

černostrakaté NOVINKY

2/2019

SVAZ CHOVATELŮ HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU ČR
HOLSTEIN CATTLE BREEDERS ASSOCIATION
OF THE CZECH REPUBLIC
www.holstein.cz

Národní šampionát
Brno 2019



ISSN 1214-6293
MK ČR E 15442

Publikace pro členy Svazu

Vydavatel:
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.

Přehled o pracovištích
a pracovnících Svazu

Sídlo organizace
a adresa pro fakturaci:
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.
Benešovská 123, 252 09 Hradištko
IČ: 00507024
DIČ: CZ00507024
č. účtu: 11231111/0100 - KB Praha
e-mail: office@holstein.cz
Webové stránky Svazu:
www.holstein.cz

Předseda Svazu:
Ing. Karel Horák
tel.: 325 655 334, mobil: 602 387157,
e-mail: horak.zehun@seznam.cz
Adresa bydliště: 289 05 Žehuň č. 116

Výkonný ředitel:
Doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.
tel.: 257 896 248
mobil: 602 116 740
e-mail: motycka@holstein.cz

Monika Novotná
tel.: 257 896 279, fax: 257 896 251
mob.: 607 023 188
e-mail: novotna@holstein.cz

Ivana Jiráková
tel.: 257 896 279, fax: 257 896 251
mob.: 607 023 188
e-mail: jirakova@holstein.cz

Ing. Aleš Bychl – tajemník
tel.: 257 896 397
mobil: 607 999 442
e-mail: bychl@holstein.cz

Ing. Zdeněk Schaffelhofer ml.
– odborný pracovník
mobil: 602 132 619
e-mail: schaff@cmsch.cz

Ing. Ladislav Vondrášek
– odborný pracovník
tel.: 257 896 297
mobil: 602 707 141
e-mail: lada.vondr@cmsch.cz

Grafické zpracování:
www.773grafik.cz

Tisk:
Tiskárna WENDY s. r. o., Mělník
E-mail: tiskarna@wendy.cz

Vážení chovatelé a příznivci holštýnského plemene,

sucho je všude kolem nás. Farmáři napříč Evropou čelí extrémním klimatickým podmínkám a předpověď pro nadcházející týden není příliš příznivá. Takto je uveden materiál zpracovaný organizací COPA a Cogeca, která shromáždila zprávy z členských zemí Unie. Německo udává, že extrémní počasí snižuje dodávky mléka, cena krmiv roste. Pokud nepřijdou významné srážky, bude sklizeno méně kukuřice než v loňském, nepříliš dobrém roce. Polsko hlásí suchu v 15 ze 16 vojvodství a očekává negativní dopady do produkce krmiv a dodávek mléka. S podobnými podmínkami zápasí i naši chovatelé. Snížená produkce u našich sousedů by měla přispět k udržení stávající ceny mléka v našem regionu. Srážky v posledních dnech i předpověď na nadcházející období dávají naději pro sklizeň kukuřice. Věřme, že letošní výsledná bilance bude pro chovatele příznivá.



Výstavy zvířat mají jednak význam chovatelský, posouzení vývoje plemene, ale je to také zábava a potěšení pro diváky, zkrátka show. Ústřední osobou, která rozhoduje o naplnění těchto cílů je rozhodčí. Rozhodování na holštýnských výstavách je již více než 20 let mezinárodně harmonizováno. Dříve se používal termín „Evropská škola rozhodčích“. Dnes je to Evropský panel rozhodčích.

OBSAH

4 NÁRODNÍ ŠAMPIONÁT BRNO 2019



12 Chovatelský den v Kralovicích



18 Chovatelský den v Nezvěsticích již posedmé

Harmonizace, sladění pohledu rozhodčích probíhá na setkáních (workshopech) rozhodčích pořádaných EHRC (Evropskou holštýnskou a redholštýnskou konfederací) obvykle jednou za dva roky. Z každé země se mohou jednoho setkání účastnit tři rozhodčí. Jejich hodnocení (pořadí zvířat) je porovnáváno s hodnocením tří hlavních rozhodčích (master judges), kterými jsou zkušení rozhodčí s dlouholetou mezinárodní zkušeností a jsou schváleni výběrem konfederace. Pro kvalifikaci na Panel je požadována minimálně 75 % shoda s hodnocením hlavních rozhodčích pomocí statistického výpočtu korelace. Dále je posuzována práce rozhodčího v kruhu a věcnost, přesnost a výstižnost komentování umístěných zvířat anglicky. Úspěšné absolvování alespoň dvou těchto setkání v průběhu šesti let je podmínkou k zařazení na Panel evropských rozhodčích. Na harmonizačním setkání v polovině července v Irsku splnil, jako první český rozhodčí, tato náročná kritéria Ing. Zdeněk Schaffelhofer, pracovník našeho svazu a byl zařazen na Panel evropských rozhodčích. Na panelu figuruje cca 40 rozhodčích z 12ti evropských zemí, kteří se mohou právem pyšnit označením „mezinárodní rozhodčí holštýnského plemene“. Chtěl bych Zdeňkovi poblahopřát k tomuto úspěchu v jeho profesní kariéře. Jak vyplývá z jeho certifikátu má platnost

do roku 2025. Pro udržení na Panelu musí Zdeněk nejpозději v roce 2025 znovu úspěšně absolvovat harmonizační workshop.

Máme za sebou letošní Národní výstavu hospodářských zvířat v Brně, jejíž součástí byl Holštýnský šampionát. Proběhlo několik regionálních výstav a přehlídek potomstva po býcích. V tomto čísle jsou reportáže z těchto chovatelských akcí. Další regionální výstavy proběhnou v září.

Přeji všem chovatelům příznivé nadcházející období a těším se na setkání na některé z chovatelských akcí.

Jiří Motyčka



20 Jarní přehlídka dcer v podnicích Mléčná farma Lubina spol. s r. o. a VFU BRNO ŠZP Nový Jičín



23 MASSEY ohlédnutí za úspěšnou kariérou



24 Zůstali špičkoví býci špičkovými i po prověření?

27 Acidóza bachoru aneb jak to pozná zootechnik



30 Aby naše Holštýnky nebyly příliš velké



31 Přehlídka plemenných býků ISB Hradičko pod Medníkem



NÁRODNÍ ŠAMPIONÁT

Brno 2019



Els Korsten



Po vydařeném šampionátu holštýnského skotu v Lysé nad Labem v říjnu roku 2018 nás v poměrně rychlém sledu čekaly další dvě významné události, Evropský holštýnský šampionát v Libramontu 13. dubna a přesně o měsíc později brněnská Národní výstava hospodářských zvířat, do jejíhož programu patří i český holštýnský šampionát. Samozřejmě návaznost těchto akcí kladla větší nároky na všechny a ne vše bylo takové, jaké bychom si přáli. Na druhou stranu je Brno obrovskou výstavou pro všechna plemena a pro organizátory z BVV, ČMSCH, a.s. a firmy CBS – Czech Breeding Services, s.r.o. nebylo jednoduché zabezpečit veškeré specifické požadavky jednotlivých Svazů. Navíc my jsme měli čerstvou možnost porovnávat s monstrózním Evropským šampionátem.

Národní výstava hospodářských zvířat v krásných pavilonech brněnského výstaviště se tentokrát uskutečnila v novém formátu neděle – středa s tím, že šampionáty dojených plemen byly rozděleny po

dnech – v neděli soutěžily krávy plemene Jersey, v pondělí byl holštýnský národní šampionát, v úterý Čestr a Brown Swiss, ve středu Normandský skot, masný skot měl své předváděcí, kde jednotlivé soutěžní přehlídky probíhaly průběžně po celou dobu výstavy.

Návoz zvířat byl naplánován na sobotní odpoledne, díky postupnému příjezdu kamionů se vše vcelku bez problémů zvládlo. Neděle byla dnem příprav holštýnských krav, probíhající šampionát Jersey jsme sledovali se zájmem, překvapením byla slušně zaplněná tribuna, takže nedělní termín se z hlediska laické veřejnosti určitě osvědčil. Velké ovace si tak užili také mladí vodiči s telaty, kterých se v aréně sešlo 15, z toho 7 s holštýnskými telaty (nejmladší 5-ti letá Apolenka Skalová s jalovičkou z farmy Hole, jalovičky z Chorušic vedli sourozenci Bety a Venda Gažlkovi, Lucka Viedemannová a Anička Procházková s holštýnkami z Lán, Štěpán Vrabec přivedl RED jalovičku z Radostína a obhájkyně vítězství z Lysé



Els Korsten

CHORUSIC DREAMS LUCILLE 7



SLEKTA ALENKA

Karolína Cihlářová z rodinné farmy v Milošovicích). Jejich soutěžní zápolení rozhodoval náš nejvytřízenější rozhodčí Rostě Škrabal a stejně jako v Lysé vybral za nejlepší vodičku Karolínu Cihlářovou (8 let), ocenil především její souznění s jalovičkou Kamilou a také spolupráci s rozhodčím. Na druhém místě se umístila 11letá Lucka Viedemannová s holštýnskou jalovičkou Victorii z ČZU v Lánech a na třetím Tonda Hrdlička (7 let) s jalovičkou plemene Jersey z 1. Zem. a.s. Chorušice. Všechny děti byly kromě aplausu odměněny medailemi a dárkovými balíčky, nejlepší vodiči obdrželi poháry. Byli bychom rádi, kdyby se do tohoto klání zapojovalo čím dál více chovatelů se svými ratoolestmi. V neděli navečer také dorazil rozhodčí Martin Biederbick, německý chovatel RED holštýnských krav, kterého jsme pozvali na poslední chvíli po

odřeknutí původně nominovaného sudího ze Švýcarska. Čekalo na něj 8 jalovic a 59 krav, tři kola prvotek, dvě kola krav na 2. laktaci a jedno kolo starších krav.

Do Brna s holštýnskými zvířaty dorazilo 22 chovatelů z 8 krajů, kromě novoveselské Mirky se zúčastnily všechny reprezentantky z nedávného Evropského šampionátu a potvrdily, že v Belgii nebyly náhodou. K tomu ale později. Do soutěžního kruhu jako první vstoupili opět mladí vodiči s telaty, tentokrát už nesoutěžili, ale v klidu si vychutnávali okolní atmosféru. Poté už do kruhu přivedli vodiči nejméně početnou skupinu sedmi jalovic, mezi vodiči se neztratil ani Štěpán Vrabec, kteří si po soutěži mladých vodičů s radostínskou Averou vyzkoušeli i přímou účast v soutěži jalovic. Jalovice byly ve věku 9 – 17 měsíců, rozhodčí nakonec



Els Korsten



CIHLAR APOLKA

za vítězkou vybral kapacitní a pevnou jalovici ALENKU ze Selektu Pacov, a.s., dceru českého býka NEO-657 Agras Ultimus, narozenou 9.3.2018. Na druhé příčce se umístila o 14 dní mladší TRNKA z Rolničky Lipanovice před třetí, nejmladší jalovíčkou (narozena 27.7.2018) AVEROU, již zmiňovanou RED holštýnkou ze ZERASu Radostín.

Prvotek dorazilo do Brna 26, ze třech kvalifikačních kol postoupila do finále šestice nejlepších, reprezentantky z Krásné Hory, Lán, Ostřetína, Farmy Mirin a z rodinných farem v Milošovicích a Lipanovicích se ve finálovém kole utkaly o titul nejlepší mladé krávy a asi by bylo velkým překvapením, kdyby se vítězkou nestala krásnohorská DEMI (o: NEO-441 Deman). Už v Libramontu se prezentovala skvěle a během posledního měsíce ji Standa Kulanda ještě „vyladil“, perfektní tělesná kapacita, stavba, výborná chodivost i předvedení v kruhu a především bezchybné vemení ji pasovalo do role favoritky a ani rozhodčí nezaváhal, když šel vybrat národní šampionku prvotek. Na druhém a třetím místě se umístily typová redka APOLKA z chovu Radka Cihláře v Milošovicích a kapacitní WENDY 28, prvotelka ze známé rodiny výstavních krav ZS Ostřetín. Podobně početná byla i skupina krav na 2. laktaci, 21 krav se rozdělilo do 2 soutěžních kol. Tady byla situace vyrovnanější, v Brně se sešla velmi silná konkurence. Martin Biederbick nakonec do finále poslal obě naše druhotelky z Belgie, LUCILLE z Chorušic a MIU G z Radostína, k nim dovybral Redku ALLEGRU ze Staňkova a nedávno oteletou téměř bílou krávu CAMÉLII z Novoveselska.





KRA-HO DEMI



Finále bylo napínavé, nakonec pro Chorusic Dreams LUCILLE 7 (NXB-109 Golden Dreams) rozhodla mimořádná tělesná kapacita a mléčný charakter, a protože se chorušickým podařilo správně načasovat vemeno, mohli po finále krav na 2. laktaci začít slavit. Velkou konkurentkou jí byla především harmonická kráva s perfektní stavbou těla CAMÉLIE ze ZDV Novoveselsko, která nakonec skončila druhá před ALLEGROU z Agro Staňkov, a.s.

Velmi očekávanou kategorií bývá na výstavách vždy skupina starších krav a i v Brně se v této kategorii sešly vynikající představitelky holštýnského plemene. Celkem se v kole objevilo 12 krav na 3., 4. a 5. laktaci. Judge si předvybral pětici krav, z nichž nakonec vybíral šampionku a opět se trefil do evropského výběru, nejlepší starší kravou se stala Podebrady DÁŠA (NEO-332 Abundance), která tak doplnila svoji síň slávy – byla vítězkou prvotek z Brna 2017 i druhotek z Lysé 2018. Zajímavostí je určité i to, že v kole porazila svojí matku BRIGITU na 5. laktaci a mezi prvotelkami v Brně soutěžila i její dcera ZORA. DÁŠA rozhodčího zaujala fantastickou tělesnou stavbou a kapacitou, perfektními končetinami a velmi dobře utvářeným vemenem. Druhá skončila další ze staňkovských krav SUMMER, kráva s perfektním mléčným charakterem a výborně utvářeným vemenem a na třetím místě skončila dcera býka Attwood z Krásné Hory ANGELINA, které jen těsně unikla účast v Belgii, kráva s nádherně utvářeným žebrem, krásnou texturou a upnutím vemene. I další finalistky, OLÍVIE z Meclovské zemědělské a.s. a BONY z farmy Radka Cihláře si s nejlepší trojicí nezašly a k „medailím: neměly daleko.

Před absolutním finále nás ještě, jak už je v Brně tradicí, čekalo vložené finále RED holštýnských krav o nejlepší červenou holštýnku napříč kategoriemi. Letos se brněnské přehlídky zúčastnila 1 jalovice a 5 krav RED holštýnského plemene. Boj o vítězství se postupně zúžil na prvotelku APOLKU a druhotelku ALLEGROU,





PODEBRADY DASA



po delším váhání nakonec judge upřednostnil mládí a vítězná trofej tak putuje do Milošovic na farmu Radka Cihláře. Pak již do předváděcího vstoupila novoveselská ZLATKA, dcera býka NXA-459 Garrisona, která za život nadojila více než 100000 kg mléka. Neuvěřitelná bilance krav ze ZDV Novoveselsko, kde magickou hranici celoživotní užitkovosti překročilo více než 50 krav, je zásluhou party zootechniků kolem jednatele firmy Mirka Koukala a patří jim velké poděkování, že si pravidelně dávají práci s přípravou některé z těchto svých krav na ukázkou při národním šampionátu. Po předání plakety stotisícovce do kruhu vešlo 6 účastníků finále a všichni netrpělivě očekávali, která z krav převezme titul šampionky od sloupnické FATIMY. Všechny krávy byly perfektně připravené, velmi dobře se v kruhu předváděly a rozhodčího nečekalo jednoduché rozhodnutí. Nejříve musel vybrat krávu s nejlepším vemenem, tady měl evidentně jasno a cena putovala do Krásné Hory nad Vltavou, pevně upnuté vemenem prvotelky DEMI s výrazným závěsným vazem a texturou, ideálním rozmístěním struků nemělo na šampionátu konkurenci. V souboji o nejlepšího vodiče se nakonec prosadily vodičky, judge vybral Kateřinu Podzemnou ze SZVŠ v Lanškrouně, odborná komise Jaroslavu Janskou z Agro Staňkov, a.s., obě zhodnotily svoje zkušenosti, Jarka z mnoha výstav, kterých se zúčastnila, Katrin především z belgické školy mladých chovatelů v Battice. A pak už nás čekalo velké finále a to znamenalo velkou radost pro Školní statek a SOŠ zemědělskou v Poděbradech, kdy dnes už legendární kráva DÁŠA doplnila své trofeje z našich výstav tou nejčestnější, stala se zaslouženě Grand šampionkou národní výstavy v Brně a následující rok a půl se bude pyšnit titulem nejkrásnější holštýnské krávy v ČR. Martin Biederbick na ní ocenil fantastickou tělesnou stavbu, výborné končetiny a celkovou harmonii a kvalitu těla. O titulu vícešampionky váhal daleko více, ale nakonec tělesná kapacita rozhodla pro druhotelku LUCILLE 7 z 1. zem. a.s. Chorušice.



VÝSLEDKOVÁ LISTINA

NÁRODNÍHO HOLŠTÝNSKÉHO ŠAMPIONÁTU – BRNO 2019

JALOVICE

1	2	3
724188-961 SELEKTA ALENKA (NEO-657 ULTIMUS) SELEKTA PACOV, A.S.	758842-931 ROLNICKÁ TRNKA (NXB-307 DOUGLAS) ZF ROLNICKÁ LIPANOVICE	742026-961 ZERAS AVERA RED (RED-635 AVIATOR) ZERAS A.S. RADOSTÍN N. OSL.

PRVOTELKY

1	2	3
444589-921 KRA-HO DEMI (NEO-441 DEMAN) ZD KRÁSNÁ HORA N.VLT., A.S.	461879-921 CIHLAR APOLKA (RED-656 APOLL P) ING. R. CIHLÁŘ, MILOŠOVICE	402055-953 OSTRETIN WENDY 28 (NEO-498 RUBICON) ZS OSTŘETÍN, A.S.

KRÁVY NA 2. LAKTACI

1	2	3
433930-921 CHORUSIC DREAMS LUCILLE 7 (NXB-109 DREAMS) 1. ZEM. A.S. CHORUŠICE	613217-961 N-V CAMÉLIE (NXB-251 MONTEREY) ZDV NOVOVESELSKO, DRUŽ.	477117-932 STANKOV ALLEGRA (RED-625 ALCHEMIST) AGRO STAŇKOV, A.S.

STARŠÍ KRÁVY

1	2	3
384989-921 PODEBRADY DÁŠA (NEO-332 ABUNDANCE) 3. LAKTACE ŠS STŘČ. KR. PODEBRADY	407942-932 STANKOV SUMMER (NEO-222 SUNFLOWER) 4. LAKTACE AGRO STAŇKOV, A.S.	394584-921 KRA-HO ANGELINA (NXB-033 G W ATTWOOD) 3. LAKTACE ZD KRÁSNÁ HORA N. VLT., A.S.

NÁRODNÍ ŠAMPIONKA

384989-921 PODEBRADY DÁŠA (NEO-332 ABUNDANCE)
3. LAKTACE - ŠS STŘEDOČES. KR. PODEBRADY

REZERVNÍ ŠAMPIONKA

433930-921 CHORUSIC DREAMS LUCILLE 7 (NXB-109 DREAMS)
2. LAKT. - 1. ZEM. A.S. CHORUŠICE

KRÁVA S NEJLEPŠÍM VEMENEM

444589-921 KRA-HO DEMI (NEO-441 DEMAN)
1. LAKT. - ZD KRÁSNÁ HORA N. VLT., A.S.

