	96	105	111	100	100	107	124	104	116	103	
14	HELSINKI	HCH-070	7/30/16	HCH-018	HG-404	101	129	90	122	105	108	107	1158	-0,05	43	-0,20	23	102	106	102	111	93	100	113	107	111	112	118	97	109	101	118	
15	DER BESTE	BA-134	2/7/16	288-464	RAD-462	510	129	97	122	102	108	94	857	0,06	41	-0,04	27	100	92	110	110	117	103	107	111	105	104	100	110	104	101	135	
16	VERDEN	RAD-598	9/5/16	RAD-497	RAD-448	654	129	86	118	101	119	99	529	0,20	39	-0,02	17	97	101	103	116	94	129	95	96	105	105	109	106	90	109	113	
17	REMI	HG-451	2/1/17	HG-411	MOR-184	654	129	81	113	103	126	94	601	0,10	33	-0,16	8	99	97	109	130	108	117	102	105	117	115	98	113	104	113	119	
18	ETOSCHA	EG-040	9/27/13	EG-037	279-841	654	129	99	109	123	116	105	524	-0,20	5	-0,01	18	122	113	118	103	94	118	107	104	117	118	93	111	113	108	117	
19	IRREGUT	RAD-581	8/10/15	261-890	MOR-250	510	128	94	136	110	88	101	833	0,35	65	0,16	43	121	103	105	93	90	82	100	97	102	101	105	113	111	101	103	
20	VENTURA	RAD-591	5/17/16	RAD-483	RAD-462	510	128	91	125	106	105	99	697	0,22	48	0,02	27	100	103	109	109	96	95	114	106	114	117	96	98	99	104	113	
21	MAXIMAL	MOR-304	7/15/15	291-940	RAD-462	101	128	95	116	110	113	103	764	-0,02	30	-0,10	18	108	106	110	105	108	112	111	99	109	110	97	108	112	100	106	
22	VESUVIO	RAD-526	11/30/15	RAD-479	RAD-496	101	128	95	114	111	114	102	956	-0,21	22	-0,15	20	110	105	111	113	89	116	111	98	109	107	110	103	98	94	112	
23	IMPERATIV	RAD-524	7/8/15	RAD-475	HG-329	510	128	98	114	109	113	111	274	0,20	28	0,07	16	98	105	113	105	99	118	110	98	103	103	105	91	98	112	106	
24	ROLLS	HG-449	4/25/17	HG-416	HG-335	101	128	87	114	105	117	106	846	-0,12	25	-0,15	17	108	109	96	117	116	104	109	107	112	113	120	87	114	101	104	
25	MANOLO	MOR-306	2/16/15	MOR-252	280-841	101	128	98	110	112	117	114	848	-0,34	6	-0,10	21	108	106	114	121	96	101	115	107	120	121	89	117	112	136	112	
26	MESIAS	HG-393	3/1/13	HG-329	RAD-214	202	127	95	124	106	102	104	778	0,10	41	0,04	31	113	102	103	101	96	93	104	105	113	113	96	109	97	98	116	
27	VELTLINER	RAD-550	7/28/13	RAD-462	HG-318	654	127	93	117	123	103	93	299	0,31	38	0,06	15	116	115	121	97	105	101	84	108	109	111	104	100	110	95	105	
28	HOLLUNDER	HCH-046	4/28/16	288-801	HCH-008	401	127	90	115	111	115	100	438	0,00	18	0,10	24	112	105	108	112	102	103	105	103	123	124	79	112	113	110	125	
29	HIMMELSCH	HG-476	11/30/15	291-493	RAD-418	510	127	88	109	112	121	104	373	-0,10	7	0,04	17	104	106	116	128	115	107	95	91	115	113	99	97	122	113	123	
30	WALK	HG-416	9/18/14	HG-404	RAD-462	101	127	98	104	116	122	99	343	-0,16	1	-0,03	9	112	114	111	115	118	120	101	108	114	113	100	83	115	96	94	
31	MARES	MOR-323	10/24/15	292-542	EG-037	401	126	88	122	103	106	104	1103	-0,20	28	-0,04	35	108	109	94	111	87	98	98	111	111	109	102	108	103	108	108	
32	VEUMAUS	RAD-561	3/10/13	RAD-462	RAD-314	401	126	97	120	109	105	102	610	0,09	33	0,04	25	103	105	109	103	103	104	107	117	102	120	120	99	103	110	101	112
33	PARADYS	BAB-037	5/23/13	BAB-032	GEH-002	654	126	90	113	103	118	109	426	0,07	24	0,01	16	104	99	105	114	102	107	117	102	120	120	99	103	110	101	112	
34	VERMEER	RAD-497	11/22/13	RAD-462	BD-083	101	125	98	124	96	104	100	806	0,01	35	0,07	35	98	96	99	101	91	116	102	100	90	91	113	106	85	100	116	
35	DREAM	BA-131	3/24/16	288-464	EG-037	510	125	94	121	120	96	99	717	0,04	33	0,03	28	125	112	114	93	92	101	93	105	98	99	111	111	108	111	112	
36	HURLY	HCH-044	8/7/12	279-377	288-754	510	125	99	112	112	112	113	814	-0,26	11	-0,08	22	107	103	117	110	102	108	113	102	105	102	82	104	103	110	114	
37	WOBLER	HG-426	9/13/11	HG-328	MOR-161	101	125	99	112	107	114	106	775	-0,26	10	-0,05	23	99	109	105	115	111	103	112	105	114	115	101	103	110	108	105	
38	GS EHRSAM	EG-056	2/25/17	EG-040	HG-392	510	125	88	104	114	120	110	172	0,04	11	-0,04	3	106	109	115	119	101	111	108	113	113	113	116	100	110	115	120	
39	WAVE	HG-442	6/16/16	HG-415	HG-404	101	124	94	123	102	102	94	1140	-0,10	39	-0,12	30	107	107	92	98	100	99	101	105	111	114	116	100	119	98	107	
40	ZEPTER	ZEL-128	7/10/14	ZEL-120	284-689	101	124	98	117	105	106	103	531	0,18	37	-0,02	17	97	106	105	103	95	105	88	103	108	109	112	92	92	108	108	
41	HERZPOCHEN	HCH-067	1/12/17	HCH-018	RAD-442	510	124	92	116	120	99	103	563	0,14	35	-0,05	15	127	113	112	102	109	93	111	108	99	100	121	110	123	103	125	
42	MALAGA	MOR-317	7/17/17	MOR-240	RAD-462	510	124	88	116	109	111	91	600	0,05	29	-0,05	17	98	98	120	115	101	107	109	114	109	111	92	115	98	106	115	
43	NABUCCO	HG-406	1/16/14	HG-329	RAD-214	101	124	94	115	108	110	108	479	-0,02	18	0,09	24	105	109	102	103	112	102	97	103	113	113	104	102	98	93	101	
44	GALLIEO	AMT-048	2/19/07	AMT-029	UF-036	101	124	98	111	110	113	112	357	0,09	22	-0,01	12	103	98	119	111	116	103	109	95	111	91	105	97	116	114	114	
45</																																	