NEJLEPŠÍ RED KRÁVA

461879-921 CIHLAR APOLKA (RED-656 APOLL P)
1. LAKT. - ING. RADEK CIHLÁŘ, MILOŠOVICE

NEJLEPŠÍ VODIČI

JAROSLAVA JANSKÁ, AGRO STAŇKOV, A.S.
KATEŘINA PODZEMNÁ, STŘ. ŠKOLA ZEM. A VET. LANŠKROUN

PŘEHLEDKA KRAV S VYSOKOU CELOŽIVOTNÍ UŽITKOVOSTÍ

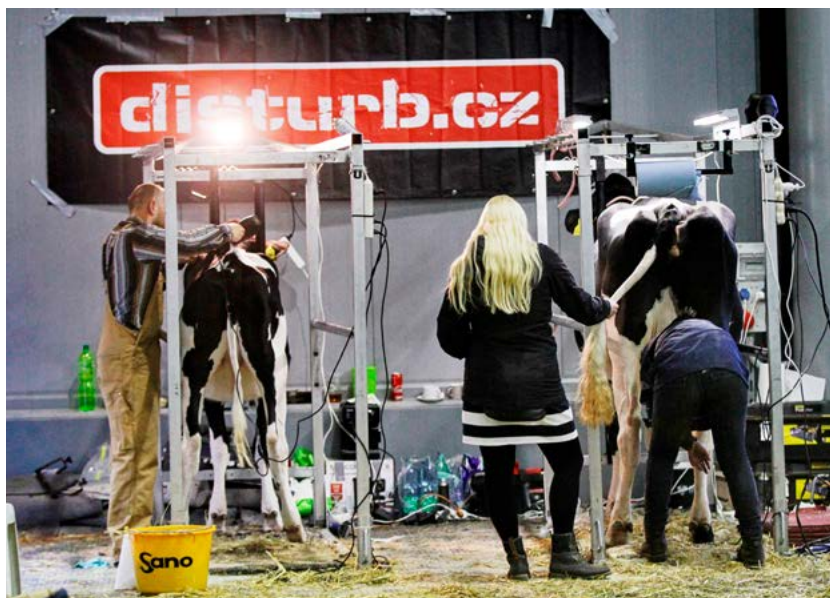
369861-961 N-V ZLATKA (NXA-459 GARRISON)
ZDV NOVOVESELSKO, DRUŽSTVO - 101.775 KG

SOUTĚŽ MLADÝCH VODIČŮ

1	2	3
KAROLÍNA CIHLÁŘOVÁ ING. RADEK CIHLÁŘ, MILOŠOVICE	LUCKA VIEDEMANNOVÁ ČZU ŠZP LÁNY, FARMA RUDA	TONDA HRDLÍČKA 1. ZEMĚDĚLSKÁ A.S. CHORUŠICE



© www.gabi-foto.cz



Předávání cen se kromě našeho Svazu ujaly firmy, které se podílely na naší účasti v Libramontu, ceny absolutním šampionkám tak předávali zástupci našich zlatých partnerů - Mikrop Čebín a.s. a FIDES Agro s.r.o. a tradičně putovní pohár a šek šampionce předali zástupci ČMSCH, a.s.

Pozitivních zážitků bylo hodně, výstavní hala v Brně skýtá možnost umístit zde obrovskou kolekci všech plemen skotu, pro návštěvníky určitě skvělá a názorná podívaná, pro děti, účastníci se soutěží v rámci projektu „Zemědělství žije“, perfektní možnost vyzkoušet si své znalosti a získat nové informace o chovu skotu. Ale bohužel se objevují i věci, které svojí kvalitou za celkovou koncepcí výstavy zaostávaly. V Brně se poměrně výrazně ukázalo, jak je důležitá práce zvukařů a jejich cit pro detaily. Některá vyhlášení a finále mohly mít daleko lepší atmosféru, bohužel reakce zvukaře na dění

v ringu byla téměř nulová, zvukové a světelné efekty se nedaly s Lysou srovnat. Také problém s dojením v době časování vemen je z hlediska chovatele, který má zájem svojí krávu ideálně připravit, zásadní. Je škoda, že tito subdodavatelé tentokrát svou práci neodvedli nejlépe, ale je to i ponaučení pro příště. Naopak je třeba tentokrát ocenit systém dopravy zvířat, který byl v minulých letech často terčem kritiky. Samozřejmě si velký dík zaslouží všichni chovatelé, vodiči, studenti středních zemědělských škol, fitéři i ostatní, kteří se zasloužili o přípravu a předvedení krav. Budeme se těšit na příští šampionát, který proběhne ve druhé polovině roku 2020 na výstavišti v Lysé nad Labem.

Ing. Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR
Foto: Gabriela Pilařová, Els Korsten



CHOVATELSKÝ DEN V KRALOVICÍCH

Kralovická výstava také letos nabídla početným návštěvníkům pestrý zemědělský program. Mnohá políčka s jednotlivými plodinami a množství zemědělské mechanizace výtečně doplňovala hospodářská zvířata.

V obřím stanu, který nám již potřetí zabezpečil ochranu, tentokrát před sluncem a horkem, se nejprve prezentovala prasata. Hlavní část dění však zabezpečily české straky v režii CH Impuls a hlavně naše parketa – holštýnská show. Celý program poté završily poutavé ukázky koní.





Holštýnskou show otevíraly děti a junioři

Zejména holštýnskou přehlídku se snažíme posouvat stále vpřed a odměnou nám je narůstající počet vystavovatelů a zájem publika. Letos jsme se zaměřili na zlepšení úrovně předvádění. Týden před výstavou jsme pro zájemce uspořádali praktické školení vodičů ve spolupráci se Svazem chovatelů holštýnského skotu. Na účastnících byl při výstavě vidět velký posun a celá přehlídka byla velice klidná a důstojná.

Dalším posunem bylo angažování zkušeného a světově uznávaného judge Massima Capry (ANAFIJ, Itálie), který svojí precizností a profesionalitou dokázal všechny přesvědčit a zaujmout.

Třetím posunem bylo rozšíření stále populárnější kategorie „děti a telátka“ o další věkovou skupinu „junioři a jalovičky“ pro dětské vodiče starší deseti let. K tomuto kroku jsme přistoupili proto, abychom udrželi zájem odrůstajících dětí a nedemotivovali je tím, že budou poměřováni s významně mladšími dětskými vodiči. Junioři by se tak měli postupně připravovat na předvádění dospělých zvířat v budoucnu.

Celkově se soutěže holštýnek zúčastnilo 54 krav ze šestnácti farem, což je číslo dosud rekordní.

Mezi dětmi a juniory vítězili ti, kteří se předvádění věnují více, a to nejen těsně před výstavou. Jejich nadšení je nakažlivé a těší nás, když se již pár dnů po výstavě ptají, kdy bude další, a rozesmutní je, že to nebude brzy. Ti neumístění byli výborní také a já doufám, že je akce motivuje k sebezdokonalování a příště budou bojovat o vavříny znovu!



Soutěž prvotek

V soutěži prvotek dominovala fantastická **Mirin Koba 1 ET**, kterou chovatelé přivezli až ze vzdáleného Lanškrouna. Tato kráva je dcerou světoznámé plemence Koba EX95 z Bons Holsteins, která je nominantkou „Global cow 2018“. Za dovoz embryí této úžasné krávy je třeba poděkovat Ingrid Štěpánové a Jaromíru Vlčkovi. Je to, dle mého názoru, nejvýraznější počín v introdukci výstavních genů do České republiky, který se díky všeobecnému přístupu šíří i po dalších farmách, které se výstavnictvím zabírají. Vždyť například neter této šampionky Chorusic Solomon Koba 1 ET je 2. nejlepší nagenomovaná plemenič v Evropě pro typ s PTAT 4,18! Druhé místo získala také úžasná dcera Doormana **Dona** z Farmy Karla Stříbrného z Radimi. Třetí místo poté opanovali dlouholetí a velmi úspěšní vystavovatelé z Alimexu Nezvěstice a.s. s krávou **Oxana** po býkovi Meridian.

Soutěž druhotek a na závěr soutěž zasloužilých starších krav

Výborně zastoupenou soutěž krav na 2. laktaci ovládla **Chorusic Goldsun Akashi 3** před ostřílenou **Chorusic**

Dreams Lucille 7, která je úřadující česká vicešampionka a reprezentovala naši republiku i na Evropské výstavě v Libramontu.

Třetí místo obsadila **Tracey** z Farmy Hole, která se v posledních letech po odmlce vrací do výstavních kolbišť. Kvalitu svých krav předvedli i v kategorii starších krav, kde nejstarší účastnice **Běla** pocházející právě z této farmy zvítězila díky své ohromné kapacitě, kvalitě končetin a perfektnímu přednímu upnutí vemene. Za sebou pak nechala též krásné krávy **Chorusic Batida de Coco** z 1. zemědělské a.s. Chorušice a **Meclov Olivie** z Meclovské zemědělské a.s.

Finále ovládla 1. zemědělská a.s. Chorušice

V úplném finále už byly opravdu fantastické krávy a dle slov Massima Capry to byly všechno krávy jeho srdce, které miluje. Kompletní hlavní vavříny si však získali chovatelé z 1. zemědělské a.s. Chorušice: **šampionkou a krávou s nejlepším vemenem** se při fantastickém potlesku publika stala neter loňské vítězky Chorusic Goldsun Akashi 3 před stájovou kolegyní **vicešampionkou Chorusic Dreams Lucille 7**. Nejlepším vodičem byl vyhlášen zootechnik z téhož

podniku **Milan Mikšovský**. Vítězům gratulujeme a příště věřím, že příště jim konkurence obhajobu titulu neusnadní.

Za zajímavý považuji pohled do rodokmenů umístěných zvířat. Všechny to jsou dcery světově uznávaných výstavních plemenů. Kromě jediné všechny mají v rodokmenu nejdále ve třetí generaci fantastického býka Goldwyn. U pěti z nich figuruje v pozici otce býk původem z Itálie.

Poděkování patří všem zúčastněným. Děkuje všem zúčastněným chovatelům, fitérům, zaměstnancům, studentům i divákům a sponzorům za perfektní akci a těším se zase za rok na Hadačce při dvacátém ročníku výstavy Kralovice 2020.

Ing. Petr Zajíček, Inplem s.r.o.
Foto: Ing. Jana Brodská,
Gabriela Pilařová



VÝSLEDKOVÁ LISTINA - KRALOVICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ VÝSTAVA NA HADAČCE 2019

JUDGE: MASSIMO CAPRA (IT)

			kat. č.	vodič	věk vodiče	z podniku
Děti s telátky		1	57	Tonda Hrdlička	7	1. zemědělská a.s. Chorušice
		2	58	Lucka Hušvářová	9	Farma Hole
		3	56	Lojza Hrdlička	5	1. zemědělská a.s. Chorušice
			kat. č.	vodič	věk vodiče	z podniku
Junoři s Jalovičkami		1	63	Anička Novotná	11	ČZU ŠZP Lány, Ruda
		2	64	Lucka Viedemannová	11	ČZU ŠZP Lány, Ruda
		3	122	Vašek Gažík	11	ZOS Šestajovice a.s.
		kat. č.	účtní č.	vodič	původ	z podniku
Prvotelky	1	77	490 631 932	MIRIN KOB 1 ET	Atwood × Jasper	Farma Mirin
	2	73	353 182 952	DONA	Doorman × Chelios	Karel Stříbrný s.r.o.
	3	65	518 316 932	OXANA	Meridian × Goldsun	Alimex Nezvěstice a.s.
		kat. č.	účtní č.	vodič	původ	z podniku
Druhotelky	1	97	401 555 921	CHORUSIC GOLDSUN AKASHI 3	Goldsun × Dunaro	1. zemědělská a.s. Chorušice
	2	89	433 930 921	CHORUSIC DREAMS LUCILLE 7	Dreams × Expolde	1. zemědělská a.s. Chorušice
	3	87	437 494 921	TRACEY	Dreams × Junction	Farma Hole
		kat. č.	účtní č.	vodič	původ	z podniku
Starší krávy	1	105	341 696 921	BĚLA	Artes × Hebiemor	Farma Hole
	2	99	401 525 921	CHORUSIC DREAMS BATIDA DE COCO	Dreams × Windbrook	1. zemědělská a.s. Chorušice
	3	100	447 220 932	MECLOV OLIVIE	Bookem × Goldwyn	Meclovská zemědělská a.s.
		kat. č.	účtní č.	vodič	původ	z podniku
Šampionka	1	97	401 555 921	CHORUSIC GOLDSUN AKASHI 3	Goldsun × Dunaro	1. zemědělská a.s. Chorušice
Vicešampionka	2	89	433 930 921	CHORUSIC DREAMS LUCILLE 7	Dreams × Expolde	1. zemědělská a.s. Chorušice
Nejlepší vemeno	3	97	401 555 921	CHORUSIC GOLDSUN AKASHI 3	Goldsun × Dunaro	1. zemědělská a.s. Chorušice
				vodič		z podniku
Nejlepší vodič				Milan Mikšovský		1. zemědělská a.s. Chorušice



17. CHOVATELSKÝ DEN ve ZDISLAVICÍCH

PRVOTELKY

1. **697536-961**
(MONTROSS NEO-547)
AGRODAM HOŘEPNÍK S.R.O.
2. **461879-921**
CIHLAR APOLKA
(APOLL RED-656)
ING. RADEK CIHLÁŘ,
MILOŠOVICE
3. **724034-961**
SELEKTA GRÁCIE
(MOGUL NEO-282)
SELEKTA PACOV, a.s.

STARŠÍ KRÁVY

1. **427175-921**
2. LAKT. (FACEBOOK NEO-201)
ZD ČECHTICE
2. **611812-961**
3. LAKT. ZELIV RŮŽENKA
(SUDAN NXA-931)
ZD VYSOČINA ŽELIV
3. **666740-961**
2. LAKT. SELEKTA DIANA
(MODESTO NEO-448)
SELEKTA PACOV, a.s.

KRÁVA S NEJLEPŠÍM VEMENEM H

427175-921
(FACEBOOK NEO-201)
ZD ČECHTICE

ŠAMPIONKA VÝSTAVY

427175-921
(FACEBOOK NEO-201)
ZD ČECHTICE

NEJLEPŠÍ VODIČ

JAN DIVIŠ
SELEKTA PACOV, a.s.



Ve čtvrtek 20. června uspořádala firma CRV Czech Republic spolu s VOD Zdislavice již 17. ročník chovatelského dne v areálu pořádajícího družstva. Holštýnské přehlídky se zúčastnilo 18 krav z 8 zemědělských podniků, kromě VOD Zdislavice dorazili chovatelé z nedalekého ZD Čechtice, dále z Agrodamu Hořepník s.r.o., Agropodniku Košetice a.s., Seleky Pacov a.s., ZD Vysočina Želiv, Ing. Radek Cihlář z Milošovic a nově FADOM s.r.o. Ze soutěžního klání prvotetek vyšla vítězně kapacitní CZ697536-961 z Agrodamu Hořepník, s.r.o., na druhém

místě se umístila Redka Apolka z farmy Radka Cihláře a na třetím Grácie ze Seleky Pacov. Ze dvou kol starších krav vybral tradiční rozhodčí Rostá Škrabal do finále šestici nejlepších. Vcelku nebyl problém stanovit dvojici nejlepších, druhotelka CZ427175-921 z Čechtice vynikala harmonií těla, skvělou stavbou, výborně utvářenou zádí, mělkým a pevně upnutým vemennem, Růženka z Vysočiny Želiv je hluboká a pevná kráva na 3. laktaci s kapacitním vemennem a výbornými končetinami, jen bylo otázkou, kterou z nich Rostá upřednostní.





Třetí místo mezi staršími obsadila pacovská Diana, kterou vedl nejlepší vodič přehlídky Jan Diviš. Souboj dvojice nejlepších nebyl nakonec tak dramatický a vítěznou starší kravou se stala Facebookova dcera ze ZD Čechtice. Tato kráva se následně stala i krávou s nejlepším vemenem a nakonec zaslouženě šampionkou zdslavského chovatelského dne. Putovní klobouk za šampionku výstavy tak po letech putuje do Čechtice a symbolicky tak doprovodil na poslední cestě jednoho ze strůjců čechtických úspěchů Ládu Havlíka, který nás bohužel na konci loňského roku nečekaně opustil.

Ing. Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR
Foto: Gabriela Pilařová





KRÁVY A OŠETŘOVATELÉ Z ČÍČOVA S JANEM MACHÁČKEM (INPLEM)
Alimex Chovatelský den 2019

Chovatelský den v Nezvěsticích již posedmé

Tradičně v polovině června proběhl Chovatelský den Alimexu Nezvěstice a.s. v Žákavě. Zootechnici a chovatelé opět vzorně připravili 16 krav a 6 jaloviček k předvedení v kolbišti. Role judge se ve své premiéře ujal Milan Mikšovský, vítěz Evropské soutěže mladých bonitérů z roku 2018. Svého úkolu se zhostil výborně a v horkém letním dni vybral za šampionku prvotelku 518423 - 932 Boženku po býjkovi Bookem ze Žákavě, vícešampionkou se pod jeho taktovkou stala 450132 - 932 Samanta po býjkovi Sequoia z Číčova.

Krávou s nejlepším vemenem toho dne se stala 518408 - 932 Našta po býjkovi Day.

Nejlepším vodičem show byla určena zootechnička z Číčova Martina Hamplová.

Všem, kdo se na této zdařilé akci podíleli srdečně gratuluji k výborné prezentaci chovu i plemenic a těšíme se na shledání při dalším ročníku.

Ing. Petr Zajíček, Inplem s.r.o.



KRÁVY A OŠETŘOVATELÉ ZE ŽÁKAVÉ S VODIČEM JOSEFEM ZAJÍČEKM (INPLEM)
Alimex Chovatelský den 2019

Přehlídka býků na ISB Homole



V pátek 24. května se na naší inseminační stanici v Homolích sešlo cirká 150 chovatelů a pracovníků plemenářských organizací. Návštěvníci v průběhu komentované přehlídky shlédli plemenné býky dojných i masných plemen. Odborný komentář k býkům plemene Holštýn a České strakaté poskytl Ing. Zdeněk Schaffelhofer, s býky masných plemen chovatele seznámila Martina Kopáčková.

Z holštýnských býků nejvíce zaujali býk NEO-540 ZELIV TOMAHAWK, který je již prověřený na dcerách a vyniká velmi dobrou produkcí při funkčním zevnějšku svých dcer a mladý genomický býk NXB-442 AGRAS ZADAR, jenž se stále drží ve špičce mladých býků.

Přehlídka byla zpestřena malou soutěží v odhadu hmotnosti býků. Nejlepší „tipaři“ byli oceněni malým dárkem.

Ve velmi příjemném teplém počasí pokračovala přehlídka neformální diskusí chovatelů s pracovníky plemenářské služby a se zástupci firmy NTG AGRI, která zajišťuje výživu na naší ISB.



Výsledky tipovací soutěže

Býk	hmotnost kg	odhad kg	tipující
OCANIA (ČESTR)	1214	1211	Pavel Beran
ZADAR (holštýn)	844	845	p. Cuhra
DELON (piemontese)	841	840	pí Kortyšová

Myslím, že všichni zúčastnění byli s přehlídkou spokojeni a tak se můžeme těšit za rok na shledanou.

Ing. Zdeněk Schaffelhofer st., Jihočeský Chovatel a.s.

Jarní přehlídka dcer

v podnicích Mléčná farma Lubina spol. s r. o.
a VFU BRNO ŠZP Nový Jičín



Předpověď počasí sice vypadala dosti aprílově, ale nakonec se vyčáslilo a v den přehlídky, ve středu 17. dubna, dokonce i vysvitlo sluníčko. Více jak 50 chovatelů a příznivců Holštýnského skotu tak mohlo nerušeně sledovat přehlídku dcer po býcích SUPER C NXB-294, MODESTO NEO-448, ROBBEN NEO-531, ROMAN NEO-532 a CLOUDY NMXB-088.

Přehlídka dcer byla spojena s prohlídkou farem, prezentací novinek CBS-Genetics a přednáškou Ing. Antonína Lopatáře z firmy Milkprogres na téma „Jak přežít tepelný stres.“

Ráno nás v Mléčné farmě Lubina spol. s r.o. přivítal jednatel společnosti Ing. Kristán Roik. Sděлил nám základní údaje o podniku a seznámil nás s plány do budoucna. Firma vznikla v roce 1993 privatizací původního JZD „Družba“. Od počátku byla zaměřená na výrobu

mléka. Dnes hospodaří celkem na cca 2300 ha půdy, z toho je 500 ha orné.

Chov skotu

Původní VKK byl postaven v roce 1976. Farma postupně prošla modernizací, kdy v roce 2004 byla zbudována nová paralelní dojírna 2 x 14, nová porodna v roce 2005, první plachtová stáj na 354 kusů v roce 2006 a druhá produkční stáj z purpanelu se 420 ustajovacími místy v roce 2013, systém odchovu telat byl modernizován v roce 2015. Původní stádo nížinného skotu bylo holštýnizováno a postupně zvětšováno vlastním odchovem, nákupem z okolních chovů i opakovaným dovozem, na nynějších 900 ks krav. Telata jsou zde odchována do 5-ti měsíců věku a pak jejich odchov pokračuje kooperací, v rámci holdingu, ve společnosti MORAVAN a.s. až

do otelení, vracejí se už jako prvotelky zpět do Lubiny.

Vlastní Přehlídku začaly typicky bíle zbarvené čtyři dcery býka Modesto NEO-448 (Mogul x Robust), který je mezi chovateli velmi oblíben pro svou vynikající vlastní plodnost RPH 110, která se opírá o téměř 13 000 inseminací. Jeho dcery mají dobrou vemena, složky a dlouhověkost. Asi nejpěknější dcerkou Modesta byla kráva č. 311430-981, která nadojila za 305 dní 1. laktace 11270 kg mléka při složkách 3,98 %T a 3,25 %B. Její celkové hodnocení bylo G+83 a vemeno G+84.

Další čtveřici krav, které se nám předvedly, byly dcery býka SUPER C NXB-294 (Supershot x Mogul). Taky tento býk má velmi dobrou vlastní březost RPH 110 která vychází z více jak 6000 inseminací. K jeho devizám rozhodně patří výborná produkce, pozitivní složky, střední rámce,

Aktuální užitkovost na farmě Lubina spol. s r. o.

Pořadí laktace	Počet	Kg mléka	% tuku	Kg tuku	% bílkovin	Kg bílkovin
1.	129	9356	3,81	357	33,31	310
2.	248	11 398	3,70	422	3,28	374
Σ	377	10699	3,73	400	3,29	352

Aktuální užitkovost na farmě VFU Brno ŠZP Nový Jičín

Pořadí laktace	Počet	Kg mléka	% tuku	Kg tuku	% bílkovin	Kg bílkovin
1.	202	8486	3,6	305	3,37	286
2.	254	10 024	3,62	363	3,30	331
Σ	456	9343	3,61	337	3,33	311



dobrá dlouhověkost a snadné porody.

Poslední skupinou byly 3 dcery býka Cloudy NXB-088 (Epic x Planet), který přenáší na své dcery dobrou produkci při solidních složkách, pěkná vemena a solidní dlouhověkost. Z této trojice se nejvíce líbila urostlá krávka na druhé laktaci č. 311401-981, která byla celkově hodnocena G+84 a vemeno rovněž G+84. Po přehlídce nás hlavní zootechnik farmy Ing. David Pustějovský provedl farmou a odpovídal na četné dotazy chovatelů.

Po kratším přejezdu, jsme se dostali do Kunína na stáj podniku VFU Brno ŠZP Nový Jičín. Školní zemědělský podnik vznikl k 1.1.1970 s cílem realizace pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti. V průběhu sedmdesátých let se půdní držba ustálila na 7 000 ha. Z počátku byla zemědělská výroba zajišťována prostřednictvím devíti hospodářství: Nový Jičín-Žilina, Nový Jičín-

Bludovice, Šenov u Nového Jičína, Kunín, Suchdol nad Odrou, Bartošovice, Příbor, Štramberk a Ženklaava. Koncem roku 1972 zaniklo hospodářství Suchdol nad Odrou převodem půdního fondu na tamní zemědělské družstvo. Školní zemědělský podnik vznikl jako příspěvková organizace s vlastním rozpočtem. V roce 1975 byla provedena reorganizace tak, že byly z osmi hospodářství vytvořeny čtyři výrobní závody. Počet středisek se posléze rozšířil o středisko Účelové honitby a středisko Účelové činnosti, zajišťující výuku studentů VŠV Brno. V roce 1983 se ŠZP stal uživatelem honitby o výměře 1888 ha k výukovým a výzkumným účelům. V roce 1985 byla vybudována na části honitby mezi Kunínem a Suchdolem nad Odrou obora pro dančí zvěř o rozloze 245 ha. V roce 1985 se z výrobního závodu Příbor vyčlenilo Středisko ovocné

a okrasné školky. Po roce 1989 začaly organizační změny na ŠZP a následná postupná restrukturalizace podniku. V roce 1993 byl příkazem rektora k ŠZP Nový Jičín přičleněn Školní zemědělský podnik Nový Dvůr jako účelově výrobní závod Nový Dvůr. Od 1.1.1990 je ŠZP Nový Jičín pracovištěm VFU Brno, není tak již příspěvkovou organizací, ale je součástí univerzity. V roce 2006 byly učiněny v organizační struktuře významné změny, kdy se územní organizace zemědělské činnosti změnila na odvětvovou a tím se snížil počet provozních jednotek na 8 a správu podniku.

Od roku 2006 pokračuje postupná modernizace provozu: dojírna Kunín, stáje pro dojnice Kunín, nové zásobníky na kejdu, nový sklad na obilí. Modernizace stávajících provozů: porodna a výkrm prasat, rozsáhlé opravy v areálu Šenov

u Nového Jičína. Modernizací prochází též strojový park ŠZP. V současnosti podnik obhospodařuje cca 2 850 ha zemědělské půdy, z toho 2 365 ha orné půdy, trvalých travních porostů je 483 ha a ovocná školka 2 ha. Nosným programem zemědělské výroby je chov mléčného a masného skotu, chov prasat, odchov pernaté zvěře, produkce obilovin, olejnin, tržních plodin a plodin pro zajištění krmivové základny. Podnik se dále zabývá i chovem koní. Středisko rostlinné výroby je zaměřeno z převážné části na zabezpečení produkce krmiv pro živočišnou výrobu. Obiloviny jsou v osevní struktuře zastoupeny z téměř 50 %, přičemž převážnou část produkce tvoří krmné odrůdy pšenice ozimé a ječmene ozimého, doplněné ječmenem jarním. Na části ploch obilovin jsou pěstovány sladovnické odrůdy ječmenů, část ploch pšenice ozimé slouží k množení osiv. Mimo obiloviny jsou pěstovány na části ploch plodiny pro prodej (řepka olejka, mák, množení semenného jetele, množení semen jednoletých i víceletých trav).

Chov mléčného skotu

Na provozu Kunín chovají přes 1.050 ks dojnic holštýnského plemene. Narozená telata jsou do věku dvou měsíců v boudách, které zajišťují zdravý odchov. Jalovičky jsou na tomto provozu odchovány do stáří 6. měsíců a poté jsou převáženy na provoz v Šenově u Nového Jičína. Býčky od věku 15 dnů stáří prodávají. Průměrná užitkovost v roce 2018 přesáhla 9.600 kg mléka na krávu za normovanou laktaci při

obsahu bílkovin 3,31 % a tučnosti 3,59 %. Zpracovatelem celé produkce mléka je Mlékárna Kunín. Denní dodávka mléka do mlékárny přesahuje 25.000 l mléka, tím se podnik řadí mezi největší dodavatele této mlékárny. Roční dodávka mléka již několik let přesahuje 9,5 mil. litrů mléka.

V roce 2006 byla postavena velkokapacitní stáj K 510 s kejdovou koncovkou, která je po skončení životnosti lehacích matrací v současnosti zastýlána separátem o sušíně > jak 32 %. V rámci této investice byla vybudována i nová kruhová dojírna od firmy Fullwood s 32 dojícími místy, což představuje hodinovou výkonnost dojírny 200 podojených krav. Kvůli sloučení chovů Bartošovice a Kunín byla v listopadu roku 2016 postavena nová reprodukční stáj K 213 se stlaným provozem a šesti porodními kotci, která odpovídá nejmodernějším trendům v chovu dojnic. Na jaře roku 2018 byl stavebními úpravami přebudován původní kravín K400 v Šenově na novou odchovnu jalovic se stlaným provozem pro ustájení 418 ks jalovic ve věku od 6. do 17. měsíce, které mají k dispozici 462 ustájovacích míst.

Na farmě nás již očekával zootechnik Ing. Milan Boháč, který nás dovedl k první trojici předváděných dcer, které nezapřely svého otce Modesta. Ten jim dal do vínku velmi dobrý exteriér a typické zbarvení. Dále byly předvedeny tři dcerky býka Roman NEO – 532 (Jabir x Altaiota), který vyniká velmi dobrou vlastní plodností RPH 112 z více jak 3000 inseminací. Tento býk má velmi pěkné složky, pozitivní mléko, dobré nohy, pěknou dlouhověkost a snadné porody.

Z jeho dcer se chovatelům asi nejvíce líbila pláštově černá prvotelka 312882-981, která měla harmonickou stavbu těla, velmi dobré nohy a vemeno. Celkové hodnocení bylo na úrovni G+81, z toho vemeno rovněž G+81. Dále byla velmi pěkná dcerka 330567 – 981, která měla celkové hodnocení G+84 a vemeno dokonce VG85.

Dále jsme viděli 2 dcery outcrossového býka Robben NEO – 351 (Tango x Jeeves), který má velmi pěknou produkci, pozitivní složky, předává svým dcerám velmi pěkný exteriér a dobrou dlouhověkost. Jelikož má snadné porody, je ho možno využít na jalovice. Z jeho dcer byla nejhezčí kráva 330520 -981, která měla na poslední KU 36,2 kg mléka a byla celkově hodnocená G + 82 a z toho vemeno taky G+82.

Rovněž se tu předvedly 3 dcerky Býka Super C, ze kterých jsme se nejvíce obdivovali urostlé krávy 330589 – 981, která měla velmi harmonickou stavbu těla, velmi dobré vemeno a končetiny. Poslední nádoj v KU měla 39,5 Kg.

Po přehlídce nás Ing. Boháč rovněž provedl farmou, a to jak produkční halou, tak zánovní stáji s porodnou a přípravou na porod. Všichni jsme pak přešli do zasedací místnosti, ve které proběhla prezentace novinek z nabídky CBS-Genetics a rovněž pak přednáška Ing. Antonína Lopatáře na velmi zajímavé a aktuální téma „Jak přežít tepelný stres u krav.“

Chtěl bych poděkovat všem, kteří se podíleli na přípravě této přehlídky a budeme se těšit zase na shledanou na podzim v dalších chovech.

Ing. Lumír Dvorský
CBS s.r.o.



MASSEY

ohlédnutí za úspěšnou kariérou

Když v květnu 2018 dotlouklo srdce tohoto plemeníka, bylo jasné, že až dojde zásoba dávek, tak se po deseti letech uzavře kariéra jednoho z býků, kteří stáli u začátků genomiky a pomohli tak chovatelům v procesu získání důvěry v tuto novou metodu zjišťování plemenných hodnot.

Tento syn Mascola z Bretovy dcery Coyne Farms Yelena CRI - ET VG – 85 stál hned dvakrát na vrcholu TPI a to samé se mu podařilo i u našeho indexu SIH.

Massey se začal dovážet do ČR na jaře 2009 jako jeden z prvních „genomáků“ s příslibem gTPI 2230. V dubnu 2012 začala spolu s prověřením vycházet jeho šťastná hvězda v podobě první příčky v TPI, aby se přesně do roka a do dne vrátil do čela tohoto amerického žebříčku. Další dcery mu připsaly cenné body a dostal se na celkových 2273 TPI. Jeho index byl velmi stabilní, jen uvažte, že jeho TPI z dubna 2019, které je 2190 bodů, je jen o 30 bodů nižší, než nám jako „genomák“ před deseti lety sliboval.

Massey byl vyhlášen časopisem H. International za globálně outcrossového býka roku 2012 a byl bohatě využíván jako otec býků a otec matek býků.

Celkem tento býk vyprodukoval více jak 749 000 dávek. Z toho se jich jen u nás do dneška uplatnilo v inseminaci 25 115 a býk tak patří opakovaně k vůbec nejprodávanějším importovaným býkům v ČR.

Dnes má u nás 2233 dcer ve 170 stádech, globálně pak 28622 dcer v 7083 stádech. Jeho index SIH je na úrovni 125,4 bodů a PH produkce +447 Kg mléka při vynikajících složkách +0,07 % T +25 kg a +0,06 % B +22 kg. Průměrná užitkovost jeho dcer na 1. laktaci je 9617 kg při složkách 3,81 % T a 3,41 % B. Jeho dcery jsou krávy silné konstituce, které něco vydrží (dlouhověkost RPH 113) s dobrými vemeny a nízkými SB (RPH 116). Co se týká exteriéru, tak jen u nás má více jak 35 dcer hodnocených VG.

Tento býk byl využíván i v sexované podobě, aniž by tím utrpěla jeho vlastní plodnost, která je stále RPH 104 při desítkách tisíc inseminací.

Podle ročenky za rok 2018, využívají naši chovatelé holštýnské genomické býky v inseminaci už víc jak ze 48 %, je tomu tak i díky tomuto vynikajícímu plemeníkovi.

Ing. Lumír Dvorský, CBS s.r.o.



Zůstali špičkoví býci

špičkovými i po prověření?



Německo	2014
Cinema	173
Chevalier	166
Famous	164
Modeco	163
Background	161
Mandela	160
Dolph	160
Puma	160

	2018	2014	+/-
Visstein Harvey	153	146	+17
RZH Barclay**	151	-	-
KAX Morgan	147	148	+11
Col Basical**	147	-	-
Anderstrup Baltikum**	147	-	-
KAX Masato	146	146	+10
Mandela	145	160	-5
Bartoli**	145	-	-
Puma	141	160	-9
Cinema	133	173	-30
Famous	132	164	-22
Background	130	161	-21
Modeco	129	163	-24
Dolph	128	160	-21
Chevalier	125	166	-31



Francie*	2014
Ipnos	199
Ismore	197
Impulse	196
Iberik Eba	196
Islander	196
Jumper	196
Ilden	196
Hammig Isy	194

	2018	2014	+/-
Ipnos	203	199	+24
Jingle	191	192	+19
Hospador	186	177	+29
Iberik Eba	185	196	+9
Hurion Isy	184	183	+21
Ipersire	180	188	+12
Imola	179	173	+26
Impulse	179	196	+3
Jumper***	165	196	-11
Hammig Isy	164	194	-10
Islander	162	196	-14
Ilden	161	196	-15
Ismore	160	197	-17



Nizozemí*	2014
MS Riverboy RC	370
Delta Danno	350
Buisweerd Mobile	328
JHS Snowrush	315
Delta Governor	309
Bouw Snowfever	309

	2018	2014	+/-
Delta Danno	302	350	+18
Aurora Freeze	290	294	+62
Apina Malcolm	287	236	+117
Vero Startrek	283	319	+30
Bouw Rocky	282	326	+22
Koepon General	277	298	+45
MS Riverboy RC	259	370	-45
Buisweerd Mobile	227	328	-35
Bouw Snowfever	195	309	-48
JHS Snowrush	182	315	-67
Delta Governor	137	309	-106

Obecně chce každý používat to nejlepší, co je pro něj dostupné. Pokud chceme v holštýnském šlechtění dosáhnout co nejvyššího pokroku, platí to dvojnásob. Seleční indexy v různých zemích mají různé složení, ale všechny si kladou za cíl identifikovat ta nejlepší zvířata v populaci. Logicky se tak v každé zemi zaměřuje naše pozornost na ta nejvýše postavená zvířata. Automaticky tedy vyvstává otázka, zda zvířata s nejlepší „genomikou“ zůstávají špičkovými i po prověření? To se však dozvíme až po čtyřech letech, kdy se do produkčního života zapojí dostatečný počet jejich dcer. Z toho důvodu se Holstein International (HI) zaměřil na nejlepší býky ze šesti zemí světa, kteří figurovali na špičkách žebříčků v roce 2014 a jejich pozici dnes.

Přiložené tabulky porovnávají nejvýše postavené býky z prosince 2014 (levý sloupec) a nejlepší z prosince 2018 (pravý sloupec), jakmile jsme znali index vypočtený na základě produkce jejich dcer. Býci označení zeleně zůstali během tohoto období na předních pozicích. Býci, kteří museli opustit své pozice na úkor, zprvu níže postavených konkurentů, jsou psáni kurzívou, abyste mohli posoudit, jak si nakonec vedli. Mimo jiné to znamená, že

Porovnání nejlépe postavených genomických býků dostupných v prosinci 2014 s nejlépe postavenými prověřenými býky v prosinci 2018. TOPky z roku 2014 můžete vidět v levém sloupci, zatímco hodnoty z roku 2018 v pravém, který je doplněn o kurzívou psané býky, kteří z předních pozic poklesli. Skupiny jsou seřazeny podle zemí a tamních indexů, přičemž počet býků je přizpůsoben velikosti dané populace.

*od roku 2014 byla provedena změna báze v indexu

** býci narozeni v průběhu roku 2014, příliš mladí, aby byli dostupní v prosinci 2014

*** býci, kteří stále mají genomický index

čím více býků je psáno kurzívou tím více se žebříček během sledovaného období změnil. Počet uváděných býků koresponduje s velikostí populace v dané zemi. V ideálním případě by se toto pořadí nemělo příliš měnit, to se ale nepovedlo ani v jednom případě.

Je důležité zmínit, že jsme pracovali s indexy, které jsou různé v různých zemích a zároveň se za sledované čtyři roky složení indexu v řadě zemí měnilo, podle potřeb dané populace. HI nebral schválně tyto změny v potaz, protože i chovatel si vybírá býky v daný moment, podle aktuálního indexu. Musíme mít, ale na paměti, že změny se složení indexu s pořadím zamíchají tak jako tak.

Další důležitou věcí je posun báze, který proběhl během sledovaného období v jednotlivých zemích, jeho projev se, ale HI snažil maximálně zmírnit. V USA a Kanadě se báze neposouvá, aby se zvýraznil růst genetického zisku. Naopak v zemích, jako je např.: Německo nebo Francie se je báze nastavovaná periodicky a býk s hodnotou 160 bodů RZG je špičkou dnes, stejně jako za rok. Přes některé korekce v bodech pomatujte na to, že HI se soustředil především na porovnání pořadí v jednotlivých žebříčcích, ne až tak na absolutní hodnotu indexu. Prioritou tohoto článku není hodnocení přínosu genomiky jako takové, ale toho zda ti nelepší zůstali nejlepšími i po prověření a zda jsme v daný moment používali gen. materiál, který nám přinese největší genetický zisk.