Top mladí genomičtí býci dle GZW prosinec 2021 DAC

Pořadí	Jméno	Registr	Nar.	Otec	OM	Org.	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM
1	HASHTAG	HCH-093	3/27/19	HCH-051	MOR-263	510	143	77	133	119	108	111	1463	-0,08	53	-0,11	42	118	111	118	114	103	96	107	108	103	102	117	107	97	113	115
2	WUNDWUZI	HG-526	8/16/20	HG-486	BA-134	101	143	72	127	106	129	98	1192	-0,12	39	-0,06	37	102	104	107	127	114	118	105	114	117	115	106	104	107	105	127
3	WINTERTRAUM	HG-507	12/7/19	292-157	BA-134	101	142	72	121	107	135	108	1137	-0,26	24	-0,07	34	99	106	109	126	113	123	117	109	124	122	113	104	93	125	125
4	DELUXE	BA-137	8/10/20	292-558	HCH-018	101	141	73	135	115	110	99	1155	0,09	56	0,02	43	127	107	106	105	102	105	98	107	114	110	112	113	101	108	112
5	WAALKES	HG-491	11/14/18	HG-441	RAD-558	654	141	79	132	104	118	104	1270	-0,06	48	-0,01	44	111	101	101	111	100	107	103	110	125	125	106	106	94	94	115
6	GS WUNDERINO	HG-515	9/10/19	HG-483	RAD-462	101	141	74	124	114	126	104	628	0,15	39	0,08	29	108	108	116	116	120	105	108	124	123	102	100	104	96	109	109
7	WHITESTAR	HG-518	12/15/19	292-157	HCH-014	202	140	73	130	103	122	105	1309	-0,15	41	-0,04	43	95	104	106	119	120	105	110	104	120	121	103	110	102	107	118
8	WOWARD	HG-519	3/12/20	HG-470	RAD-483	101	140	73	130	88	131	105	907	0,13	49	0,05	36	96	91	89	121	113	117	110	112	128	125	99	112	100	108	119
9	HIROTO	HCH-116	4/18/20	HCH-057	MOR-270	510	140	75	129	104	120	115	1192	0,01	51	-0,10	33	103	102	104	119	99	113	95	102	111	110	120	99	97	111	126
10	ZEIGER	ZEL-143	10/16/18	ZEL-134	HCH-018	510	140	79	125	116	122	91	976	0,02	42	-0,06	30	111	108	115	116	110	112	91	110	128	130	100	99	99	103	110
11	WEBEX	HG-524	6/7/20	HG-459	RAD-483	510	140	74	125	105	127	105	963	-0,05	36	0,01	35	93	103	110	125	112	107	116	108	129	127	94	94	104	109	111
12	RAZFAZ	HG-493	6/20/19	HG-449	EG-040	101	140	75	122	119	123	108	909	-0,02	36	-0,06	27	117	116	112	115	120	105	112	101	126	125	105	92	110	108	113
13	HAITI	HCH-097	3/21/19	HCH-051	MOR-263	202	139	76	130	118	108	116	1497	-0,13	50	-0,18	36	118	110	115	107	105	108	109	108	90	90	128	93	87	106	98
14	GS HOERI	HCH-110	4/15/19	HCH-107	291-927	101	139	73	130	106	121	114	777	0,25	54	0,05	32	100	106	107	116	103	118	119	104	108	103	95	103	92	115	121
15	HORAZIO	HCH-119	6/14/19	HCH-108	MOR-240	510	139	76	125	106	123	109	798	0,09	41	0,02	30	112	100	105	117	114	111	112	110	117	113	99	117	95	100	115
16	EPIK	EG-075	7/14/20	EG-059	HCH-018	654	138	73	130	114	115	97	882	0,15	50	0,05	36	113	105	115	109	101	116	100	104	111	110	107	112	105	104	122
17	WARLOCK	HG-503	10/11/19	HG-483	HCH-032	101	138	73	127	101	119	115	1021	-0,05	38	0,03	39	101	102	99	124	112	99	114	106	113	117	118	97	101	115	115
18	HAMLET	HCH-101	6/11/19	HCH-057	MOR-240	510	138	77	125	116	117	99	1162	-0,09	40	-0,11	31	107	110	118	121	106	108	98	107	111	112	112	102	103	109	110
19	MAKAY	MOR-315	4/22/19	MOR-280	RAD-517	101	138	75	123	107	123	108	576	0,18	39	0,08	27	110	102	106	118	103	106	102	104	129	129	114	105	93	104	120
20	WABANER	HG-474	6/25/18	HG-441	291-474	201	138	77	122	104	127	92	1042	-0,19	26	-0,03	35	101	99	109	126	112	108	88	109	133	131	109	117	105	94	112
21	ERASMUS	EG-066	4/4/19	EG-056	HG-424	510	138	76	119	109	127	104	951	-0,21	21	-0,04	30	110	100	112	128	108	118	91	107	115	112	117	118	109	105	132
22	IMMUNITY	RAD-593	1/28/20	RAD-581	HG-426	654	137	74	134	107	109	107	848	0,27	59	0,10	39	108	106	104	110	100	96	99	111	114	113	99	104	101	98	104
23	EASY	EG-068	5/29/20	292-35	HG-424	510	137	75	129	112	109	106	1391	-0,14	45	-0,12	38	117	102	112	110	107	102	101	111	104	116	118	97	99	114	114
24	UMBERTO	RAD-596	8/3/20	RAD-567	280-831	202	137	73	128	117	111	105	1249	-0,12	41	-0,08	37	117	113	112	109	98	106	95	106	109	110	112	109	112	114	101
25	EASTWOOD	EG-074	3/5/20	EG-059	HCH-018	401	137	72	128	116	114	111	578	0,27	47	0,15	33	116	107	116	106	95	121	109	103	101	101	104	108	100	106	112
26	HEFTY	HCH-120	1/14/20	292-532	HCH-044	401	137	72	125	115	119	113	1012	-0,09	34	-0,01	35	103	106	121	107	104	119	114	105	110	110	102	108	91	103	104
27	INGMAR	RAD-592	6/8/19	RAD-558	654	137	76	124	123	110	116	106	339	0,38	45	0,17	26	117	115	122	117	96	94	111	108	116	115	103	96	97	110	105
28	WUESTENSOHN	HG-514	9/29/18	291-789	RAD-483	101	137	80	124	116	116	98	1076	-0,14	32	-0,04	35	117	116	107	111	101	108	105	109	122	120	109	103	121	102	114
29	MY BEST	MOR-320	12/19/19	MOR-292	BA-134	101	137	72	123	106	125	117	1177	-0,23	28	-0,07	35	106	99	109	122	104	118	107	110	111	101	109	98	115	114	114
30	WEIHARTING	HG-520	12/30/19	HG-470	RAD-462	654	137	73	123	98	125	110	630	0,18	42	0,02	24	94	95	103	119	105	121	108	119	109	104	124	107	95	98	107
31	MAJESTIX	MOR-312	9/22/19	292-155	MOR-306	654	137	72	121	111	125	110	1063	-0,14	32	-0,10	29	109	109	108	123	100	115	114	104	120	125	95	105	116	114	118
32	ESTERHAZY	EG-071	2/10/20	EG-050	HCH-018	510	136	72	131	95	116	114	1028	0,18	58	-0,04	33	105	98	88	118	95	98	96	102	124	122	116	102	86	110	120
33	IQ	RAD-597	2/7/20	RAD-581	HCH-014	510	136	76	126	116	111	103	1182	-0,15	36	-0,06	36	120	106	114	115	101	100	101	105	112	109	114	112	117	104	121
34	WOMBAT	HG-523	12/11/18	HG-426	292-526	401	136	77	125	115	116	95	1112	-0,21	28	0,01	40	112	112	109	118	99	115	108	106	108	109	103	103	95	107	105
35	MERCURY	MOR-316	7/20/19	MOR-240	EG-038	101	136	78	123	121	112	111	984	-0,15	28	-0,01	34	126	115	112	104	101	110	103	110	108	107	112	114	104	108	104
36	TOLTEK	HG-484	3/27/19	HG-416	MOR-240	201	136	74	121	105	127	101	790	-0,02	31	0,00	28	105	106	101	114	122	119	101	115	119	119	95	97	102	98	104
37	WEIBLICK	HG-459	7/5/17	HG-426	RAD-462	510	136	84	120	116	119	99	984	-0,19	24	-0,04	31	102	111	120	123	109	106	104	113	116	118	103	96	104	104	107
38	MALBOSS	MOR-322	10/17/19	MOR-317	HCH-032	401	136	74	119	105	130	94	669	-0,02	26	0,05	28	96	98	114	126	105	124	113	122	119	101	110	95	113	115	115
39	SPARTACUS	BD-112	1/3/19	292-319	HCH-018	510	136	79	119	105	125	118	952	-0,13	28	-0,09	26	108	103	103	135	91	117	119	99	106	108	109	98	96	116	121
40	WEITSEE	HG-521	2/27/20	HG-459	HCH-018	654	135	73	131	108	109	110	1260	-0,05	48	-0,05	40	115	105	101	110	103	92	110	112	114	117	96	101	107	103	113
41	INOX	RAD-588	3/11/19	RAD-524	MOR-233	510	135	78	126	102	118	118	740	0,17	45	0,06	31	107	100	101	113	101	101	104	99	125	126	95	105	100	117	107
42	WETTNER	HG-485	10/30/18	HG-441	RAD-483	101	135	79	124	91	125	105	899	0,00	37	-0,01	31	94	100	87	131	114	102	96	108	123	122	110	101	108	98	115
43	HELIKON	HCH-078	2/27/19	HCH-067	HCH-044	401	135	76	119	115	116	118	649	0,12	37	-0,04	20	115	106	115	116	117	103	118	106	103	138	105	104	102	116	116
44	VIRGINIA	RAD-572	11/23/18	RAD-534	HCH-021	101	134	79	126	103	116	113	962	-0,04	37	0,03	37	107	104	99	112	98	119									