Srovnání

V levé části vidíte býky, kteří byli nejlepší v minulosti, v pravé části pak ty nejlepší „dnes“. Pravá tabulka je doplněna o kurzívou psané býky, kteří již na čele žebříčků nefigurují. Zeleně jsou označeni ti, kteří se po čtyřech letech na špici udrželi a červeně je označený býk, který zaznamenal největší propad (vždy jeden z každé země).

Téměř v každé zemi se TOPka znatelně změnila. Pouze ve dvou zemích se ve špičce dokázali udržet tři býci a to v USA a ve Francii, ve všech dalších zemích to už byl vždy pouze jeden býk, všichni ostatní byli nahrazeni těmi, kteří si po prověření polepšili.

Je to překvapující? Ne. Zaprvé díky změnám v jednotlivých indexech a zároveň zde sehrává roli průměrná 70 % spolehlivost genomického výpočtu. Což znamená, že máme 30 % šanci na to, že index býka se významně změní, což je patrné zvláště u býků s extrémními hodnotami. Změna pořadí by nás tedy neměla nijak zaskočit.

V tomto kontextu je opravdu úctyhodný výkon Rubiconu, který prokázal obrovskou stabilitu, byl jedničkou v USA i Kanadě před čtyřmi roky a svou pozici potvrdil i nyní!

V Americe neprobíhá standardizace indexu TPI, takže můžeme přímo pozorovat vývoj daného býka. V roce 2014 dosáhl Rubicon 2718 gTPI, dnes na základě 2916 dojcích dcer je hodnota jeho TPI na 2824, což je zlepšení o 106 bodů. Stejně tak v Kanadě se prezentoval, jako elitní býk a přes úpravy v indexu LPI, si udržel výborné druhé místo v žebříčku. Další 2 američtí býci setrvali na předních pozicích, těmito stálci jsou Delta a Yoder.

Několik býků bylo příliš mladých, aby se jejich semeno dalo distribuovat a nebyli tak zařazeni do srovnání, přesto že jde o vysoce stálé býky. Sem patří např.: americký Duke, který v prosinci 2014 byl na pátém místě žebříčku, teprve jako půlroční býček. Fakt, že Duke měl v prosinci 2018 ve svých 4,6 letech již 203 dcer, jen dokládá rychlost generačního intervalu dnešní doby. Podobně jako on jsou na tom italský Brasileiro, němečtí býci Barclay, Basical, Balticum a Bartoli, kterým už také začínají naskakovat první dcery. Všichni tito býci jsou v tabulkách označeni dvouhvězdičkou.



Mogulův syn Mars Inseme Chapeau byl číslem 3 v italském žebříčku v prosinci 2014. Svou pozici téměř udržel až do prosince 2018, kdy byl na pátém místě žebříčku s 1372 produkujícími dcerami. Zajímavé je, že Chapeau pochází ze stejné holandské rodiny Froukje z chovu Van Essenových, odkud pochází i stabilní německý býk Mandela.



Žádný jiný býk nezůstal tak stabilní, jako EDG Rubicon – pevný jako skála! Byl a zůstal vysoko nad ostatními v kanadském i americkém žebříčku. Jedná se o Mogulova syna, z matky Sandy-Valley Ruby EX-90, dcery po Robustovi ze slavné matky Sandy-Valley Planet Sapphire. 2916 dojcích dcer Rubiconu můžeme nyní nalézt po celém světě, 2099 v USA, 304 v Itálii, 220 v Kanadě, 201 v Holandsku, 54 v České Republice a 37 v Německu. Jeho nejlépe postavenými syny byli v prosinci 2018 Nashville, Mr Dynamo a Dynasty.

Zde je Rubicon vyfocen, jako téměř dvouletý býk v říjnu 2014. V té době osmička amerického žebříčku, ale již o dva měsíce později se stává jedničkou USA, kde se stále drží i mezi prověřenými býky.



USA	2014
EDG Rubicon	2718
Mr Mogul Delta	2709
Sagull-Bay Silver	2683
Westenrade AltaSpring	2677
Mr Mogul Denver	2677
Woodcrest M Yoder	2669
View-Home Monterey	2665
River-Bridge Coop Troy	2650
Mr Shot Dozer	2641
Delaberge Pepper	2641

	2018	2014	+/-
EDG Rubicon	2824	2718	+106
Mr McCut Dante	2800	2575	+225
Uecker Supersire JoSuper	2790	2591	+199
Mr Mogul Delta	2779	2709	+70
S-S-I Montross Duke**	2747	-	-
Woodcrest Mogul Yoder	2720	2669	+51
Weigline Jacey Tabasco	2715	2558	+157
De-Su AltaLeaf	2705	2485	+220
De-Su Millington	2686	2607	+79
Myr-Matt Mogul Platinum	2681	2551	+130
Mr Mogul Denver	2666	2677	-99
Westenrade AltaSpring	2578	2677	-11
Seagull-Bay Silver	2574	2683	-109
View-Home Monterey	2524	2665	-141
Mr Shot Dozer	2460	2650	-190
Delaberge Pepper	2415	2641	-226
River-Bridge Coop Troy	2307	2650	-343



Itálie	2014
Glorioso	3402
Galactico	3335
Mars I Chapeau	3310
Amighetti Sunday	3305
Vanzetti Upstairs	3295
Dragster	3223

	2018	2014	+/-
Holbra Rodanas	3891	3533	+462
Molino I Murdoch	3657	3106	+655
All.Nure D Poison	3654	3096	+662
KNS Brasileiro**	3593	-	-
Mars I Chapeau	3402	3310	+196
Southland Del Dongo	3362	2769	+697
<i>Dragster</i>	<i>3179</i>	<i>3223</i>	<i>+60</i>
<i>Galactico</i>	<i>2936</i>	<i>3335</i>	<i>-295</i>
<i>Amighetti Sunday</i>	<i>2709</i>	<i>3305</i>	<i>-492</i>
<i>Vanzetti Upstairs</i>	<i>2685</i>	<i>3295</i>	<i>-506</i>
Glorioso	2623	3402	-675



Kanada	2014
EDG Rubicon	3596
RH Superman	3555
Bryceholme Brodie	3525
De-Su Davinci	3511
EDG Gatekeeper	3509
Double-Eagle Kobra	3501
Bryceholm Boastful	3500
Sandy-Valley Penmanship	3500

	2018	2014	+/-
Glen-D-Haven AltaHotrod	3301	3489	-188
EDG Rubicon	3255	3596	-341
Synergy AltaParquet	3232	3019	+213
Comestar Lautrust	3224	3093	+131
Gillette Byroad	3201	3177	+24
Mapel Wood Brewmaster	3196	2885	+311
Lone-Oak-A AltaRoble	3192	3174	+18
Co-Op Renegade	3189	3160	+29
<i>Bryceholm Brodie</i>	<i>3145</i>	<i>3525</i>	<i>-380</i>
<i>RH Superman</i>	<i>3092</i>	<i>3555</i>	<i>-463</i>
<i>De-Su Davinci</i>	<i>3052</i>	<i>3511</i>	<i>-459</i>
<i>Bryceholm Boastful</i>	<i>3051</i>	<i>3500</i>	<i>-449</i>
<i>Sandy-Valley Penmanship</i>	<i>2850</i>	<i>3500</i>	<i>-449</i>
<i>EDG Gatekeeper</i>	<i>2844</i>	<i>3509</i>	<i>-665</i>
Double-Eagle Kobra	2756	3501	-745

V porovnání zemí se ve špičce žebříčku dokázali udržet tři býci ještě ve Francii, pro obě země je to obrovský úspěch, když uvážíme, že v Itálii to dokázali dva býci a dále se shodně jedná pouze o jediného býka. V Itálii to je Rodanas, který se sice neobjevuje v prosinci 2014 (semeno ještě nebylo dostupné), ale o 4 měsíce později se stává italskou jedničkou a naskakují mu i prosincové hodnoty. Na špičce se po sledované období udržel společně s býkem Chapeau.

Největší pokrok za čtyřleté období zaznamenal kanadský Brewmaster, který ještě stále s lehkostí vzdoruje svým mladším vyzyvatelům, přesto že je o 2 až 3 roky starší než ostatní býci z kanadské TOP osmičky. I momentální kanadská jednička AltaHotrod může být nazýván stabilním býkem, v roce 2014 totiž do žebříčku naskočil, jako číslo 11. V německém žebříčku se mezi nejlepšími udržel pouze Mogulův syn Mars Mandela. Stabilitu vykazuje taktéž holandský syn Bookema Danno, přestože index NVI prošel, za sledované období zásadními změnami a dnes má býk již více než 19000 dcer v několika zemích. I francouzský Ipnos syn býka Shotgun udržel svou pozici lídra od roku 2014 až do svého prověření v roce 2018. Spolu s ním se mezi nejlepšími ve Francii udrželi Iberik Eba a Impulse. Jako stabilní býk se zde dá ještě zmínit Doormanův syn Jingle, který byl v roce 2014 těsně pod sledovanou TOP 8.

Shrnutí

HI zaznamenal 46 býků, kteří v roce 2014 byli na předních příčkách žebříčků šesti sledovaných zemí, 10 z nich se ve špičce udrželo až do konce roku 2018. Pokud bychom započítali italského Rodanase, který se dostal do distribuce jen o 4 měsíce později, jsme na 11 býcích, což odpovídá 24 % z celkového počtu sledovaných. Čtvrtina není špatný výsledek, musíme mít stále na paměti, že zde hraje roli neustálý vývoj jednotlivých indexů a spolehlivost genomického výpočtu na úrovni 70 %.

Jan Bierma, foto: Han Hopman / Holstein International

Volný zkrácený překlad Zdeněk Schaffelhofer, SCHHS ČR

ACIDÓZA BACHORU

ANEB JAK TO POZNÁ ZOOTECHNIK



V době, kdy se převážná část zootecnické práce skládá ze shánění jakýchkoliv lidí, aktivace těch stávajících, či případné odrážení úředních kontrol se problematika acidóz dostává poněkud do ústraní. To však neznamená, že by se její výrazně negativní vliv na zdraví a ekonomiku chovu snížil. Často je diskutován ekonomický vliv onemocnění, což v každé zemi může vypadat trochu jinak. Uvádět proto jako základní údaje z USA, tj. cca 400 USD na případ může být trochu zavádějící. V každém případě je jasný negativní vztah acidózy k reprodukci, obsahu mléčných složek a především kulhání, které nejenom ničí ekonomiku, ale současně vyvolává negativní odezvu veřejnosti. Kulhající zvířata si prostě všimne každý.

CO TO JE ACIDÓZA?

Pohled na to, co to vlastně acidóza je se také vyvíjí. Zatímco dříve už pH kolem 6,0 vyvolávalo zděšení, nyní takové pH považujeme za normální. To souvisí s růstem užitkovosti a nutností dávkovat vyšší množství cukrů a škrobů k jejímu dosažení a udržení. V každém případě se dá říci, že acidóza je nadměrné patologické hromadění kyselin v bacheru, způsobené nadlimitním příjmem fermentovatelných sacharidů a přetíženým nebo nedostatečně fungujícím pufracním systémem. Hodnota pH není jediným, i když významným ukazatelem. Za acidózu je tedy považován stav bacheru, kdy pH poklesne pod hodnotu 5,6. Aby to nebylo tak jednoduché, víme, že bacher je uzpůsoben občasným výkyvům pH a záleží tedy na době, po kterou k poklesu pH dochází. Dalo by se tedy říci, že acidózou je snížené pH pod 5,6 na delší dobu nebo takový pokles, který je spojen s vlivem na zdraví a produkci.

PŘÍČINY ONEMOCNĚNÍ

- Absolutní přebytek škrobů nebo cukrů
- Nedostatek efektivní vlákniny
- Porucha vstřebávání kyselin přes stěnu bacheru
- Kombinace dvou nebo více těchto faktorů

Tedy všechny případy, kdy dochází k:

- Relativní přebytek sacharidů – separace krmné dávky nebo přechod na jinou KD, tedy transitní krávy apod.
- Velký příjem krmiva během krátké doby, tedy top krávy nebo naopak ty, které mají omezen přístup ke krmení
- Nedostatek efektivní vlákniny
- Tepelný stres

JAK TO FUNGUJE NORMÁLNĚ

Skoro nikdy. Všichni stojíme před věčným dilematem, jak krmit dostatečné množství koncentrátů, aby krávy dojily, a přitom nenarušit bacherové prostředí. Je třeba připomenout, že rovnováha tohoto prostředí je mnohem složitější než všechny možné počítačové programy a vědecké přístupy, které používáme k jeho analýze či ovlivnění. Pokud základem zdravé výživy přežvýkavců je to, že lehce rozpustné živiny jako cukry, bílkoviny a škroby se ukrývají za dobře stravitelnou stěnou rostlinné buňky, přičemž dobře stravitelná znamená hodně hemicelulózy, méně celulózy, a ještě méně ligninu, tedy mladý porost sklizený s dobrou strukturou platí, že zootechnik sice může udělat užitkovost, ale agronom dělá zdraví. V každém případě bakterie rozkládající vlákninu se množí nejlépe při pH vyšším než 6,0. Produktem jejich trávení jsou těkavé

masné kyseliny, především kyselina octová. Ostatně všechny tři kyseliny vznikající v bacheru (octová, propionová a máselná) jsou významnými metabolity pro tvorbu vlastních tkání, mléčného cukru, tuku a bílkovin. Tyto kyseliny se normálně vstřebávají přes stěnu bacheru, ale může být omezeno. Pokud chybí sodík nebo je stěna bacheru zhrublá – hyperkeratóza, nebo jsou papily málo vyvinuté, slepeny apod., sníží se jeho povrch. Optimální prostředí bacheru by nebylo nikdy udržitelné, pokud by kráva neprodukovala obrovské množství slin, které slouží k jeho pufraci. Ve srovnání s tímto obrovským množstvím jsou a budou pufrý, které do bacheru dodáváme, jenom pomocníkem. Přežvýkávání a vlastní tvorbu slin nelze nikdy nahradit. Samotná populace bacheru disponuje prostředky, které slouží k její vlastní regeneraci, jako jsou bakterie, které dokážou využít škodlivou kyselinu mléčnou.

CO SE DĚJE, KDYŽ SE TO POKAZÍ ANEB NEPŘÍTEL ZVANÝ STREPTOCOCCUS BOVIS

I zdravý obsah bacheru je druhou nejnhusnější věcí na světě po brokolice polévce. Smrdí to, je to kyselé a zřejmě to nejde vypálit. Naštěstí je bacher oddělen od vnitřního prostředí stěnou, která musí být propustná pro živiny, a nikoliv pro bakterie. Pokud dojde



k jejímu zhrubnutí je vstřebávání kyselin omezeno (plechový bachor) a kyseliny se v bachoru hromadí.

Všechno, co si přejeme, aby proběhlo v silážích a senážích, si ani náhodou nepřejeme, aby proběhlo v bachoru. Do konzervovaných píce přidáváme probiotika a urychlujeme tím tvorbu kyseliny mléčné, což vyvolává rychlý pokles pH a zastavuje další rozklad živin. Bachor v žádném případě konzervovat nechceme, naopak chceme, aby k rozkladu cenných zdrojů živin, v tomto případě zejména vlákniny, došlo co nejlouběji.

Bakteriální populace v bachoru se dá rozdělit podle několika kritérií. Pro nás je důležitá tolerance k pH a rychlost množení. Pokud dochází k vyšší tvorbě těkavých mastných kyselin a poklesu pH, jako první snižují aktivitu celulólytické bakterie a dochází k množení gram pozitivní bakterie *Streptococcus bovis*. Tomu naopak vyhovuje pH 5,5 – 5,0. Kromě L-formy kyseliny mléčné, kterou mohou využívat i jiné bakterie, vytváří i D-formu kyseliny, která je pro mikroflóru ale i zvířata nevyužitelná. V bachoru se vyskytují také hodně bakterie, které zpracovávají L-laktát na kyselinu propionovou. Ty se však množí pomalu a jsou citlivé na vyšší pH, takže nebezpečí vzniká hlavně při přechodu z krmné dávky založené na senáži na krmné dávky kukuřičné s vyšším podílem koncentráту. Pokud pH poklesne výrazněji pod 5,0, přestává

se množit i *Streptococcus bovis* a množí se laktobacily, tím se prohloubí tvorba obou forem kyseliny mléčné. Protože játra nejsou schopna zpracovat D-formu kyseliny mléčné, dochází k acidóze metabolické. Stěna bachoru s acidózou je natolik poškozena, že umožní pronikání bakterií do krve. Není pak divu, že u takových krav najdeme abscesy v plicích a játrech.

FORMY ACIDÓZY BACHORU

Perakutní – pH cca 4,0. V průběhu hodin. Taková acidóza se v chovech krav prakticky nevyskytuje, můžeme ji spíše vidět ve výkrmu býků nebo v chovu malých přežvýkavců, případně zvěře. Je to ale to, co strašilo naše prarodiče, když se odvážala kráva a dostala se k bedně se šrotem. Perakutní bachorovou acidózu poznáte podle toho, že zvíře rychle zdechne. V bachoru najdete spoustu jader v tekutém obsahu, klinicky převažuje dehydratace, ulehnutí a křeče. Pokud se vyskytuje u krav, tak krávy velmi často ulehnou při odchodu z dojírny.

Akutní – v průběhu dní, pH cca 5,0. U dojných krav individuální případy spojené se separací krmné dávky nebo dramatické chybě, například přílišné rozmíchání krmné dávky nezkušenou obsluhou. Příznaky: nechutenství, případně kráva nežere vůbec, kolika, ataxie, průjem, dehydratace, schvácení paznehtů, případně smrt. Tento proces probíhá v řádu hodin. Pozor – při delším průběhu můžete dospět k nesprávné diagnóze, kdy dojde ke vstřebání kyselin a pokud zvíře nežere, v bachoru se pomnoží hnilobné bakterie, takže paradoxní nález je nález alkalózy. Zatímco při acidóze bývají zvířata malátná a musíte je nutit k pohybu, alkalóza je typická tím, že zvířata nepijí, obsah bachoru a dalších předžaludků je spíše spečený, při rektálním vyšetření cítíte zápach jako z otevřené jímky, protože chybí polykací reflex, sonda se obtížně zavádí a lze odebrat jen malé množství bachorové tekutiny, hnědé barvy s typicky hnilobným zápachem.

SUBAKUTNÍ ACIDÓZA – SARA, V PRŮBĚHU TÝDNŮ

Už proto, že se tato acidóza označuje subklinická je jasné, že se pozná podle toho, že se moc poznat nedá. Její příznaky v podstatě postihují celý kravský život a nedá se říct, že by některý z nich byl rychle typický pro SARA.

Pokud budeme reagovat až v době, kdy dojde k poklesu příjmu sušiny, poklesu tuku nebo obrácenému poměru tuk a bílkoviny, krávy nebřeznou, kulhají, mají poškozenou rohovinu s výskytem Rusterholzova vředu nebo dostanete z jatek zprávu o konfiskaci jater a plic, bývá už pozdě a náprava trvá velmi dlouho. Obecně se acidóza dá vyvolat velmi rychle, ale daleko pomaleji se dá odstranit. Pokud je SARA spojena s tepelným stresem musí být první opatření zaměřeno na jeho redukci (což při teplotě 35 °C a vysoké vlhkosti není až tak jednoduché, jak se většinou tvrdí).