Top mladí genomičtí býci dle GZW prosinec 2021 pouze CZ

Poř.	Jméno	Registr	Nar.	Otec	OM	Org	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	VEM
1	ESTERHAZY	EG-071	2/10/20	EG-050	HCH-018	510	136	72	131	95	116	114	1028	0,18	58	-0,04	33	105	98	88	118	95	98	96	102	124	122	116	102	86	110	120
2	TOLTEK	HG-484	3/27/19	HG-416	MOR-240	201	136	74	121	105	127	101	790	-0,02	31	0,00	28	105	106	101	114	122	119	101	115	119	119	95	97	102	98	104
3	TABLET	RAD-587	12/24/19	RAD-534	HEL-099	401	134	72	124	102	117	115	1079	-0,19	28	0,01	39	98	99	105	123	103	103	106	107	107	108	112	97	88	113	115
4	USMAN	BD-113	8/20/20	BD-100	BCH-139	654	134	74	123	112	116	114	901	-0,03	24	-0,07	26	107	111	108	112	116	107	114	101	105	110	115	89	101	101	106
5	TURBON	HCH-090	9/26/19	HCH-044	HG-416	401	134	75	120	119	116	105	1079	-0,24	40	-0,07	32	112	111	119	117	109	106	106	104	110	106	103	100	98	102	115
6	UGO	EG-073	9/24/20	EG-059	HG-416	401	134	71	118	120	120	94	568	0,03	26	0,04	23	113	111	121	117	110	115	99	106	114	108	104	91	100	98	126
7	ULTON	BCH-149	2/22/20	BCH-139	HCH-032	202	133	76	123	117	110	93	1084	-0,09	37	-0,10	29	117	107	116	112	109	107	91	110	102	98	116	110	99	108	113
8	UPOLI	BCH-147	1/18/20	BCH-140	HG-329	654	133	73	123	107	116	101	1079	-0,10	36	-0,10	29	108	103	107	110	115	106	89	113	113	108	111	109	98	114	114
9	TOP	RAD-589	12/8/19	RAD-550	RAD-483	654	133	73	122	109	117	97	684	0,08	35	0,05	29	105	103	113	109	107	115	91	110	114	115	103	114	105	105	111
10	POKROK	RAD-543	12/26/16	RAD-483	HCH-008	654	132	83	131	98	111	95	998	0,06	47	0,06	41	102	98	96	107	94	113	108	103	111	115	108	99	102	112	114
11	TENTEN	RAD-585	12/20/19	RAD-550	RAD-483	654	132	72	126	98	118	94	769	0,16	46	0,02	29	100	99	97	115	107	113	88	107	114	116	114	14	98	102	115
12	TRIUMF	HG-510	12/14/19	HG-459	HG-424	101	132	74	121	114	117	93	961	-0,11	31	-0,07	27	107	106	116	113	102	116	101	111	112	110	100	106	109	96	110
13	UMBRO	EG-072	4/21/20	EG-050	HCH-018	202	132	72	121	113	117	108	702	0,10	38	-0,03	22	109	112	108	116	105	100	106	106	120	114	93	97	103	111	121
14	USIREV	RAD-594	8/26/20	RAD-524	HCH-018	654	131	76	130	102	108	111	1015	0,11	52	-0,02	35	97	103	101	105	101	105	116	101	103	104	113	92	89	105	104
15	TRITON	MOR-298	2/26/19	MOR-240	HCH-008	654	131	77	124	106	115	102	779	0,04	36	0,04	31	107	109	100	112	102	120	105	104	101	105	98	108	107	114	99
16	TAKIN	RAD-583	3/1/19	RAD-534	HCH-013	604	131	77	123	104	112	105	891	-0,10	29	0,05	36	109	106	97	119	105	101	97	102	108	108	110	95	100	106	117
17	SKYLER	BA-133	11/9/18	BA-130	HCH-008	654	131	76	122	113	115	96	470	0,25	41	0,08	23	115	106	111	112	97	115	95	101	112	108	95	112	109	97	121
18	ROYCE	HG-457	10/4/17	HG-424	HG-335	201	131	78	120	104	119	98	1026	-0,16	28	-0,08	29	102	99	108	119	94	118	100	104	112	108	111	100	98	103	124
19	UNKAS	HG-527	5/11/20	HG-464	RAD-483	604	131	71	112	114	122	105	557	-0,07	18	-0,04	17	111	107	115	111	105	109	88	116	126	124	111	106	109	100	105
20	TRIK	MOR-303	8/19/19	MOR-240	MOR-238	654	130	76	120	110	114	101	883	-0,06	32	-0,06	26	109	107	106	120	106	106	104	106	106	107	97	107	111	105	102
21	REEBOK	HCH-058	5/13/17	HCH-014	AMT-048	101	130	75	118	103	120	114	489	0,16	33	0,03	19	105	102	103	116	115	111	106	102	107	106	104	98	99	102	116
22	SVEN	RAD-570	9/27/18	RAD-526	AMT-048	101	130	72	117	103	122	109	1070	-0,22	25	-0,16	24	107	99	104	124	98	113	107	98	115	115	100	95	90	98	109
23	TAGA	HCH-085	4/8/19	HCH-034	AMT-048	101	130	70	116	105	123	110	518	0,09	29	-0,02	17	107	94	110	115	120	113	99	109	110	113	98	108	103	108	123
24	TESS	HCH-079	2/15/19	HCH-044	HG-392	101	130	76	114	118	118	110	817	-0,21	16	-0,09	21	108	110	121	126	111	105	100	104	105	99	92	94	108	112	116
25	TIMUR	HCH-094	11/3/19	HCH-018	HG-424	401	129	78	134	102	96	98	1278	0,07	60	-0,06	40	112	100	98	104	92	88	94	108	103	101	123	105	93	95	119
26	URQUELL	HCH-114	2/5/20	HCH-051	BD-099	654	129	73	130	109	99	107	1252	0,01	53	-0,11	34	111	104	107	101	105	98	113	99	94	89	110	101	98	115	105
27	UZMEL	HCH-121	4/13/20	HCH-051	EG-038	604	129	75	129	104	101	107	1461	-0,10	52	-0,20	33	114	98	102	109	96	98	108	103	94	92	120	103	91	109	109
28	URBI	HCH-115	6/23/20	HCH-068	RAD-483	202	129	70	124	108	112	91	948	-0,04	36	-0,03	31	105	106	107	118	108	100	97	99	115	112	107	105	105	107	111
29	PREMIANT	HCH-041	9/9/16	HCH-018	RAD-442	201	129	80	122	126	101	93	511	0,28	45	0,03	21	129	116	118	99	106	103	96	111	97	98	114	115	102	98	107
30	SLOUP	HCH-074	12/19/18	HCH-044	RAD-462	654	129	75	121	112	112	107	505	0,21	39	0,06	23	106	107	113	106	96	114	106	110	104	105	97	103	102	98	104
31	TABOR	BCH-145	2/22/19	BCH-139	AMT-048	202	129	72	121	106	114	103	1075	-0,16	31	-0,10	29	108	99	109	120	113	99	101	102	109	111	91	100	105	114	109
32	T-REX	HG-499	9/12/19	HG-449	HG-331	202	129	74	118	110	114	100	877	-0,05	32	-0,12	20	107	112	105	112	111	112	99	107	104	104	118	87	113	104	103
33	RYBAR	HG-448	4/17/17	HG-416	HG-335	202	129	80	112	98	130	102	686	-0,16	15	-0,07	18	98	99	99	126	114	125	103	103	115	115	106	92	112	102	114
34	RIDDICK	RAD-560	12/21/17	RAD-517	HG-365	202	128	76	124	110	106	109	557	0,23	42	0,08	27	105	105	112	102	107	100	112	102	105	107	108	100	104	102	105
35	RUBIN	HG-461	10/28/17	HG-426	HEL-89	604	128	71	124	106	107	109	1094	-0,18	29	-0,02	37	106	101	107	108	103	104	115	105	98	101	113	90	84	102	98
36	URIAH	HG-528	6/21/20	HG-449	EG-037	604	128	74	123	112	107	100	806	0,07	40	-0,01	27	117	111	101	102	95	108	96	113	105	105	113	111	112	102	106
37	SYRIUS	RAD-564	3/1/18	RAD-524	ZEL-116	604	128	74	123	109	109	103	574	0,18	39	0,07	27	99	105	113	103	113	114	107	98	96	117	84	86	106	101	
38	TRBIT	HCH-112	12/20/19	HCH-057	RAD-462	604	128	74	122	112	106	111	856	0,04	39	-0,07	25	108	104	115	110	100	91	118	100	111	112	104	106	102	96	117
39	TOMES	HCH-080	4/14/19	HCH-044	HCH-008	654	128	77	121	113	109	106	955	-0,16	26	-0,01	33	101	111	115	114	95	106	101	105	100	97	98	102	107	116	118
40	TIX	HG-516	11/14/19	HG-449	RAD-517	604	128	71	120	109	111	110	693	0,07	35	-0,01	24	110	106	107	110	108	105	118	104	101	98	109	82	101	101	112
41	SPENCER	HG-472	6/16/18	HG-441	RAD-318	101	128	73	119	98	118	107	793	-0,08	26	0,00	28	99	104	94	115	115	107	98	104	111	110	110	96	92	94	108
42	REVELIO	EG-054	10/21/17	EG-040	HCH-008	654	128	78	118	126	106	104	924	-0,18	23	-0,06	28	122	116	123	102	96	111	104	109	97	97	102	117	111	103	111
43	SCUBY	BCH-143	10/2/18	BCH-139	AMT-48	101	128	72	117	110	117	109	599	-0,04	21	0,05	25	107	102	114	122	105	103	96	101	112	114	90	99	97	101	112
44	STOPA	ZEL-138	2/18/18	ZEL-128	HCH-008	654	128	78	116	117	115	97	186	0,27	30	0,14	18	104	112	118	113	95	115	98	102	112	112	99	101	109	107	116
45	SPIDER	BA-132	9/17/18	BA-131																												