CO MŮŽE POZNAT ZOOTECHNIK

Ač se to nezdá, nástup vyššího výskytu acidóz je většinou spojen s nárůstem užitkovosti (dojení přes acidózu), krávy se dokonce docela dobře „rozběhají“. Dalším významným varovným signálem je střídavý příjem sušiny, krávy cca každý třetí den méně žerou. Pokud je acidóza hlubší vypadají krávy jako opilé, malátněji se pohybují a nerady vstávají. Pokud je při nadbytku škrobu dostatek efektivní vlákniny, mohou i při nižším pH krávy přežvykovat a deprese přežvykování se projeví až později. Velmi typická je variabilita ve výkalech od velmi řídkých výkalů až po výkaly normální. Výkaly s obsahem bublin jsou typické spíše pro acidózu střeva. Dost často si stěžují dojičky, že krávy mají průjem a ve stáji to moc nevidíme. Pozor, některé dojičky vidí průjem neustále. Krávy také pijí močůvku či bahnitou vodu na pastvě, nebo žerou půdu. Také se zvýší příjem volně předkládaného pufru. Krávy také preferují seno před TMR, pokud je jim volně předkládáno. Ostatní varovné příznaky jako je kulhání, vředy, krvácení z nosu, pneumonie, vředy na játrech, nízký tuk, obrácený poměr tuku a bílkoviny se objevují později. Dost typická bývá vyhublost krav ve 2. – 5. měsíci laktace, protože nejsou na sebe schopny nabrat tuk.

JAK SE PŘESVĚDČIT, JESTLI KRÁVY MAJÍ ACIDÓZU

Jde o to, jak se přesvědčit rychle, bez čekání na rozboru kontroly užitkovosti apod. V tomto směru se názory velmi liší, zejména pokud jde o odběr bachorové tekutiny. Podle některých lidí odběr bachorové tekutiny sondou znamená vyšší pH až o 0,4 kvůli kontaminaci slinami. Odběr vzorku rumenocentézou může být z tohoto hlediska čistější.

Mně se moc nelíbí propichovat krávé pobřišnici, ať už se trefíte do linea alba nebo kousek vedle. Pokud použijeme sondu s nástavcem a pumpu, můžeme po propíchnutí odebrat větší množství bachorové tekutiny, která slinami kontaminovaná není. Kádinky si klidně udělejte s ustřížených průhledných PET lahví. Pro účely měření pH úplně stačí ruční pH metry (do kapsy) s měřením na jedno desetinné místo. Tyto pH metry mají jednoduchou kalibraci. Jejich intenzivnějším využitím se sonda stejně po určité době zašpiní. Při ceně cca 1200 Kč za kus je pak nejlépe dotýčný pH metr omlátit o nejbližší rožek, případně o něco více tupého ve vaší blízkosti, k čemuž slouží poutko, které se dá k pH metru připevnit. Samozřejmě, že při krmení TMR krávy žerou častěji, přesto je dobré provádět odběr 2 – 6 hodin po založení KD. Pravda, měříte aktuální pH, které může být v relativně krátké době upraveno. Pokud samotná regenerace bachoru trvá dlouho, více než samotné pH vám často řeknou „dlouhé“ stopy. Je to sice už zčásti zapomenuto, ale hodně pomůže samotný vzhled odebraných vzorků. Proto hodnotíme barvu, sedimentaci, sedimentaci škrobu, zápach. Už samotný odběr ledacos napoví, většinou to velmi dobře teče právě při acidóze, protože bachorový obsah je vodnatý. V normální bachorové tekutině se po určité době začnou vytvářet shluky a dochází k sedimentaci. Při acidóze je bachorová tekutina šedozelená, při těžších formách mléčná a k sedimentaci nedochází. Někdy vidíme na dně „desku“

ze škrobu a nad ní prakticky homogenní bělavou tekutinu. Pokud odebereme bachorovou tekutinu od více krav a krávy jsou krmeny s převahou senáží, bývá jejich vzhled a pH velmi podobné. Při krmení kukuřičných siláží nebo separaci krmné dávky, bývají hodnoty a vzhled v širokém rozsahu, například pH od 5,5 do 6,8. Tento případ bývá nejobtížnější z hlediska prevence. Nelze řešit jednoduchým přisypáním pufru do krmné dávky, je třeba řešit strukturu a separaci. Pokud je to možné, můžete se pod mikroskopem podívat na nálevníky. Těžkou acidózu poznáte podle toho, že tam žádní živí nálevníci nejsou. Ostatně populace nálevníků, ať je početně daleko nižší, tvoří hmotnostně až polovinu mikrobiální populace. Stejně dobré je odebrat bachorovou tekutinu u krav před otelením a po otelení. Zásadní rozdíly v jejich charakteristice jsou mnohdy překvapující. Pokud si srovnáte hnědou nebo nahnědlou tekutinu, jejíž pH se blíží k hodnotě 7,0, zjistíte, že zapráhlé krávy jsou krmeny špatnými senážemi s požadavkem na plnohodnotně fermentující bachor. Není divu, že u zdravých krav po otelení najdeme obsah bachoru s nízkou fermentací, který pak v laboratoři obligátně označí za jednoduchou bachorovou dysfunkci. Pochopitelně, analýza dat z počítače a další údaje, které získáte z kontroly užitekosti přispějí k celkovému obrazu.

A ještě více pochopitelně, pokud krmíte suchou kukuřičnou siláž smíchanou se šrotem, nebo máte z obilovin pouze ječmen, či jenom pšenici, nebo jste nuceni přidávat šrot v době, kdy stádo



nemá na to, aby došlo (např. DIM 210) apod., dá se acidóza předpokládat, neboť ji sami přivodíme. Jediným výsledkem pak bude stádo ještě více nemocné, nebřezí, kulhavé a brakované, které bude v budoucnu dojít o to méně. Pokud se podíváme, jak s námi v poslední době cvičí počasí a jak se kvalitní objemy získávají čím dál hůře je jasné, že negativní vliv dysfunkcí bachoru bude výraznější a výraznější. Jejich včasné rozpoznání také.

MVDr. Ivo Paulík,
FIDES AGRO spol. s.r.o.

Velké množství chovatelů z celé ČR a představitelů řady firem, podnikajících v oblasti chovu skotu, přijali pozvání od vedení akciové společnosti **AGRO Posázaví** na slavnostní otevření nové **mléčné farmy Vadín**, které proběhlo ve čtvrtek 1. srpna 2019.

Ředitel společnosti **Ing. Oldřich Krivský** přivítal všechny přítomné a poděkoval jak svým spolupracovníkům, tak i firmám, které se na realizaci této moderní stavby určitým způsobem podílely. Uvedl, že kapacita nového kravína je 660 kusů krav a vlastní výstavba proběhla za cca 18 měsíců. Mléčná farma byla vybudována bez dotační podpory státu za cca 110 mil. Kč.

Hlavní zootechnik **Ing. Jaroslav Pokorný** konstatoval, že jejich prioritní snahou bylo zlepšení welfare chovaných krav i vytvoření vhodného zázemí pro ošetřující personál.

Přes skutečnost, že loňské uzávěrky KU byly v ČR nadprůměrné (11 685 kg M; 3,48%T; 3,24%B), vedení společnosti předpokládá další nárůst užitekosti a dlouhověkosti včetně zlepšení zdravotního stavu stáda.

Komentovaná prohlídka celé farmy určitě přinesla většině návštěvníků řadu námětů k zamyšlení.

SCHS ČR



Aby naše Holštýnky nebyly příliš velké

„Možná bychom měli považovat střední rámec jako optimální.“

Chov vysokých, impozantních krav byl dlouhá léta cílem mnoha chovatelů. Nyní se pomalu jejich názor mění a mnozí věří, že velikost Holštýna je už dostatečná. Zdá se však, že selekce na zvětšení rámce je stále součástí našich šlechtitelských systémů a to na různých úrovních. Jak tedy zpomalit zbytečně velký vzrůst našich krav?

„Nedávno jsem se díval na některá nová čísla z našeho klasifikačního systému, která ukázala, že průměrná 2-letá kráva měla v letošním roce 149,6 cm výšku v kříži (velikost rámce). Do hodnocení bylo zapojeno více než 100.000 prvotetek“, vysvětluje Hartwig Meinikmann, šlechtitel firmy RUW v Německu. „V roce 2014 byla průměrná výška 148 cm a v roce 2010 to bylo už 147 cm. Dokonce i rychlost, s jakou jsou krávy stále vyšší, je skutečným technologickým problémem. Krávy jsou stále větší, ale stáje se nemění“. Dále dodává, že velké krávy umístěné ve stísněných podmínkách nejsou zrovna receptem na úspěch. Rekonstrukce nebo přestavba ustájení z důvodu „velikosti“ krav, není nákladově efektivní.

ZPOMALME ZVĚTŠOVÁNÍ KRAV

„Nevidím nic, co by zastavilo další růst. Nicméně, plemeno je dostatečně velké s dostatečnou variabilitou, která vždy skýtá možnost nějakého řešení, jakmile je problém rozpoznán,“ pokračuje Meinikmann. „Myslím si, že v USA začíná být kladen důraz od větších komerčních chovů na býky se středním rámcem a nyní vidíme to samé od větších východoněmeckých farem. Nicméně chovy prodávající jalovice, prodají daleko snáz vysoké a dobře stavěné zvíře nežli to průměrné. Tito chovatelé si však musí uvědomit, že v podstatě vyrábějí výrobek pro spotřebitele, v tomto případě genetiku pro komerční producenty mléka. Komerční producenti chtějí, aby produktem byla středně veliká a bezproblémová kráva, která hladce zapadá do jejich systému řízení. Nejde o změnu Holštýna na Jersey; jde jen o to, že my chceme zpomalit tempo



Výška průměrného Holštýna se v průběhu let značně zvětšila. Nyní si komerční chovatelé žádají býky, jejichž dcery mají střední rámce, aby se lépe hodily do jejich stájí.

růstu. Máme přísloví: „méně je někdy více“ a v tomto případě je to opravdu velmi trefné!

KONVERZE KRMIVA

Claus Langdahl z Viking Genetics - Dánsko říká: „Je to environmentální aspekt, na který se zde hodně zaměřujeme. Jsme uprostřed bouře veřejné diskuse o emisích skleníkových plynů, včetně mnoha hovorů o veganské stravě. Na dojnice je teď vyvíjen tlak. Není nutné, aby farmáři viděli problém ve velikosti krav, ale aby viděli problém v jejich efektivnosti. Je také důležité, aby si veřejnost všimla, že producenti mléka podnikají kroky ke zlepšení efektivity výroby z hlediska životního prostředí.“ Langdahl dále nastiňuje rozsáhlý výzkum prováděný v oblasti konverze krmiv. Cílem je získat data od komerčních stád ve velkém měřítku. Zatím většina výsledků příjmu krmiv pochází z výzkumných farem, kde není mnoho zvířat a někdy pracují se starší genetikou. Současný výzkum zahrnuje technologii 3D kamer a cílem je shromáždit dostatek skutečných údajů o příjmech krmiv, aby zahrnovaly důkazy o jejich účinnosti „Až dosud pouze země, jako Nový Zéland, Austrálie a USA mají hodnocení konverze krmiv, ale ty se spíše opírají na nepřímé vazby s jinými znaky

nežli na přímé využití krmiva. CRV má některá skutečná data o příjmu obsažená v jejich hodnocení. „Jsme asi rok od toho, aby zde existovaly důkazy o konverzi krmiv, které jsou založeny na skutečných údajích o příjmu.“ Dále poukazuje na to, že existují významné genetické rozdíly, co se týká velikosti napříč plemenem. „Naším cílem ve Vikingu byly střední rámce a vysoké složky, takže doufáme, že v tomto směru budeme o krok napřed, pokud mluvíme právě o konverzi krmiv. Pokud jde o velikost, býk v našem systému by mohl být až o celou standardní odchylku nad průměrem populace, a přesto by byl pod průměrem velikosti v Severní Americe.“

ZAVEDENÝ SYSTÉM

Po mnoho let byly selekční programy založeny na produkci, nebo produkci a typu, s vedlejšími účinky, které způsobily, že fitness znaky „trpěly“, protože jsou negativně korelovány s produkcí. Při hodnocení fitness znaků za posledních 15 let, se tyto znaky pomalu zhoršují. Hlavní důraz na produkci také zvýhodňuje větší krávy, protože mohou konzumovat více a vyrábět více. Kromě toho, při selekci na typ jsou zvýhodněny vyšší krávy. Pro vysokou krávu je snazší získat vysoké skóre vemene ve srovnání s menší krávou, zejména pro znak jako je hloubka vemene. A ukazuje se, že je to stejné s končetinami. Vemena a končetiny jsou pozitivně korelovány s výškou, takže

selektce na vyšší krávy je do systému zabudována v mnoha směrech. Komerční producent, který se rozhodne, že jedinými vlastnostmi, na kterých opravdu záleží, jsou vemena + končetiny a rozhodne si vybrat býky pouze pro tyto typové znaky, budou i nadále mít vyšší krávy. Přinejmenším to je ve většině selekčních systémů, ačkoli v USA byl nedávno vzrůst opatřen negativní váhou a byl přidán ke znakům vemena a končetin. Tento krok je určen k odstranění návaznosti na výšku a umožní tak chovatelům zlepšit vemeno a končetiny bez selektce na vyšší krávy.

STŘEDNÍ OPTIMUM

„Korelace mezi výškou a vemeny není v jednotlivých zemích konzistentní,“ upozorňuje Brian Van Doormaal z kanadské organizace pro genetické hodnocení CDN. „To by mohlo záviset na konkrétních pokrevních liniích, které byly ve své době v té dané zemi populární, a také na tom, co vlastně utváří znaky pro vemeno v té dané zemi. Z nějakého důvodu je naše korelace v Kanadě kolem 0,2, a v USA to je asi 0,5. Z toho důvodu nemůžeme řešit stejný problém. Nicméně, pravda je, že existuje spousta vlastností, které jsou korelovány pozitivně s výškou, takže budete mít nějaké zvýšení velikosti při selekci na tyto další znaky. Naše LPI a naše ProŠ mají poněkud pozitivní korelaci s výškou: Van Doormaal pokračuje v návrzích, že by možná měla být výška považována jako střední optimální znak. „Například co se týká rychlosti dojení, taky kvůli němu nechceme měnit plemeno, chceme jen identifikovat extrémní býky a vyhnout se jim. Očekávám, že to je přístup, který potřebujeme využít i co se týká výšky zvířat. Příliš vysoká zvířata vytváří problémy a přináší větší náklady v systémech řízení. Postupem času došlo ke změnám ve způsobu, jakým se dnes díváme na velikost zvířat. Klasifikační systém již dnes nezvýhodňuje vyšší krávy tak, jak to bylo doposud. A myslím si, že velký vliv má i to, jací býci jsou k dispozici. Když se podíváme nazpět 20 let, nemělo smysl nabízet v chovech býka, pokud jeho plemenná hodnota pro rámec byla menší než +5 (kanadská báze), protože nikdo by si semeno nekoupil, i když se názor může změnit. Pokud dostatek chovatelů koupí inseminační dávky od takových býků, kteří jsou průměrní nebo podprůměrní pro velikost, pak inseminační stanice budou reagovat tím, že učiní tento typ býků lépe dostupnější.“



Přehlídka plemenných býků ISB Hradištko pod Medníkem

Květen je měsíc, kdy se pravidelně koná přehlídka plemenných býků plemenářské organizace **Natural spol. s r. o.** Ne jinak tomu bylo i letos, kdy termín padl na pochmurný den 22. 5. 2019. Ovšem většina návštěvníků, kterých se v areálu inseminační stanice sešlo přes 300, si nenechala počasím zkazit náladu. Akce se těšila i zájmu zahraničních partnerů, kteří se přijeli podívat z Německa, Srbska, Chorvatska i Slovinska. Na program bylo předvedeno **31 býků** a vše proběhlo podle plánu. Po úvodním slovu ředitele Ing. Jana Štráfěldy, se slova ujal hlavní šlechtitel Ing. Josef Šlejtr, který provedl diváky spektrem dojných plemen. Z **holštýnského plemene** byly předvedeny žhavé novinky jako, toho času roční, býk **FERM NEO-877**, jež byl zakoupen Naturelem v Nizozemsku. Jde o nejvýše postaveného býka na americkém hodnocení TPI, který stojí na inseminační stanici v ČR, kde má také dobré výsledky. Jeho silnými stránkami je produkce mléka i mléčných složek, má také dobrou úroveň znaků fitness. Dále byl předveden produkt domácího šlechtění, býk Ostretin **ATTILA NEO-843**, jehož předností je nepřibuznost na Balista a vysoký mléčný výkon. Po něm nastoupil **ZETOR NEO-834**, který je v červnové topce genomických býků na 3. pozici. Je výrazným zlepšovatelem zevnějšku a obsahu mléčných složek. Býk má skvělé výsledky i v Německu a těší se velkému zájmu chovatelů. Určitě nemůžeme opomenout býka **ZOLOGRAM NXB-518**, který nese gen bezrohosti společně s vynikající produkcí mléčných složek. Všechny zmíněné býky lze použít pro inseminaci jalovic. Zajímavé bylo opět vidět nejlepšího bezrohého reda z nabídky, Ostretin **VAPOLA RED-705**, který za ten rok pěkně narostl a stále si drží své skvělé výsledky. S holštýnským plemenem jsme se rozloučili předvedením čtyřletého býka **CAELUM NXB-285**.

Následovala přehlídka masných plemen, kterou komentoval pan Karel Šeba. K vidění byli: po dvou býcích plemen Charolais a Masný simentál, 3 býci plemene Limousine a dalších 6 býků 5-ti plemen. Bylo to tedy velmi pestré. Nejvíce se asi líbil Highland CAESAR a Masný Shorthorn CONTE. Program pokračoval plemenem Jersey a Brown-Swiss a zakončen byl plemenem strakatým, kde bylo k vidění 8 býků. Zástupce plemene Montbeliard, pětiletý býk NORMAN, se s obecnstvem rozloučil společně s kolektivem vodičů. Akce se vydařila a budeme se těšit příští rok na další.

Ing. Josef Šlejtr
Natural spol. s r. o.



Aktuální témata v zemích EDF – 2. část

(pokračování z minulého čísla)

BELGIE

Belgičtí farmáři se momentálně zabývají mnoha tématy. Jedním z nich jsou požadavky mlékáren na takzvanou „přidanou hodnotu“ dané značky. Díky tlaku konkurence z Německa a Holandska jsou belgičtí dodavatelé nuceni nabídnout obchodníkům další přidanou hodnotu: ARLA požaduje po všech svých belgických dodavatelích mléka GMO-free mléko do konce letošního roku. FRIESLANDCAMPINA nutí své belgické dodavatele, aby krávy pásly alespoň 6 hodin denně 120 dnů v roce a to v koncentraci maximálně 10 krav na hektar pastvy. MILCOBEL požaduje alespoň 15 % GMO-free mléka.

Aby toho nebylo málo, chovatelé musí čelit změnám v „Nitrátové směrnici“, která bude v letošním roce revidována současně s volbami ve Flandrech, kde může přijít spousta politických rozhodnutí. Pro chovatele je zásadní nejistota, zda dojde či nedojde ke zpřísnění pravidel. Zároveň s touto změnou přichází zpřísnění pravidel pro používání minerálních hnojiv.

Dalším tématem je zhoršená kvalita i kvantita produkované sušiny z objemových krmiv díky suchu. To zatím neznamenalo snížení produkce v minulých letech, ale mezi chovateli panují obavy, že tato situace může nastat v letošním roce.

Ovšem i přes zmíněná úskalí produkce mléka v Belgii stále roste. Pouze FRIESLANDCAMPINA a DANONE mají limity na zvyšování dodávek mléka chovateli.

Celková produkce mléka v Belgii během několika posledních let rapidně rostla. Konkrétně za posledních deset let se mléčná produkce zvýšila z 3 miliard litrů na 4 miliardy a průměrná produkce na farmu se zdvojnásobila! Je zde ale značný rozdíl mezi oblastmi, kdy ve Flandrech produkce mléka mezi roky 2015 a 2017 vzrostla o 20 %, zatím co Valoni za stejné období zaznamenali nárůst o pouhých 2,5 %.

Díky klesající spotřebě masa mají problémy producenti hovězího. Některé z důvodů: Spotřebitelé opouštějí svůj zvyk konzumovat alespoň jednou týdně steak a hranolky, ekologičtí aktivisté poukazují na porušování welfare zvířat

na některých jatkách atd... Situace dospěla tak daleko, že někteří chovatelé masného skotu transformují své chovy na produkci mléka.

Další vývoj záleží na politické situaci v zemi, některé strany deklarovaly před květnovými volbami, že se zasadí až o padesátiprocentní snížení stavů dobytka. Dalším kolem je vypořádat se s organizacemi bojujícími za práva zvířat.

HOLANDSKO

Všichni mluví o „fosfátové směrnici“, která by měla stanovit mezní limit produkce fosforu producenty mléka. Chovatelé se tak budou muset vyrovnat s „kvótou“ na produkci fosforu a tím i mléka. Každá farma by měla podle místních podmínek obdržet roční kvótu a další část pak bude volně prodejná na trhu. Jak se s tímto faktem chovatelé vypořádají ukáže až průběh letošního roku.

I zpracovatelé mléka se podílejí na regulaci zvyšování produkce. FRIESLANDCAMPINA vyžaduje vyrovnaný růst max. 1 až 2 % ročně. Pokud farma tento růst překročí je penalizována snížením výkupní ceny mléka o 10 euro centů na kg mléka.

Produkce mléka v Holandsku klesla v roce 2018 o 3 % ve srovnání s rokem 2017, především díky nitrátové směrnici a obav z nedostatku objemných krmiv.

Téma biodiversity a ekologického zemědělství si také upevňují svou pozici. Stále častěji je diskutován úbytek hmyzu a snižování biodiversity rostlinstva způsobované intenzivním zemědělstvím. Snižování produkce CO₂ podle Pařížské dohody je také jedním z běžných témat. Některé politické strany věří, že řešení tohoto problému je možné najít v zemědělství, například snížením konzumace masa.

I „zkvalitňování značky“ mléka přidanou hodnotou, jako je mléko z pastvy, GMO-free mléko či další přívlastky si dobývají své místo na slunci.

NĚMECKO

Požadavek na stále větší a větší udržitelnost. Ministr zemědělství volá po vývoji nové strategie výroby mléka pro rok 2030. Základní návrhy jsou již připraveny, ale společná strategie se teprve vyvíjí. Záleží, zda se budou jednotlivé asociace

schopny dohodnout na jednotné vizi, či ministerstvo vytvoří strategii vlastní. Hlavními tématy jsou: zabezpečení konkurenceschopnosti, management rizik, vytvořit příznivé podmínky pro moderní výrobu mléka a možná i vznik nové asociace producentů mléka.

Welfare zvířat a trvalá udržitelnost zůstávají předními tématy. Podobně jako v jiných zemích je zde tlak na producenty mléka ze strany zpracovatelů, kteří se snaží, aby nedocházelo k přílišnému zvyšování produkce. Probíhá i intenzivní diskuse o takzvaném „dobrém hospodaření“. Veřejnost nejvíce pálí existence vazných stájí, používání antibiotik a hospodaření s dusíkem. Chovatelé se tak musí nejen zapojit do těchto diskusí, ale hlavně se musejí připravit na zvýšené náklady díky novým požadavkům. I GMO-free krmení zůstává aktuální. ARLA podobně jako v Belgii, Holandsku a Lucembursku bude od nového roku přijímat pouze GMO-free mléko. Během posledních třech let se podíl GMO-free mléka vyšplhal až na 54 % celkové produkce mléka v Německu. A to není konec, první řetězec již začal nabízet GMO-free hovězí.

K trvale udržitelnému hospodaření chovatele tlačí nejen společnost, ale i sami zpracovatelé mléka. Některí nabízejí za zapojení se do svého programu udržitelnosti bonusy, někteří nepřijímají mléko od vazných krav, nebo přijímají pouze mléko z glyfosát-free chovů.

Další věc, která německé farmáře zaměstnává, je implementace nové nitrátové směrnice. Tento rok jsou poprvé zavedena nová regulativa a ne všichni se na ně stihli připravit. Nová regulativa jsou komplexnější a budou nutit chovatele k úpravě stavů krav, obhospodařované půdy nebo třeba zvýšení skladovacích kapacit kejdy.

V listopadu 2018 bylo v Německu chováno 4,1 milionů dojených krav, což je nejméně za posledních 10 let.

Objemová krmiva jsou na mnoha farmách díky suchu nedostatkovým zbožím. V některých regionech těžko proběhly více než 2 seče, výnos kukuřice kolísá a nákup objemných krmiv se značně prodražil.

Němečtí chovatelé se připravují i na hrozbu nemoci jako Blutongue, který se

na jihu objevil poprvé od roku 2012 či Africký mor prasat, který již zasáhl okolní státy.

FRANCIE

Francouzští chovatelé snižují produkci díky nedostatku objemů a demotivaci. Žhavým tématem ve Francii je počasí roku 2018 a jeho dopady na krmivovou základnu. Velmi mokré jaro na západě a suché léto na východě se negativně projevilo na kvalitě i kvantitě objemů. Chovatelé se tak potýkali s nedostatkem objemných krmiv a jejich extrémně vysokou cenou.

Stejně jako v jiných zemích i zde je na pořadu dne diverzifikace mléka na např.: GMO-free, mléko z pastvy, bio-mléko... Z čehož pro chovatele plyne mnoho otázek: Zůstane tento trend stabilní? Jak se mohou odlišit od ostatních, aniž by to bylo příliš komplikované? Jak můžeme nejspíše nabídnout konzumentům to, co chtějí? Jak přiblížit běžnému spotřebiteli faremní postupy a systém chovu?

Mnoho chovatelů stárne a zamýšlejí se nad tím, co bude s jejich farmami, protože jen málo mladých lidí se zajímá o chov dojených krav. Mladí lidé se bojí investovat do farem díky nestále ceně mléka a tlaku na rychlé splácení hypoték. Další otázkou je, zda se specializovat či diverzifikovat. Někteří volí diversifikaci, aby měli v dnešní chmurné ekonomické situaci více různých zdrojů, jiní sázejí na specializaci a zefektivnění výroby.

Farmáře limituje i legislativa v oblasti životního prostředí, obávají se realizovat investiční projekty z důvodu stále se zpřísnujících regulativ, která jsou někdy až demotivující.

Dalším tématem je snaha o snižování využívání antibiotik a hledání alternativních možností léčby.

Produkce mléka se od léta 2017 snížila o 3,7 % a zdá se, že tento trend bude pokračovat i nadále. Stojí za ním demotivace producentů mléka i problémy s nedostatkem objemných krmiv. Vše záleží na průběhu počasí v letošním roce.

KANADA

Kanadští producenti mléka jsou rozhořčení. V novém Kanadském průvodci jídlem (Canada's Food Guide) již nejsou mléčné produkty označovány, jako

esenciální potravina, ale pouze jako zdroj proteinů. Navíc je zde doporučováno, tam kde je to možné, upřednostňovat rostlinný protein před živočišným. Nikdo zatím neví, jak se toto prohlášení projeví na poptávce po mléce, ale určitě to není dobrá zpráva.

Obchodní dohoda s USA nazývaná NAFTA (nyní USMCA) bude znamenat pro mléčný sektor změny. Minimálně se dá očekávat pokles ceny mléka ruku v ruce se snížením domácí poptávky. Vláda je s vyjednanými podmínkami spokojená, ale Američané dostanou k dispozici 3 až 5 % kanadské poptávky po mléce, možná více, obávají se kanadští producenti o narušení rovnováhy na trhu. Se zvýšením nabídky amerických produktů na pultech obchodů dojde k poklesu poptávky po domácích produktech, což může vést k zániku některých domácích zpracovatelů a zastavení růstu odvětví jako takového.

Dalším tématem je dlouhodobé řešení kanadské strategie tvorby ceny mléka, na něž má značný vliv postup zpracování přebytku odstředěného mléka.

V Kanadě probíhá druhá fáze investičních dotací poskytovaných státem, ale oproti první, kdy byla horní hranice dotací 250 000 \$, je tentokrát možné žádat maximálně o 100 000 \$ a to do 50 % způsobilých nákladů. Chovatelé nejsou spokojeni především se systémem vyplácení finančních příspěvků, které se dělo nesystémově, což očekávají i ve druhém kole.

Někteří chovatelé se stále ještě adaptují na welfare standart „Pro Action“ zavedený kanadskou asociací chovatelů dojených krav (Dairy Farmers of Canada). Během roku 2019 dojde ke zpřísnění standardů zacházení s antibiotiky. Farmy v systému ekologického zemědělství budou muset krávám z vazných stájí na určitou dobu umožnit pastvu a uvažuje se o úplném zákazu těchto stájí od roku 2030.

Pro ty, kteří chtějí investovat do rozvoje farem, bude důležitým a limitujícím faktorem nedostatek mléčné kvóty v následujících letech 2019 – 2020.

IRSKO

Irsko dosáhlo hranice celkové produkce mléka 7,5 miliardy litrů, na kterém se

podílelo cca 18 000 farem a více než 1,4 milionů krav. Chovatelé dojených krav dosáhli 59 % cíle stanoveného plánem odvětví (FoodHarvest 2020) o dva roky dříve než se očekávalo. Podle výpočtů bylo od roku 2014 nainvestováno do této oblasti 1,6 miliard Euro, což přineslo obrovský ekonomický boom. Během posledních 10 až 15 let prodávalo odvětví výroby mléka značný vývoj, díky němuž je dnes velmi profitabilní.

Chovatelé se pod tlakem ekologických aktivit snaží přesvědčit veřejnost, že hospodaří s uhlíkem maximálně efektivní cestou.

S cenou mléka jsou chovatelé prozatím spokojeni, nikdo ale neví, jak ji ovlivní očekávaný Brexit.

Co se týče počasí, byl rok 2018 velmi náročný a to díky jarnímu sněžení a suchému létu. Čisté zisky z mléka poklesly na 4,9 centů z litru, 245 Euro na krávu, 504 Euro na ha, zatím co náklady vzrostly 3,24 centů na 15,2 centů. Důvodem bylo především dotování chybějících objemů nakupovanými koncentráty, kdy chovatelé zkrmlili navíc 700kg jaderných krmiv na krávu.

UKRAJINA

Domácnosti a malé farmy jsou hlavními producenty mléka na Ukrajině. Jejich počet však stále klesá, což vede i k celkovému poklesu stavů a produkce mléka, který komerční farmy nejsou schopny kompenzovat. Momentálně je zde chováno okolo 1,967 milionů dojených krav. Přes to všechno Ukrajina patří k vývozcům mléka.

Stejně jako v dalších zemích je i zde diskutován vývoj ceny mléka a náklady na produkci. Důležitým tématem je pak nutnost zkvalitnění výroby krmiv, dále pak modernizace technologií, chovatelských metod i samotného ustájení.

Na farmách dochází ke generační obměně, vznikají družstva a změnu k lepšímu přinesou jistě i nové standardy pro kvalitu mléka.

TOP krav dle SIH-K (datum publikace 13.8.2019)

pořadí	kráva	jméno	otec	OM	chovatel	stáj
1	CZ000659493961	AGRAS AMALKA 41	SUPERSHOT	MOGUL	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
2	CZ000659534961	AGRAS AMALKA 7	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
3	CZ000324931953	OSTRETIN LORIOTKA 23	MARDI GRAS	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
4	CZ000659705961	AGRAS AM LKA 13	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
5	CZ000659544961	AGRAS AMALKA 9	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
6	CZ000324549953	OSTRETIN WENDY 16	POLLEDSTAR	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
7	CZ000659676961	AGRAS AMALKA 11	SILVER	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
8	CZ000634882961		BOOMAN	REAL DEAL	DVPM SLAVIKOV	SLAVIKOV VKK,KU,INS
9	CZ000592284961	NO-PE BALISTO SOPHIA ET	BALISTO	SUPERSONIC	NOVAK PETR JUNIOR	KOCHANOV
10	CZ000634884961		BOOMAN	BRASIDAS	DVPM SLAVIKOV	SLAVIKOV VKK,KU,INS
11	CZ000678098931		RUBICON	MASSEY	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
12	CZ000659535961	AGRAS AMALKA 8	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
13	CZ000288260953	OSTRETIN ADELA 139	LARON P	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
14	CZ000427468932		DROVER	ICHANT	KRALOVICKA ZEM. A.S.	VYROV
15	CZ000406026921		NILSON	VICTORY	ZD DLOUHA LHOTA	DLOUHA LHOTA VKK
15	CZ000363256921		YANK	ALFONS	PESTITEL STRATOV A.S.	MILOVICE
17	CZ000665375961		SILVER	DOBERMAN	AGROPODNIK KOSETICE	KOSETICE
18	CZ000288192953	OSTRETIN ALEXIS 70	MILANO	LINUS P	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
18	CZ000354655953	SLOUPNICE PERSIA 54655 ET	ALTASPRING	ELVYS	ZD SLOUPNICE	RETOVA
18	CZ000294939971		MOGUL	TOCAR	TAGROS A.S.	TROUBELICE VKK
18	CZ000610180961	ZERAS MAREN G	MARDI GRAS	ROUMARE	ZERAS A.S.	RADOSTIN
22	CZ000249287972		MOGUL	WATSON	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
22	CZ000649834961		MONTROSS	LEXOR	ZERAS A.S.	RADOSTIN
24	CZ000649880961	ZERAS RIVA	RUBICON	CASHCOIN	ZERAS A.S.	RADOSTIN
25	CZ000310435971		MAYFLOWER	EMERALD	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
26	CZ000486336931		MASSEY	PRINCE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
27	CZ0003249446953	OSTRETIN DOBROMILA 22	REBEL	DOBERMAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
27	CZ000621209931		RUBICON	SUDAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
27	CZ000260756972		MONTROSS	OMANOMAN	VALASSKE ZOD, DRUZST.	ZASOVAK 1
30	CZ000228279972		YOURI	BEACON	ZEM.AKC. SPOL.NIVNICE	NIVNICE
31	CZ000559700961		EMERALD	ALEXANDER	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
31	CZ000260303953	OSTRETIN LORIOTKA 14	RAKUUNA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
33	CZ000444341921		DIESEL	OSAGE	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
34	CZ000374831953	SLOUPNICE PERSIA 74831 ET	MONTROSS	BOSS	ZD SLOUPNICE	RETOVA
35	CZ000324829953	OSTRETIN WENDY 19 ET	BOSS	LEVI	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
36	CZ000700007961		G-FORCE	MAGUA	ZEMEDELSKA A.S. LIPA	LIPA
37	CZ000455610921		TOPSY	DOBERMAN	AGRO JESENICE A.S.	HODKOVICE
37	CZ000373798953	OSTRETIN HAUKE 37	RUBICON	REBEL	ZS OSTRETIN A.S.	PETROVICE
39	CZ000219274972		WATSON	YANK	ZEMASPOL U.BROD A.S.	TESOV - VOLNA
39	CZ000444377921	KRA-HO MARCA	MCCUTCHEN	O MAN	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
41	CZ000373813953	OSTRETIN LORIOTKA 25	KASCOL	POLLEDSTAR	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
41	CZ000258834981		TWIST	ALFONS	AGROSUMAK A.S.	LIBHOST K3
43	CZ000441155921		TOPSY	DOBERMAN	ZES KRIVSOUDOV S.R.O	KRIVSOUDOV MF
44	CZ000430650921		CHEVROLET	KAI	AGRO PODLESI, A.S.	CERVENE JANOVICE
45	CZ000330498981		GLAMOR	DAUDEN	VFU BRNO	KUNIN- FARMA
46	CZ000695632931		HURION ISY	GLORIEUX	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
47	CZ000327606971		GLAMOR	TOYSTORY	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
47	CZ000416926921		ALTAREQUEST	LOGAN	DZS STRUHAROV A.S.	STRUHAROV - ML.FARMA
47	CZ000249734972		SUDAN	OMANOMAN	KELECKO A.S.	KELC
50	CZ000560554931		HUNTING	IMOLA	ZD KOVAROV	RADVANOVA KS
50	CZ000226134972		MOGUL	SHOWBOY	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
52	CZ000328850952		FACEBOOK	HUNTER	AGRO BYSTRICE A.S.	BYSTRICE VKK
52	CZ000398464921		ROCKY	DIAMOND	DV KRCHLEBY	KRCHLEBY 4R
52	CZ000649730961		BIG IRON	KAPO	ZEM.DRUZSTVO PETRIN	FARMA PODMYCE,
55	CZ000374843953	SLOUPNICE PERSIA 74843 ET	MONTROSS	BOSS	ZD SLOUPNICE	RETOVA
55	CZ000489016932		CASE	A-A WIN 395	KRALOVICKA ZEM. A.S.	VYROV
55	CZ000387248921		CHEVROLET	BRONSON	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
55	CZ000369706921		ROUMARE	ASTRE MAN	ZS SLOVEC A.S.	SLOVEC
59	CZ000429322921		CASE	GO-AHEAD	ZOD ONOMYSL	NEPOMERICE VS
60	CZ000225167962		TWIST	STARFIRE	VOS ZEMEDELCU, A.S.	V.OPATOVICE-UHRICE H
60	CZ000313946981		CONDOR	POLKA	ZOD HLAVNICE	HLAVNICE
60	CZ000402188921		YOURI	KIAN	ZOD STAROSEDL. HRADEK	CHRAST VKK
63	CZ000293076981		ROCKY	TOYSTORY	STAROJICKO, A.S.	JICINA EMF 520
64	CZ000239726962		ITUNES	OMANOMAN	ZOD HANA, DRUZSTVO	VKK RYBNICEK
64	CZ000649713961		DIESEL	IMOLA	ZEM.DRUZSTVO PETRIN	FARMA PODMYCE,
66	CZ000423902921		DOBERMAN	STRATEGIST	AGROBOS, SPOL.S R.O.	SLATINA
66	CZ000444343921	KRA-HO LADY	DIESEL	ROZ	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
66	CZ000294815981		LURPH	ALFONS	ZOD SLEZSKA DUBINA	VETROVICKA K4
66	CZ000648743931		EDALWEISS	MARCOS	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
66	CZ000412048921		ELTASPRING	O-COSMOPOLITAN	ZOS SESTAJOVICE A.S.	SESTAJOVICE
66	CZ000657203931		SILVER	POLKA	ZD BRLOH	BRLOH VKK
72	CZ000238712972		MOGUL	HUNTER	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
72	CZ000240918972		LOBACH	ROPPA	DOUBRAVA SPOL. S.R.O	LUDSLAVICE
72	CZ000652869961		BOOMAN	CHEVROLET	ZS HORNÍ KRUPA A.S.	HORNÍ KRUPA
72	CZ000307094971		YOURI	COLORETTO	UŠOVSKO AGRO S.R.O.	SUMVALD
76	CZ000419959921		FACEBOOK	SUDAN	TYNICE S.R.O.	SVATBIN I
76	CZ000354252921		FRANCIS	MISKO	MONTAMILK, S.R.O.	KAMENNE ZBOZI
76	CZ000572957931		GLORIEUX	BILLARD	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
76	CZ000331221952		CHELIOS	KRAMER	AGRO CHOMUTICE A.S.	STARE SMRKOVICE
80	CZ000348161952		PARAMOUNT	CHELIOS	AGRO CHOMUTICE A.S.	STARE SMRKOVICE
80	CZ000621054931		MONTROSS	SUPERSIRE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
80	CZ000645203961		DIESEL	OMANOMAN	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
80	CZ000392421953	SLOUPNICE ALMA 92421 ET	SILVER	BABAK	ZD SLOUPNICE	RETOVA
84	CZ000373640953	OSTRETIN PETRA 108	SUPERSHOT	NUMERO UNO	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
84	CZ000687756961		SILVER	BOOKEM	ROZVODI CERNOV S.R.O	CERNOV VKK
84	CZ000621234931		RUBICON	SUDAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
84	CZ000226206962		ALTAIOTA	RANNESLOV	ZEMOS A.S.	UHERCICE
88	CZ000376065921		DOBERMAN	OMANOMAN	ZS SLOVEC A.S.	SLOVEC
88	CZ000373733953	OSTRETIN LORIOTKA 24	SUPERSHOT	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
90	CZ000225562972		MOGUL	PERRY	ZOD LESNA	PERNA VKK
90	CZ000238741972		MOGUL	ELDORADO	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
92	CZ000469539932		MAYFLOWER	SHOT	ZEM.SPOL.KOMORNO A.S	CHOCENICKA LHOTA
92	CZ000288131953	OSTRETIN GENUA 18 ET	PERRY	O MAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
92	CZ000654509961		DIESEL	IMOLA	ZDV HODISKOV	HODISKOV
92	CZ000372413953		KINGBOY	EPIC	ZD MORASICE	UJEZDEC
92	CZ000352335953		NILSON	VICTORY	ZEVAS VRACLAV A.S.	SEDEC
92	CZ000677991931		BOOKEM	SUDAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
92	CZ000407516921		MODESTO	ALTABERLAGE	ZEAS OSKORINEK A.S.	CHLEBY VKK