Top prověřených býků dle GZW prosinec 2021 pouze CZ

Poř.	Jméno	Registr	Nar.	Otec	OM	Org	GZW	SpGZW	MW	FW	FIT	VIW	Mkg	T%	Tkg	B%	Bkg	NP	JT	JV	DLH	PER	FRW	OPP	OPM	EGW	SB	DOJ	RAM	OSV	KON	DEM	
1	ROCKY	RAD-544	1/2/17	RAD-483	BCH-71	654	133	86	123	109	112	101	1004	-0,04	38	-0,07	29	111	110	100	119	94	103	97	106	112	110	115	90	101	101	115	
2	PANDA	HCH-040	9/8/16	HCH-018	RAD-442	101	131	86	134	119	90	100	1007	0,31	69	-0,02	34	125	110	114	92	95	95	99	108	87	84	117	115	96	99	108	
3	PASCAL	HCH-039	9/9/16	HCH-018	RAD-442	101	129	91	123	116	101	100	797	0,14	45	-0,04	24	128	106	112	101	112	96	105	111	100	100	107	124	104	116	103	
4	REMI	HG-451	2/1/17	HG-411	MOR-184	654	129	81	113	103	126	94	601	0,10	33	-0,16	8	99	97	109	130	108	117	102	105	117	115	98	113	104	113	119	
5	ROLLS	HG-449	4/25/17	HG-416	HG-335	101	128	87	114	105	117	106	846	-0,12	25	-0,15	17	108	109	96	117	116	104	109	107	112	113	120	87	114	101	104	
6	MESIAS	HG-393	3/1/13	HG-329	RAD-214	202	127	95	124	106	102	104	778	0,10	41	0,04	31	113	102	103	101	96	93	104	105	113	113	96	109	97	98	116	
7	NABUCCO	HG-406	1/16/14	HG-329	RAD-214	101	124	94	115	108	110	108	479	-0,02	18	0,09	24	105	109	102	103	112	102	97	103	113	113	104	102	98	93	101	
8	GALILEO	AMT-048	2/19/07	AMT-029	UF-36	101	124	98	111	110	113	112	357	0,09	22	-0,01	12	103	98	119	111	116	103	109	95	111	111	91	105	97	116	114	
9	RASPUTIN	HG-439	2/25/17	HG-411	RAD-462	654	124	83	109	102	123	110	429	-0,05	14	-0,05	11	100	102	102	117	107	120	106	99	113	114	100	106	105	101	113	
10	MAGNUM	HG-403	9/15/13	HG-329	RAD-276	604	123	90	129	91	100	97	941	0,17	54	0,00	34	96	98	88	95	101	92	97	108	114	117	114	105	95	96	114	
11	OTIK	MOR-262	9/3/15	MOR-233	RAD-442	202	123	87	118	107	107	95	561	0,08	30	0,03	23	113	99	107	101	100	105	95	105	112	113	109	103	80	108	100	
12	PICADOR	HG-435	2/13/16	HG-404	RAD-298	201	123	86	112	121	106	104	470	-0,08	13	0,03	19	118	114	118	105	101	108	107	103	98	99	109	94	104	95	100	
13	PREFEKT	HCH-042	10/10/16	HCH-014	MOR-163	101	122	85	113	102	114	104	557	0,01	24	-0,05	16	103	105	97	115	106	112	101	106	102	102	103	95	104	98	105	
14	PETA	POL-023	3/10/16	POL-016	HG-339	202	122	85	110	106	116	105	388	-0,02	15	0,01	15	101	106	106	109	106	115	100	108	108	105	91	110	103	108	108	
15	LOT	ZEL-122	12/14/12	ZEL-116	RAD-198	654	121	89	123	92	105	108	915	0,07	44	-0,08	25	103	90	94	102	114	104	109	95	97	96	102	102	76	101	113	
16	PARDAL	MOR-277	9/3/16	MOR-240	HG-362	654	121	87	116	102	110	110	413	0,20	34	-0,01	14	105	103	98	108	99	109	102	102	102	101	101	107	104	104	112	
17	PEDRO	MOR-271	2/10/16	MOR-235	HG-329	604	120	86	108	109	113	107	190	0,06	13	0,06	12	106	105	109	102	106	115	96	109	105	101	105	104	106	108	112	
18	NANA	RAD-501	7/2/14	RAD-442	RAD-276	201	119	92	123	108	94	101	966	-0,05	36	-0,03	31	110	105	106	95	101	91	103	100	100	103	92	93	99	106	102	
19	NORFOLK	MOR-247	9/20/14	MOR-229	RAD-276	201	119	90	117	92	108	107	715	-0,09	22	0,02	27	92	98	90	107	103	111	105	100	97	96	112	89	102	101	117	
20	MAHAGON	AMT-088	6/1/13	AMT-048	CSM-345	201	119	85	116	110	100	109	630	0,03	28	-0,03	20	105	108	108	112	114	87	95	93	96	95	105	96	92	115	110	
21	MARTHY	ZEL-125	6/30/13	ZEL-117	BCH-71	654	119	87	116	105	106	100	806	-0,13	22	-0,05	24	100	102	106	106	100	98	86	94	114	115	97	90	79	99	100	
22	PIRLO	POL-022	2/14/16	POL-016	HG-371	654	119	84	114	102	108	106	588	0,03	27	-0,07	15	104	104	98	108	109	106	99	95	102	107	105	111	107	95	108	113