SIH-K	DSI-MLK	DSI-KON	DSI-VEM	PH M KG	PHT %	PHT KG	PHB %	PHB KG	PHSB	TŘEX	ZNEX	PH-kon	PH-stt	PH-vem	RPH-EX
152,9	147	125	133	2487	-0,22	67	-0,14	64	111	VG	86	109	117	117	121
152,1	149	140	118	1134	0,35	79	0,03	42	102	G+	83	125	88	105	114
151,0	148	122	132	1553	0,01	60	0,01	53	101	VG	88	103	101	111	104
150,8	152	131	108	942	0,39	76	0,10	44	102	G	77	116	112	96	101
150,6	147	134	120	1018	0,29	69	0,06	42	105	G+	82	120	113	105	112
150,1	154	119	114	2281	-0,13	69	-0,05	68	93	G+	83	101	102	94	95
149,7	141	141	127	1514	0,07	65	-0,05	44	109	G+	84	122	91	110	120
149,6	149	118	112	1338	0,18	70	0,03	49	119	G+	81	104	102	97	102
148,8	149	118	119	1666	0,08	71	-0,02	53	106	VG	87	100	104	108	112
148,5	154	118	97	1348	0,12	64	0,09	56	112	G	77	102	112	84	92
146,9	141	137	125	-145	0,74	64	0,21	19	101	G+	84	121	92	104	112
146,5	140	141	122	130	0,49	53	0,19	26	104	VG	86	124	107	108	118
146,3	138	135	122	-488	0,54	31	0,34	21	118	G+	83	115	113	108	101
146,1	148	121	103	1923	-0,08	63	-0,04	58	114	G	79	103	94	90	97
145,9	146	121	112	256	0,37	46	0,25	37	107	G+	82	105	109	92	92
145,9	146	105	115	1148	0,17	61	0,06	46	120	G+	83	89	99	98	95
145,4	140	135	117	942	0,21	58	0,05	38	108	G+	82	115	102	99	109
145,1	148	102	115	425	0,48	63	0,18	35	114	VG	86	90	107	94	101
145,1	141	125	126	1008	0,26	65	0,02	37	101	VG	85	112	108	107	114
145,1	145	124	111	692	0,44	70	0,10	36	104	VG	86	106	117	99	100
145,1	133	136	135	876	0,14	48	0,02	33	113	VG	85	119	115	115	123
144,8	140	130	125	1390	0,09	62	-0,03	42	102	G+	84	114	120	108	112
144,8	143	117	121	2071	-0,18	57	-0,09	57	107	G+	82	101	108	103	104
144,7	138	130	131	817	0,27	59	0,04	33	103	G+	82	115	104	113	115
144,6	145	121	113	1292	0,15	65	0,01	45	106	G+	83	102	98	97	105
144,4	140	121	118	281	0,41	51	0,17	29	119	G+	84	104	106	96	100
144,1	146	109	112	1244	0,09	57	0,06	49	111	G+	83	91	117	89	94
144,1	145	135	121	302	0,49	59	0,18	31	76	G+	82	120	90	103	107
144,1	146	115	116	2630	-0,3	62	-0,15	66	99	G+	84	101	96	104	107
143,9	147	107	114	564	0,28	49	0,20	43	102	G+	83	91	99	100	100
143,8	144	121	110	917	0,35	71	0,05	38	107	G+	84	105	100	94	108
143,8	147	114	108	2035	-0,15	59	-0,05	61	103	G+	81	94	96	84	81
143,7	139	123	122	720	0,20	48	0,10	37	111	G+	81	106	119	100	107
143,4	148	116	108	2153	-0,06	73	-0,10	57	97	G	78	102	97	91	93
143,3	141	124	118	300	0,15	27	0,25	39	105	G+	81	107	95	99	98
143,2	141	123	112	1173	0,03	48	0,05	46	112	G+	80	106	103	91	92
142,9	144	108	119	1396	0,00	53	0,02	50	106	G+	83	93	109	101	105
142,9	139	136	120	462	0,45	62	0,10	27	96	G+	84	118	106	100	111
142,8	135	118	124	773	0,17	47	0,06	33	129	G+	83	98	93	107	109
142,8	134	136	130	1044	0,13	53	-0,01	33	105	G+	84	117	110	113	119
142,7	146	131	105	827	0,15	47	0,14	45	91	G+	84	111	102	91	95
142,7	147	103	105	490	0,53	71	0,14	33	113	G+	81	90	75	87	85
142,4	142	111	123	1559	-0,07	50	0,00	52	100	G+	82	93	110	102	105
142,3	145	107	108	2071	-0,28	46	-0,04	63	113		0	93	105	89	91
142,1	144	111	113	1947	-0,18	52	-0,05	57	107	G+	81	96	86	101	103
142,0	144	113	111	1339	0,03	54	0,03	49	105	G	79	94	104	93	100
141,9	143	112	120	1492	-0,03	53	0,00	50	99	G+	83	96	102	101	104
141,9	141	111	122	1548	-0,07	50	-0,01	49	105		0	92	91	99	94
141,9	144	116	113	1620	0,04	65	-0,04	49	99	G+	82	104	100	98	103
141,7	141	116	107	1215	-0,08	37	0,07	50	120	G+	83	99	95	87	92
141,7	133	125	129	1087	0,24	66	-0,06	28	116	G+	82	107	90	111	112
141,6	145	109	121	1376	0,24	78	-0,03	42	90	G+	83	96	98	100	104
141,6	137	123	117	510	0,36	55	0,08	28	118		0	104	96	100	101
141,6	139	118	122	976	0,31	69	0,00	33	103	G+	84	103	108	104	108
141,5	145	112	108	1839	-0,02	66	-0,06	52	102	G	77	99	99	93	93
141,5	139	122	125	343	0,26	39	0,18	32	98	G+	82	103	91	101	103
141,5	140	119	119	1953	-0,09	62	-0,11	50	104	G+	83	103	108	101	104
141,5	143	110	111	851	0,12	45	0,12	43	113	G+	81	93	90	89	91
141,4	138	120	125	-655	0,66	35	0,36	16	103	G+	81	103	110	102	102
141,3	143	114	108	1223	0,27	75	-0,01	39	108	G+	81	97	96	91	96
141,3	140	121	123	-85	0,62	55	0,22	22	96	G+	83	104	90	100	103
141,3	147	102	99	273	0,39	49	0,24	37	118		0	86	104	83	80
141,2	137	114	121	246	0,37	46	0,16	27	120	G+	81	96	112	99	99
141,0	137	122	124	609	0,28	51	0,09	31	102	G+	83	103	114	102	106
141,0	140	116	119	848	0,29	62	0,04	33	105	G+	80	100	100	98	100
140,9	145	115	99	1645	-0,03	58	-0,01	52	109	G+	81	99	106	84	91
140,9	132	127	128	392	0,26	40	0,11	26	115	VG	85	109	106	105	109
140,9	141	118	110	396	0,59	73	0,09	25	109	G+	81	101	112	92	91
140,9	148	105	101	74	0,51	52	0,28	34	103	G+	80	89	108	85	88
140,9	136	116	132	1028	0,02	42	0,04	40	103	VG	86	102	98	113	117
140,9	138	133	114	857	0,23	57	0,04	34	101	G+	81	113	98	99	106
140,8	135	132	121	539	0,34	55	0,07	27	106	G+	82	115	105	105	108
140,8	145	115	115	1281	0,11	60	0,03	47	85	G+	81	100	110	96	93
140,8	144	117	108	2099	-0,24	51	-0,07	60	96		0	104	56	93	100
140,8	144	115	106	343	0,45	57	0,18	32	102	G+	82	97	81	92	93
140,7	144	110	113	852	0,29	62	0,08	38	99	G+	83	97	133	97	101
140,7	141	107	110	164	0,42	47	0,21	29	122	G+	82	92	102	94	98
140,7	144	103	113	1643	-0,04	56	-0,02	52	107	G+	81	83	93	93	95
140,7	129	138	135	1586	0,04	65	-0,17	31	106	G+	83	120	114	115	123
140,5	129	137	135	820	0,18	49	-0,01	26	105	G+	81	118	113	114	117
140,5	143	106	123	2379	-0,35	48	-0,11	64	92	G+	84	96	110	106	109
140,5	141	115	113	1468	0,05	61	-0,03	45	104	G	79	98	111	98	99
140,5	132	139	131	858	0,16	49	0,01	30	93	G+	84	119	88	113	116
140,4	135	123	126	948	0,04	41	0,04	37	108	G+	84	106	100	110	117
140,4	133	139	125	775	0,26	56	0,01	28	97	G+	84	119	105	110	116
140,4	135	131	122	427	0,39	55	0,08	25	104	VG	85	115	106	104	112
140,4	143	113	109	423	0,22	38	0,21	39	106	G	79	95	89	89	95
140,2	146	110	102	1285	-0,07	41	0,10	55	100	G	78	96	98	86	88
140,2	137	121	119	2169	-0,32	44	-0,12	56	106	G+	84	101	89	99	101
140,1	128	133	134	263	0,33	42	0,08	18	114	G+	83	116	119	113	118
140,1	140	126	118	991	0,17	55	0,04	39	90	G+	83	109	99	103	103
140,0	140	107	118	1774	-0,01	65	-0,09	47	108	G+	82	94	104	100	100
140,0	129	141	126	-525	0,51	27	0,27	12	113	G+	83	118	91	100	104
140,0	135	117	121	1736	-0,13	51	-0,09	45	117		0	100	94	96	98
140,0	131	132	133	1242	-0,11										

TOP 100 býků dle SIH

POR	JMENO-BYKA	CISLO-BYKA	LIN-REG	NAR	OT-JMENO	OM-JMENO	ORG	SIH	CZ-DCM	IB-DCM	CZ-ST-M	IB-ST-M	SPOL-M	CZ-DC-E
1	MARDI GRAS	USAM000071494657	NEO-403	2012	MOGUL	PLANET	803	140,8	530	3809	57	1279	99	456
2	NILSON	NLDM000753102213	NEO-442	2012	G-FORCE	BOXER	101	140,0	93	2892	46	917	99	79
3	DISEL	USAM000072107052	NXB-174	2013	MCCUTCHEN	SUPER	906	135,7	952	1084	123	205	99	721
4	NUMERO UNO	ITAM017990915143	NEO-239	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	906	134,1	554	26323	62	8291	99	501
5	CLOWN	840M003013023061	NEO-553	2013	MOGUL	LAVAMAN	101	133,9	589	1305	90	159	99	410
6	MAYFLOWER	840M003008897582	NEO-425	2011	SNOWMAN	SOCRATES	901	132,7	349	11770	49	1315	99	236
7	ROCKY	NLDM000925887513	NXB-095	2012	SHAMROCK	GOLI	101	132,6	1615	10781	137	3143	99	1088
8	MOGUL	840M003006972816	NEO-282	2010	DORCY	MARSH	901	131,9	524	56282	50	9259	99	482
9	G-FORCE	NLDM000533730469	NEO-547	2010	MAN-O-MAN	JORDAN	101	131,5	184	20396	39	5194	99	141
10	FRANIS POM	FRAM004241683313	NEO-203	2010	MAN-O-MAN	ROUMARE	604	131,4	84	435	35	262	98	72
10	PEDRO	FRAM001445852881	NXB-079	2012	GOLD-CHIP	PLANET	803	131,4	295	1798	36	669	99	214
12	STARTREK	NLDM000921226060	NEO-493	2013	SNOWFEVER	PLANET	101	131,2	75	5810	40	2173	99	61
13	CAYMAN	USAM000070662886	NEO-455	2013	NUMERO UNO	ROBUST	101	130,9	797	999	105	148	99	433
14	CABRIOLET	USAM000069560690	NXB-058	2011	ROBUST	PLANET	702	130,5	737	19608	50	1403	99	562
15	AVIATOR	NLDM000758384683	RED-635	2013	AIKMAN	DETOX	803	130,0	127	0	30	0	74	65
15	BOOKEM	USAM000066636657	NXB-035	2009	PLANET	RAMOS	901	130,0	464	30126	58	7338	99	401
17	SUNNYDAY	CZEM000700787053	NEO-437	2013	NUMERO UNO	ALTAIOTA	401	129,7	259	259	53	53	97	201
18	SAASVELD	NLDM000730406084	NXB-110	2012	SHAMROCK	MAN-O-MAN	101	129,6	78	227	44	168	96	68
18	ELSON	NLDM000610943276	NXB-087	2012	SUDAN	MAN-O-MAN	702	129,6	684	1325	50	181	99	411
18	FAGENO	DEUM000120551058	RED-613	2012	FIDJI	RUACANA	904	129,6	331	8122	31	2439	99	130
21	HUNTING	NLDM000874937642	NEO-371	2012	HUNTER	BOLTON	101	129,3	79	262	42	182	97	71
22	PEPPER	CANM000011591480	NEO-480	2012	MOGUL	PLANET	901	129,1	319	3037	37	887	99	284
23	ITUNES	USAM000071494568	NXB-114	2012	EPIC	WATSON	803	128,9	239	734	31	124	74	161
23	IGULIN	FRAM005502209146	NEO-536	2013	MOGUL	ROBUST	604	128,9	194	194	40	40	96	161
23	ABEL	840M003014466165	NXB-232	2014	JEROD	MOGUL	101	128,9	307	860	54	249	99	217
26	FACEBOOK	CANM000010847042	NEO-201	2010	MAN-O-MAN	AIRRAID	906	128,4	1940	20470	141	5117	99	1603
27	GLEAM	USAM000071431304	NXB-170	2012	LARGE	JEEVES	101	128,1	299	352	47	61	98	236
28	ALTAEVERGLADE	840M003006559787	NEO-501	2010	MASSEY	O MAN	910	128,0	617	9440	75	1293	99	553
29	AJAX	NLDM000535005732	NEO-120	2010	MAN-O-MAN	MASCOL	101	127,8	772	1231	125	399	99	480
30	TYSON	CZEM000710856053	NXB-240	2014	BOSS	SAMBO	101	127,3	77	77	39	39	92	71
30	MAINTOP	USAM000072044094	NEO-510	2013	SNOW	FREDDIE	906	127,3	129	261	36	94	97	106
32	MILES	USAM000070594754	NXB-169	2011	ROBUST	AL	901	127,1	628	7249	76	1035	99	493
33	MODESTO	DEUM000537752871	NEO-448	2013	MOGUL	ROBUST	702	126,9	1278	1380	96	123	99	760
34	SAMURAI	NLDM000543348568	NXB-021	2011	GOFAST	JARDIN	101	126,8	83	344	55	242	97	63
35	JABIR	USAM000070801850	NEO-398	2012	FACEBOOK	FREDDIE	906	125,9	632	8297	54	1331	99	573
35	JONAS	NLDM000663104097	NEO-494	2013	CHEVROLET	NIAGRA	101	125,9	67	518	32	236	98	58
37	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	125,8	67	67	37	37	91	61
37	SONET	NLDM000714077174	NEO-470	2013	CHEVROLET	GARRETT	803	125,8	225	275	40	63	97	128
39	MASSEY	USAM000063026939	NEA-844	2007	MASCOL	BRET	702	125,5	2672	30287	195	7377	99	2214
40	GIBSONS	FRAM002279421309	NEO-375	2011	CYRPEDE	PLANET	903	125,4	274	6818	33	2878	99	257
41	EPIC	CANM00001104016	NXB-007	2010	SUPER	ALTBAXTER	803	125,2	309	29256	40	8290	99	218
42	PIANOMAN	NLDM000548150665	NEO-443	2013	MOGUL	PLANET	101	124,9	89	1129	53	492	99	80
43	SPARTAN	CZEM000646219081	NXB-182	2013	STERLING	MASSEY	101	124,7	57	57	37	37	90	48
43	BOWIE	NLDM000699875958	NEO-275	2011	BOWSER	SHOTTLE	101	124,7	73	311	45	236	97	58
45	SLAVISTA	CZEM000862894061	NXB-195	2013	YANO	ALTAOTTO	101	124,6	66	66	38	38	91	62
45	SUNWAY	CZEM000700791053	NEO-438	2013	NUMERO UNO	ALTAIOTA	401	124,6	245	245	47	47	97	184
47	SYMION	NLDM000548077232	NEO-468	2013	SYMPTICO	SNOWMAN	702	124,4	488	685	61	146	99	288
48	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	124,2	408	490	63	96	98	270
49	ELICANTO	NLDM000842955270	NEO-508	2014	PICANTO	BOOKEM	101	123,9	54	139	35	109	95	49
49	DROVER	USAM000071181628	NEO-396	2012	CAMERON	SUPER	101	123,9	74	74	50	50	91	72
51	SILVERMAN	NLDM000967155003	NXB-224	2014	DANNO	STAN	101	123,7	73	253	37	172	97	66
51	IBRAM	FRAM001732917064	NEO-534	2013	MOGUL	MASSEY	604	123,7	79	471	34	224	74	64
53	BOASTFUL	CANM000011857447	NXB-252	2013	SUPERSIRE	MAN-O-MAN	170	123,6	218	5836	33	1315	99	151
54	SPARTACUS	NLDM000763003919	NEO-509	2014	MAVID	SNOWMAN	101	123,0	74	193	40	125	96	69
55	TOMAHAWK	CZEM000882517061	NEO-540	2014	CHEVROLET	FIBRAX	201	122,8	81	81	36	36	92	82
55	EMMETT	DNKM000000254708	NEO-263	2011	MAN-O-MAN	ALTBAXTER	803	122,8	640	5250	64	1532	99	524
57	SKETCH	CZEM000823041061	NXB-172	2013	DAY	O MAN	101	122,7	93	93	42	42	93	81
58	YOURI	NLDM000519313424	NEA-909	2008	ROUMARE	O MAN	101	122,6	4155	4368	264	411	99	2628
58	HUNTER	840M003000540481	NEO-127	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	101	122,6	3018	10907	224	2509	99	2049
60	GENERAL	NLDM000767081368	NXB-214	2013	DADDY	JEEVES	101	122,4	59	431	36	272	98	58
60	COLORETTO	NLDM000543203445	NEO-248	2011	GERARD	JORDAN	101	122,4	75	291	42	191	97	60
62	DANNO	NLDM000888659628	NXB-073	2012	BOOKEM	BOLTON	101	122,2	1826	26055	139	5471	99	1366
63	PARADISE	NLDM000734247278	NEO-341	2011	SNOWMAN	SHOTTLE	101	122,1	640	1531	95	503	99	434
63	ENZO	FRAM002538586582	NXA-872	2009	SOCRATES	O MAN	604	122,1	230	308	46	80	97	150
65	GINNO FAVI	FRAM004241782121	NEO-334	2011	SNOWMAN	GOLDWYN	903	121,9	234	3686	30	1848	99	213
66	TEKUMSEH	CZEM000716366053	NXB-246	2014	MACK	SUPERSONIC	201	121,4	61	61	36	36	90	54
66	GENY	FRAM000802899270	NXB-142	2011	OBSERVER	SHOTTLE	604	121,4	659	1290	97	131	99	457
68	HIBERHEPIC	FRAM005627977079	NXB-155	2012	EPIC	MAN-O-MAN	604	121,2	79	423	38	287	98	68
68	ALTAEMBASSY	NLDM000543756297	NEO-298	2011	FREDDIE	PLANET	910	121,2	561	8268	40	1510	99	389
68	REMBRANDT	CZEM000809556061	NEO-401	2012	SNOWMAN	PLANET	101	121,2	53	53	31	31	89	53
71	OMANOMAN	DEUM000353589527	NEO-056	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	803	121,0	4177	6168	267	1078	99	2899
71	GUIO CAJ	FRAM002941261431	NXB-143	2011	KRUSADER	MAN-O-MAN	604	121,0	217	654	52	75	74	181
73	KAPO	NLDM000722777996	NEO-296	2011	FREDDIE	PLANET	702	120,9	1228	3731	75	181	74	854
73	CLEVER	CANM000011596110	NEO-399	2012	NUMERO UNO	SUPER	906	120,9	146	252	41	129	97	121
75	DONATELLO	840M003006989495	NXB-164	2011	ROBUST	PLANET	901	120,8	420	18026	38	2482	99	313
76	CHEVROLET	NLDM000765206109	NEO-331	2011	FREDDIE	PLANET	101	120,5	2185	5402	187	1272	99	1542
77	PALTROW	NLDM000965800714	NXB-096	2012	EPIC	MAN-O-MAN	101	120,3	830	1573	97	369	99	578
77	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	120,3	199	199	63	63	96	166
77	EMERALD	USAM000062297934	NXA-930	2006	MARION	LYNCH	901	120,3	1597	21128	167	4631	99	1188
80	E.T.SHOTTLE	NLDM000398102290	NEO-117	2005	SHOTTLE	BESN	702	120,2	1824	18184	128	4036	35	950
81	SNOOPY	CZEM000725148021	NEO-432	2013	HILL	YANK	101	120,1	126	126	49	49	94	98
82	SUPERBAL	BELM000210507773	NXB-019	2011	SUPER	SHOTTLE	101	120,0	84	280	45	201	97	72
83	PERFECT AIKO	NLDM000708611632	NEO-266	2011	FREDDIE	GOLDWYN	803	119,8	318	2001	48	924	99	185
84	DECISION	CANM000011431150	NEO-333	2012	LAVAMAN	BOLTON	906	119,6	114	244	39	99	97	98
84	KICKBALL	CANM000106627797	NXB-261	2011	NIAGRA	ALTAARMSTEAD	906	119,6	231	2177	38	450	99	170
86	LOUVRE	NLDM000570534118	NEO-242	2011	GERARD	BOLTON	101	119,4	90	230	51	169	96	81
87	MANOA	CANM000107764508	NXB-139	2012	EPIC	MAN-O-MAN	906	119,1	159	551	53	266	98	105
88	SUDAN	USAM000062768990	NXA-931	2006	JAMMER	SAILOR	702	119,0	1680	20628	144	6107	99	128