23	OBELIX	HG-430	9/5/15	HG-397	UF-94	101	119	87	114	96	112	98	479	0,05	24	0,01	18	95	98	97	118	111	101	108	99	110	112	90	86	93	100	107	
24	NIKOLAJ	AMT-094	1/10/14	AMT-048	TAR-62	201	119	88	113	116	103	98	485	0,11	30	-0,09	10	112	106	119	104	113	93	111	91	110	110	99	95	99	108	104	
25	MICKEY	RAD-489	8/13/13	RAD-442	MOR-161	654	119	89	111	118	103	97	928	-0,40	3	-0,08	26	117	113	113	106	100	106	94	109	93	93	100	126	103	86		
26	NOBEL	AMT-097	2/12/14	AMT-050	HEL-43	202	118	93	121	102	98	105	877	-0,10	27	0,02	33	101	95	108	97	114	98	103	95	93	92	100	109	94	101	115	
27	PESEK	EG-047	10/15/16	EG-039	NIC-15	604	117	78	117	88	109	107	831	-0,07	28	-0,10	20	93	88	101	120	104	103	110	99	100	109	98	85	103	99		
28	NIOWA	HCH-016	3/11/14	HCH-005	RAD-171	654	117	90	110	108	107	98	606	-0,15	13	-0,05	17	107	106	106	109	93	110	93	96	104	101	99	96	92	118	124	
29	PREMEK	EG-046	7/28/16	EG-038	HG-329	604	116	85	118	89	104	109	1179	-0,23	28	-0,19	25	93	91	92	104	99	100	102	101	102	105	115	88	94	108	100	
30	NASTY	RAD-513	12/29/14	RAD-462	MOR-160	654	116	89	115	111	97	95	742	-0,10	22	-0,06	21	111	105	110	105	114	90	94	105	96	97	98	110	104	104	101	
31	PELE	MOR-272	3/3/16	MOR-235	HG-336	604	116	85	114	109	101	88	372	0,08	22	0,07	19	117	109	100	101	110	98	85	106	103	104	98	107	109	100	91	
32	NEO	MOR-239	2/10/14	MOR-184	MOR-163	654	116	89	113	108	101	86	589	-0,14	13	0,04	24	114	95	112	105	116	97	97	109	101	98	104	115	107	94	99	
33	NUMERO	AMT-096	2/9/14	AMT-050	SAL-71	201	115	84	118	95	99	100	726	0,00	30	-0,03	23	98	91	101	111	94	97	110	99	95	94	114	100	93	94	111	
34	LANSIDE	HG-369	7/20/12	HG-331	MOR-163	654	115	97	116	102	98	93	450	0,16	32	0,03	18	106	97	103	93	95	106	106	106	97	96	107	100	102	104	104	
35	NARDI	HG-418	9/23/14	HG-329	RAD-214	604	115	86	113	105	101	109	913	-0,33	9	-0,06	27	104	101	105	99	105	96	105	106	100	98	104	108	100	105	84	
36	OLIVER	RAD-519	6/4/15	RAD-462	MOR-163	654	115	90	102	102	117	93	62	-0,01	2	0,02	4	88	100	110	116	99	110	102	110	120	120	104	92	106	101	109	
37	PEREZ	RAD-538	9/30/16	RAD-481	MOR-163	654	114	86	117	103	96	101	539	0,07	28	0,03	22	107	105	96	106	86	94	96	102	97	95	106	102	96	100	112	
38	NOID	HCH-022	11/2/14	HCH-008	MOR-163	654	114	94	117	103	95	85	756	-0,06	27	-0,03	24	98	100	107	98	105	99	101	99	96	94	113	104	102	101	107	
39	NINO	RAD-507	11/5/14	RAD-462	RAD-314	101	114	88	114	102	102	91	726	-0,09	23	-0,10	17	97	101	104	104	94	105	101	105	102	104	115	94	98	95	99	
40	OTREB	HG-434	10/27/15	HG-397	RAD-214	202	114	86	114	100	102	101	488	-0,02	19	0,05	21	101	99	99	108	109	95	111	100	99	99	106	102	104	103	103	
41	PORTYR	RAD-530	4/11/16	RAD-483	MOR-161	201	114	85	114	99	101	103	640	-0,05	23	-0,04	20	92	107	97	111	96	83	112	102	113	114	111	92	118	109	113	
42	NIKE	HCH-017	2/11/14	HCH-008	BCH-90	604	114	93	114	91	107	108	549	0,05	27	-0,04	16	84	100	91	102	110	102	97	93	107	107	98	100	81	96	98	
43	POKEMON	HG-443	6/4/16	HG-397	NIC-15	604	114	82	111	98	106	103	451	-0,08	12	0,03	18	100	95	102	110	108	101	106	99	101	99	106	98	101	105	99	
44	NANUS	MOR-244	7/23/14	MOR-184	RAD-276	654	114	90	108	105	106	103	318	0,00	13	0,00	11	105	99	108	114	92	100	96	110	103	101	103	107	105	109	109	
45	MAGIC	AMT-087	7/3/13	AMT-048	RAD-277	101	114	87	105	100	115	114	-230	0,34	17	0,09	-1																

Seznam jalovic s vlastní genomickou PH prosinec 2021

Poř.	Číslo jalovice	GZW	MW	FW	FIT	Otec	Otec jméno	Matka	Chovatel
1	CZ000898640961	141	130	110	118	HCH-093	HASHTAG ET	CZ000503547961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
2	CZ000456845952	140	141	98	111	NIC-057	ILAX	CZ000410197952	VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
3	CZ000770446961	140	128	106	123	ZEL-143	ZEIGER ET	CZ000769933961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
4	CZ000768548961	139	129	101	123	HG-449	ROLLS ET	CZ000628055961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
5	CZ000768837961	139	126	108	124	HG-444	WELFENPRINZ	CZ000595530961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
6	CZ000864317961	138	116	111	132	HG-416	WALK ET	CZ000561754961	ZEMĚDĚLSKÁ, a.s. LÍPA
7	CZ000520837953	137	131	103	116	BAB-037	PARADYS *TA	CZ000459776953	AGRO LIBOMĚŘICE, a.s.
8	CZ000770282961	137	129	109	115	HG-459	WEITBLICK	CZ000769717961	AGRO LIBOMĚŘICE, a.s.
9	CZ000506237953	137	126	117	112	HCH-078	HELIKON	CZ000421893953	ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
10	CZ000587942921	137	126	114	116	HG-426	WOBBLER	CZ000531723921	ZS DOBRŠÍ, s.r.o.
11	CZ000506276953	137	126	107	121	HCH-078	HELIKON	CZ000421451953	ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
12	CZ000509542953	137	125	108	119	HG-393	MESIAS	CZ000428354953	PODORLICKO, a.s.
13	CZ000587846921	137	124	111	121	HG-426	WOBBLER	CZ000423252921	ZS DOBRŠÍ, s.r.o.
14	CZ000411212953	137	123	103	124	HG-426	WOBBLER	CZ000410787953	ZEMOS ORLICKÉ PODHŮŘÍ a.s.
15	CZ000517109953	137	120	107	129	HG-449	ROLLS ET	CZ000457428953	ZD TRSTĚNICE
16	CZ000898621961	136	134	104	108	MOR-300	MCGYVER	CZ000769726961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
17	CZ000609449932	136	125	112	118	RAD-534	VILLEROY *TA	CZ000412665932	ŽICHICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
18	CZ000869463961	136	122	117	116	HCH-093	HASHTAG ET	CZ000715891961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
19	CZ000691701932	136	120	116	122	HG-491	WAALKES Pp*	CZ000581195932	PŘÍKOSICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
20	CZ000411580971	136	116	122	121	EG-040	ETOSCHA	CZ000375540971	HOSPODÁŘSKÉ DRUŽSTVO URČICE
21	CZ000441805953	135	129	116	105	HCH-057	HERMELIN ET	CZ000441133953	KLAS NEKOŘ a.s.
22	CZ000856194961	135	127	114	112	HCH-091	HEX HEX ET Pp*	CZ000666226961	DVP, DRUŽSTVO
23	CZ000509667953	135	126	107	121	RAD-572	VIRGINIA	CZ000428459953	PODORLICKO a.s.
24	CZ000456787952	135	125	115	116	HCH-076	HERAKLES	CZ000410211952	VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
25	CZ000598342921	135	124	102	124	HCH-078	HELIKON	CZ000536247921	ZD KRÁSNÁ HORA a.s.
26	CZ000500438953	135	121	114	120	EG-040	ETOSCHA	CZ000459680953	AGRO LIBOMĚŘICE a.s.
27	CZ000407078953	135	121	110	124	HCH-068	HOCHHINAUS	CZ000406065953	ZD CHÝŠT
28	CZ000422166953	135	120	125	114	HCH-067	HERZPOCHEN	CZ000421451953	ZEMĚDĚLSKÁ a.s.
29	CZ000869066961	135	118	123	121	HCH-044	HURLY ET	CZ000768260961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
30	CZ000587958921	134	135	106	104	BCH-145	TABOR ET	CZ000506037921	ZS DOBRŠÍ s.r.o.
31	CZ000520925953	134	135	102	108	RAD-572	VIRGINIA	CZ000459788953	AGRO LIBOMĚŘICE a.s.
32	CZ000898624961	134	132	99	112	ZEL-143	ZEIGER ET	CZ000579520961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
33	CZ000467871953	134	129	109	111	HG-393	MESIAS	CZ000342445953	VIKA KAMENIČNÁ a.s.
34	CZ000891754961	134	127	106	115	HCH-070	HELSINKI	CZ000774625961	ZOD ČÁSLAVICE, DRUŽS.
35	CZ000770155961	134	126	113	115	HG-459	WEITBLICK	CZ000712926961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
36	CZ000856216961	134	124	120	114	HCH-091	HEX HEX ET Pp*	CZ000712522961	DVP, DRUŽSTVO
37	CZ000598333921	134	124	99	122	HG-393	MESIAS	CZ000421125921	ZD KRÁSNÁ HORA a.s.
38	CZ000598265921	134	122	109	119	HCH-078	HELIKON	CZ000536149921	ZD KRÁSNÁ HORA a.s.
39	CZ000770143961	134	121	109	119	HG-459	WEITBLICK	CZ000712894961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
40	CZ000407062953	134	121	101	121	BD-100	SISYPHUS	CZ000406314953	ZD CHÝŠT
41	CZ000891788961	134	119	119	116	BD-100	SISYPHUS	CZ000664666961	ZOD ČÁSLAVICE, DRUŽS.
42	CZ000517044953	134	119	103	129	RAD-572	VIRGINIA	CZ000330011953	ZD TRSTĚNICE
43	CZ000587902921	134	118	112	124	HG-426	WOBBLER	CZ000531663921	ZS DOBRŠÍ s.r.o.
44	CZ000520886953	134	110	122	129	HCH-016	NJOWA	CZ000459814953	AGRO LIBOMĚŘICE a.s.
45	CZ000474709953	133	128	101	114	HCH-056	HYBRID ET	CZ000385834953	ZD TRSTĚNICE
46	CZ000768731961	133	127	118	106	RAD-517	VARTA ET	CZ000715842961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
47	CZ000500227953	133	127	116	106	MOR-240	MAHANGO	CZ000443345953	AGRO LIBOMĚŘICE a.s.
48	CZ000488880953	133	127	109	112	HG-393	MESIAS	CZ000428182953	PODORLICKO a.s.
49	CZ000587833921	133	127	102	115	RAD-562	IMST	CZ000506158921	ZS DOBRŠÍ s.r.o.
50	CZ000411944952	133	127	102	112	ZEL-139	ZUBRINGER ET	CZ000370520952	ZAS MŽANY a.s.

Poř.	Číslo jalovice	GZW	MW	FW	FIT	Otec	Otec jméno	Matka	Chovatel
51	CZ000426814952	133	124	109	118	ZEL-143	ZEIGER ET	CZ000379524952	NAHOŘANSKÁ a.s.
52	CZ000334103962	133	124	102	115	RAD-534	VILLEROY *TA	CZ000294098962	KLÍČOVÁ LENKA
53	CZ000556227921	133	123	105	122	RAD-517	VARTA ET	CZ000479029921	ZS DOBŘÍŠ s.r.o.
54	CZ000428681953	133	122	116	113	HCH-039	PASCAL ET	CZ000394135953	PODORLICKO a.s.
55	CZ000440394952	133	122	110	115	EG-050	EXKLUSIV ET	CZ000390869952	VOLANICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.
56	CZ000509673953	133	122	100	124	RAD-572	VIRGINIA	CZ000428507953	PODORLICKO a.s.
57	CZ000587679921	133	121	113	116	MOR-285	MANAUS	CZ000506223921	ZS DOBŘÍŠ s.r.o.
58	CZ000556205921	133	121	107	120	RAD-517	VARTA ET	CZ000506286921	ZS DOBŘÍŠ s.r.o.
59	CZ000700272932	133	120	108	117	HG-460	GS WHAT ELSE	CZ000604681932	LUKRENA a.s.
60	CZ000411528971	133	113	117	123	EG-040	ETOSCHA	CZ000375479971	HOSPODÁŘSKÉ DRUŽSTVO URČICE
61	CZ000609483932	132	128	105	110	HCH-049	HUTUBI *TA	CZ000455097932	ŽICHlická ZEMĚDĚLSKÁ a.s.
62	CZ000879560931	132	127	109	112	MOR-300	MCGYVER	CZ000723572931	AGRA BŘEZNICE a.s.
63	CZ000426841952	132	127	97	119	EG-050	EXKLUSIV ET	CZ000358876952	NAHOŘANSKÁ a.s.
64	CZ000506195953	132	126	109	109	HCH-078	HELIKON	CZ000421838953	ZEMĚDĚLSKÁ a.s.
65	CZ000932808961	132	125	103	113	BD-100	SISYPHUS	CZ000699726961	ZOD ČÁSLAVICE, DRUŽS.
66	CZ000598200921	132	125	98	121	MOR-300	MCGYVER	CZ000477592921	ZD KRÁSNÁ HORA a.s.
67	CZ000869356961	132	124	109	112	MOR-292	GS MYSTERIUM	CZ000715773961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
68	CZ000898630961	132	124	97	122	ZEL-143	ZEIGER ET	CZ000769770961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
69	CZ000587689921	132	123	112	114	MOR-285	MANAUS	CZ000415247921	ZS DOBŘÍŠ s.r.o.
70	CZ000441914953	132	123	102	119	HCH-068	HOCHHINAUS	CZ000410375953	KLAS NEKOŘ a.s.
71	CZ000587768921	132	122	110	112	MOR-285	MANAUS	CZ000446548921	ZS DOBŘÍŠ s.r.o.
72	CZ000500152953	132	121	125	108	HCH-067	HERZPOCHEN	CZ000405094953	AGRO LIBOMĚŘICE a.s.
73	CZ000770198961	132	121	120	106	HCH-067	HERZPOCHEN	CZ000642171961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
74	CZ000506206953	132	121	116	117	ZEL-143	ZEIGER ET	CZ000421893953	ZEMĚDĚLSKÁ a.s.
75	CZ000903704931	132	121	115	116	RAD-550	VELTLINER *TA	CZ000693705931	CIZ - AGRO, a.s.
76	CZ000264081951	132	121	107	119	HCH-044	HURLY ET	CZ000239389951	AGROCENTRUM JIZERAN a.s.
77	CZ000860703961	132	121	98	124	HG-449	ROLLS ET	CZ000695329961	ZEMĚDĚL. SPOL. ZHOŘ a.s.
78	CZ000884980931	132	120	116	113	HCH-067	HERZPOCHEN	CZ000801496931	ZVS NEMYŠL s.r.o.
79	CZ000927537961	132	120	114	115	BD-100	SISYPHUS	CZ000721400961	ZD KLUČOV-LHOTA, DRUŽS.
80	CZ000898648961	132	120	114	111	EG-066	ERASMUS ET	CZ000712903961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
81	CZ000301559962	132	119	110	119	RAD-534	VILLEROY *TA	CZ000273400962	KLÍČOVÁ LENKA
82	CZ000869413961	132	119	109	121	EG-066	ERASMUS ET	CZ000768271961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
83	CZ000869637961	132	118	119	119	HG-485	WETTINER	CZ000715884961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
84	CZ000869264961	132	118	118	118	HCH-044	HURLY ET	CZ000768005961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
85	CZ000509631953	132	118	112	117	RAD-517	VARTA ET	CZ000428435953	PODORLICKO a.s.
86	CZ000598360921	132	116	112	121	HCH-078	HELIKON	CZ000536225921	ZD KRÁSNÁ HORA a.s.
87	CZ000831554931	132	116	110	125	HG-416	WALK ET	CZ000667571931	Agra březnice a.s.
88	CZ000411508971	132	115	127	114	BD-100	SISYPHUS	CZ000361813971	HOSPODÁŘSKÉ DRUŽSTVO URČICE
89	CZ000850819961	132	114	127	118	HG-467	SHELDON	CZ000774771961	ZOD ČÁSLAVICE, DRUŽS.
90	CZ000848852961	132	113	121	120	EG-040	ETOSCHA	CZ000689653961	ZD KOUTY
91	CZ000856212961	132	112	115	123	POL-022	PIRLO	CZ000488712961	DVP, DRUŽSTVO
92	CZ000485449953	131	133	98	107	HG-403	MAGNUM	CZ000427806953	I. AGRO OLDŘÍŠ a.s.
93	CZ000843985931	131	133	84	117	NIC-057	ILAX	CZ000708570931	AGRASPOL PŘEDMÍŘ a.s.
94	CZ000556114921	131	131	116	101	HCH-039	PASCAL ET	CZ000446454921	ZS DOBŘÍŠ s.r.o.
95	CZ000422023953	131	126	116	106	ZEL-134	ZAZU	CZ000383621953	ZEMĚDĚLSKÁ a.s.
96	CZ000869252961	131	126	114	108	HCH-061	KAM RENESMEE ET	CZ000715722961	VOD SE SÍDLEM V KÁMENĚ
97	CZ000887058931	131	126	106	111	HG-449	ROLLS ET	CZ000659130931	ZEM. OBCH. DR. „BLATA“
98	CZ000411945952	131	126	102	114	BAB-037	PARADYS *TA	CZ000370508952	ZAS MŽANY a.s.
99	CZ000898641961	131	126	100	111	HCH-093	HASHTAG ET	CZ000503547961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA
100	CZ000770494961	131	125	109	111	ZEL-143	ZEIGER ET	CZ000769743961	ZD NOVÁ VES - VÍSKA



CATTLE GENOM

● Pilotní projekt na **genotypizaci samičího potomstva**

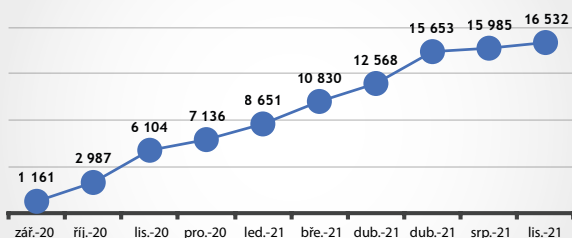
● **Monitoring a sběr dat zdraví**

● Možnost **elektronického pořizování**

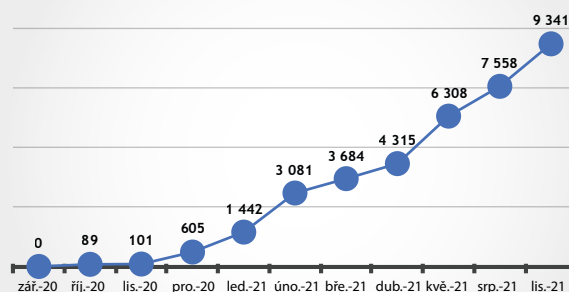
● Umožnění **sdílení dat přes FTP**

● **Cloud Fleckvieh DNA**

Počty krav zapsaných v PK v chovech zapojených do projektu



Počet projektových plemenic se spočítanou goPH



Máte zájem se také zapojit do projektu,
kontaktujte pracovníky Svazu.

svaz@cestr.cz

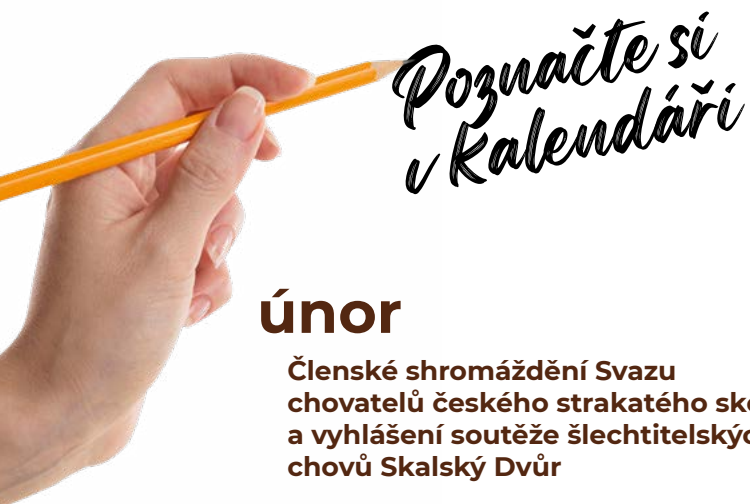


CESTR
svaz chovatelů
českého strakatého skotu

www.cestr.cz

KALENDÁRIUM

chovatelských akcí



*Poznačte si
v Kalendáři*



únor

Členské shromáždění Svazu
chovatelů českého strakatého skotu
a vyhlášení soutěže šlechtitelských
chovů Skalský Dvůr

3.-7. březen

TECHAGRO

18. květen

Přehlídka býků ISB Hradištko p. M.

19. květen

Chovatelský den Opařany

25. květen

Přehlídka býků ISB Bohdalec

26. květen

Přehlídka býků ISB Litohoř

2. červen

Orlický pohár - Kunvaldská

10. červen

Zemědělský den Mžany

16. červen

Den skotu, Třebíč

16. červen

Chovatelský den Košetice

23. červen

Zemědělská výstava Kralovice

24. červen

Chovatelský den Agrochov
Stará Paka

8. září

Národní výstava Den českého
strakatého skotu Radešínská
Svratka

15. září

Přehlídka býků ISB Homole

22. září

Přehlídka býků ISB Zásmyky

2022

svaz chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

2021

zpravodaj 3

ISSN 1214-8016 MK ČR E 15390

vydává Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s.



vydává: Svaz chovatelů českého strakatého skotu, z.s., 592 33 Radešínská Svratka 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.