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 13.8.2019)

I-DCE	CZ-STĚ	I-STĚ	SPOLE	KOD-MLK	PH-MLK	PH-T %	PH-B %	PH-TKG	PH-BKG	DSI-MLK	RPH-SB	RPH-PLD	RPH-DLH	KOD-EXT	DSI-KON	DSI-VEH
2294	47	788	97	G	491	0,20	0,05	39	23	123	99	130	120	G	117	121
633	43	316	88	G	58	0,47	0,27	47	33	137	103	92	118	G	113	117
829	99	166	98	G	1004	0,06	-0,01	45	31	125	117	96	117	G	114	125
17189	57	5823	97	G	-268	0,43	0,09	31	2	115	105	122	130	G	118	121
632	64	96	96	G	353	0,37	0,13	50	27	130	99	107	112	G	106	108
2462	37	464	94	G	2213	-0,29	-0,13	50	56	131	108	94	113	G	109	105
5595	110	1616	98	G	4	0,16	0,12	16	15	117	123	111	127	G	117	113
23028	46	5610	98	G	992	0,2	-0,07	59	24	124	90	96	115	G	127	118
10437	28	2709	93	G	66	0,32	0,2	33	25	128	100	98	120	G	117	101
289	31	171	88	G	-52	0,42	0,27	38	29	133	99	97	113	G	112	92
1501	29	576	94	G	472	0,14	0,00	32	16	116	119	104	114	G	116	125
2781	33	1085	87	G	312	-0,03	0,10	9	23	117	118	104	109	G	129	114
459	68	78	97	G	51	0,37	0,13	38	17	124	104	105	121	G	112	107
2126	40	343	97	G	502	0,39	0,12	58	32	133	94	111	112	G	90	96
0	20	0	86	G	-100	0,58	0,12	51	11	124	106	104	102	G	115	108
12756	51	3931	97	G	1149	-0,25	-0,02	17	35	120	110	112	114	G	108	112
201	41	41	94	G	-1479	1,06	0,35	31	-16	118	115	115	115	G	106	110
137	39	101	90	G	1045	-0,04	-0,17	35	14	111	121	118	121	G	113	123
453	41	68	96	G	261	0,33	0,14	43	25	128	101	105	99	G	108	102
2147	20	833	91	G	265	0,51	0,11	59	22	130	102	103	112	G	99	100
184	38	123	89	G	385	0,11	0,14	26	29	125	107	99	109	G	113	104
1748	33	593	95	G	-611	0,56	0,19	27	0	116	109	101	119	G	121	118
220	28	58	93	G	-581	0,51	0,28	24	10	123	104	94	102	G	118	115
161	34	34	93	G	-330	0,68	0,12	50	3	121	105	104	110	G	106	117
469	39	147	94	G	-930	0,62	0,26	19	-4	116	109	113	111	G	111	118
10860	111	3493	99	G	916	0,16	0,00	52	30	126	95	110	117	G	97	103
0	38	0	94	G	742	-0,02	-0,07	26	16	113	122	110	119	G	116	115
1134	64	228	97	G	-292	0,40	0,23	26	16	124	107	107	106	G	105	102
702	86	245	97	G	910	0,04	0,07	39	40	130	85	98	114	G	107	99
71	34	34	88	G	384	-0,07	0,09	8	24	117	90	111	106	G	113	120
179	30	65	91	G	657	0,13	0,02	38	25	123	107	87	104	G	113	121
1155	54	282	97	G	830	0,24	0,08	56	37	133	82	90	102	G	118	91
811	69	79	98	G	136	0,32	0,06	36	12	118	108	100	123	G	110	114
212	40	148	88	G	-11	0,14	0,09	14	10	113	115	104	113	G	120	117
3294	53	750	97	G	20	0,14	0,05	15	7	111	110	119	124	G	117	104
150	29	92	88	G	-298	0,36	0,17	22	9	118	100	94	108	G	124	114
61	32	32	87	G	-206	0,54	0,13	43	8	121	109	105	94	G	106	108
128	26	26	92	G	1885	-0,29	-0,23	38	32	116	118	103	115	G	112	110
12001	156	3292	99	G	383	0,07	0,06	22	21	118	115	102	113	G	101	113
1833	27	806	95	G	517	0,03	0,00	24	18	115	119	107	110	G	107	111
14738	37	4979	95	G	1012	-0,17	-0,08	20	24	113	92	99	122	G	122	122
517	51	279	90	G	586	0,12	0,00	34	21	118	106	91	111	G	124	106
48	29	29	86	G	1097	-0,15	-0,04	26	32	120	105	102	108	G	105	110
176	38	134	87	G	238	-0,06	0,10	3	20	115	133	97	122	G	105	112
62	34	34	82	G	215	0,32	0,15	39	25	128	95	100	103	G	96	99
184	38	38	93	G	-597	0,43	0,15	17	-4	112	113	102	117	G	113	122
309	42	52	95	G	91	0,18	-0,01	22	2	108	94	108	117	G	127	123
270	39	39	95	G	1260	0,03	0,00	51	41	131	87	96	88	G	104	97
88	31	66	87	G	928	-0,07	-0,07	27	22	115	112	100	109	G	110	115
72	49	49	88	G	1660	-0,18	-0,2	43	30	116	128	95	107	G	115	104
151	34	103	88	G	806	-0,2	-0,01	10	25	115	117	93	110	G	111	120
130	29	69	88	G	1260	-0,02	-0,07	45	33	123	86	98	106	G	107	107
1805	21	536	93	G	-638	0,27	0,19	1		109	108	110	127	G	102	123
131	40	84	88	G	721	-0,13	0,04	14	30	118	101	92	107	G	127	99
82	35	35	90	G	671	-0,03	-0,06	22	15	112	97	123	105	G	106	108
2795	50	824	97	G	-53	-0,09	0,05	-10	5	104	103	122	126	G	114	117
81	35	35	89	G	792	0,12	0,00	43	28	124	99	92	104	G	110	99
2738	189	272	99	G	-330	0,34	0,26	19	18	124	103	89	110	G	100	106
5635	171	1443	99	G	423	0,00	0,01	16	17	113	98	108	122	G	107	111
259	36	175	86	G	476	0,00	0,00	19	17	114	107	100	112	G	121	105
189	37	129	88	G	540	-0,10	0,16	11	37	125	103	70	100	G	114	113
15023	114	3091	98	G	454	-0,21	0,03	-4	20	111	112	105	112	G	116	111
964	80	335	97	G	1296	-0,23	-0,19	25	19	108	113	104	112	G	128	107
195	38	57	93	G	-422	0,50	0,10	30	-3	113	117	113	108	G	106	101
965	25	446	94	G	75	0,19	0,03	21	7	112	117	88	106	G	121	121
54	27	27	86	G	144	0,44	-0,03	48	2	114	99	117	106	G	102	104
457	75	75	97	G	792	-0,33	-0,07	-4	18	106	107	118	121	G	107	114
160	32	105	89	G	426	-0,18	0,00		14	107	118	108	117	G	115	109
2640	30	667	96	G	1293	-0,07	-0,26	41	10	107	109	110	118	G	110	118
53	30	30	89	G	1935	-0,37	-0,19	31	39	117	132	91	104	G	111	96
3454	216	551	99	G	729	0,13	-0,02	41	22	121	94	92	97	G	110	109
181	38	38	94	G	45	0,07	0,14	10	17	117	88	100	107	G	114	107
854	64	64	98	G	449	0,12	-0,01	29	14	115	98	116	104	G	96	107
218	37	119	91	G	-857	0,23	0,16	-11	-11	101	115	120	113	G	111	121
5472	29	1237	96	G	389	0,24	0,01	38	15	118	92	111	113	G	96	101
3193	142	755	99	G	1343	-0,21	-0,14	28	27	114	99	101	111	G	109	110
827	70	193	97	G	385	-0,18	0,05	-3	19	111	103	96	107	G	115	120
166	50	50	93	G	962	0,12	-0,02	49	29	125	100	90	101	G	109	90
6619	125	1977	98	G	-360	0,55	0,2	37	11	123	94	83	111	G	111	100
7936	87	1460	98	G	686	-0,01	-0,02	24	20	115	111	95	125	G	100	108
98	42	42	90	G	1021	-0,05	-0,12	33	19	114	91	106	104	G	107	112
191	38	130	90	G	-353	0,08	0,06	-5	-4	101	139	113	119	G	102	117
990	36	494	94	G	-860	0,69	0,21	28	-7	115	86	99	107	G	115	110
112	33	44	90	G	-276	0,32	0,18	20	11	118	68	105	101	G	106	111
479	31	154	92	G	596	-0,04	-0,10	18	8	106	91	104	107	G	121	124
171	44	117	89	G	239	0,09	0,18	19	29	125	82	77	90	G	109	114
277	41	190	92	G	-489	0,29	0,15	8	1	111	95	91	117	G	114	122
10234	113	3280	99	G	387	0,24	0,04	39	19	121	98	85	118	G	104	103
1299	82	247	98	G	-626	0,63	0,08	33	-12	109	101	101	120	G	111	113
345	38	117	93	G	443	-0,1	-0,11	7	3	101	114	106	115	G	118	123
34922	141	6801	99	G	990	-0,04	-0,05	33	27	118	98	105	115	G	88	100
167	35	35	93	G	-581	0,62	0,14	34	-4	115	101	96	106	G	106	108
439																

Žebříček domácích býků dle SIH

POR	JMENO-BYKA	CISLO-BYKA	LIN-REG	NAR	OT-JMENO	OM-JMENO	ORG	SIH	CZ-DC M	IB-DC M	CZ-ST M	IB-ST ML	SPOL M	CZ-DC E
1	SUNNYDAY	CZEM000700787053	NEO-437	2013	NUMERO UNO	ALTAIOTA	401	129,7	259	259	53	53	97	201
2	TYSON	CZEM000710856053	NXB-240	2014	BOSS	SAMBO	101	127,3	77	77	39	39	92	71
3	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	125,8	67	67	37	37	91	61
4	SPARTAN	CZEM000646219081	NXB-182	2013	STERLING	MASSEY	101	124,7	57	57	37	37	90	48
5	SLAVISTA	CZEM000862894061	NXB-195	2013	YANO	ALTAOTTO	101	124,6	66	66	38	38	91	62
5	SUNWAY	CZEM000700791053	NEO-438	2013	NUMERO UNO	ALTAIOTA	401	124,6	245	245	47	47	97	184
7	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	124,2	408	490	63	96	98	270
8	TOMAHAWK	CZEM000882517061	NEO-540	2014	CHEVROLET	FIBRAX	201	122,8	81	81	36	36	92	82
9	SKETCH	CZEM000823041061	NXB-172	2013	DAY	O MAN	101	122,7	93	93	42	42	93	81
10	TEKUMSEH	CZEM000716366053	NXB-246	2014	MACK	SUPERSONIC	201	121,4	61	61	36	36	90	54
11	REMBRANDT	CZEM000809556061	NEO-401	2012	SNOWMAN	PLANET	101	121,2	53	53	31	31	89	53
12	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	120,3	199	199	63	63	96	166
13	SNOOPY	CZEM000725148021	NEO-432	2013	HILL	YANK	101	120,1	126	126	49	49	94	98
14	PIKANT	CZEM000653343053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	118,6	275	275	51	51	97	167
15	SUREBOY	CZEM000683392053	NEO-418	2013	MASSEY	RAMOS	401	118,3	351	397	59	88	98	258
16	TAYLOR	CZEM000874834061	NEO-485	2014	GALAXY	GOLD-CHIP	101	117,8	59	59	32	32	90	58
17	TOBI	CZEM000751240021	NXB-239	2014	GUARINI	HILL	101	117,5	64	64	31	31	90	57
18	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	117,1	1854	3505	144	888	99	1030
19	IMOLA	CZEM000106789071	NEA-352	2004	O MAN	TRENT	702	116,9	3549	5195	258	716	99	2121
20	PECOSS	CZEM000762762061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	116,4	63	63	43	43	90	58
21	PAVAROTTI	CZEM000750254061	NEO-255	2011	SNOWMAN	JARDIN	101	116,2	1133	1133	110	110	99	679
22	SHEYENNE	CZEM000839130061	NXB-191	2013	DAY	SNOWMAN	201	116,0	391	391	68	68	98	332
23	LOSTEDEN	CZEM000612885061	NEA-782	2007	JARDIN	MORTY	401	115,8	2257	2565	156	280	99	1349
24	RASKA	CZEM000700034021	NEO-340	2012	HILL	ROSEO JOC	201	115,6	71	71	32	32	91	43
25	MAFIOSO	CZEM000580439053	NXA-841	2008	NIFTY	LAUDAN	401	114,9	214	214	52	52	96	160
26	REBEL	CZEM000665442053	NEO-346	2012	ALTAIOTA	RAMOS	401	114,7	212	212	36	36	96	143
26	MARIAS	CZEM000648464061	NEA-918	2008	BOLTON	TULIP	201	114,7	101	101	55	55	93	81
28	SENECA	CZEM000839096061	NEO-431	2013	MASSEY	SNOWMAN	101	113,7	99	99	46	46	93	88
29	TREVOR	CZEM000863800061	NEO-537	2014	CHEVROLET	EPIC	803	113,2	154	154	37	37	95	114
29	PERSTITION	CZEM000681548021	NXB-017	2011	SUPER	PLANET	604	113,2	1024	1024	106	106	99	660
31	NOTES	CZEM000539251051	NXA-912	2009	SOCRATES	BOLIVER	702	113,1	1242	1658	95	115	99	688
31	TREBON	CZEM000899065061	NEO-544	2014	CHEVROLET	EPIC	202	113,1	68	68	41	41	91	68
33	PEQUOT	CZEM000750212061	NXB-039	2011	SUPER	ROUMARE	201	112,9	73	73	45	45	91	59
34	TITAN	CZEM000862919061	NEO-471	2014	MOGUL	SNOWMAN	101	112,8	383	383	73	73	98	292
34	REMINGTON	CZEM000636522081	NEO-402	2012	MASSEY	PLANET	101	112,8	431	431	97	97	98	239
36	MAGUA	CZEM000580391053	NEA-921	2008	LAWN BOY P-RED	OTTAWA	401	112,7	378	996	68	241	99	257
37	TOLDY	CZEM000763662021	NEO-486	2014	DOM	HILL	101	112,0	68	68	31	31	91	67
38	PONCA	CZEM000750253061	NEO-265	2011	SNOWMAN	JARDIN	201	111,5	57	57	40	40	90	50
39	THORN	CZEM000884672061	NXB-260	2014	SUPERSIRE	EXPLODE	803	111,4	320	320	51	51	97	213
40	MOXIE	CZEM000657232061	NEA-922	2008	STYLIST	VELOX	401	110,4	924	924	110	110	99	493
40	GARTALD	CZEM000009801053	NEA-130	2002	GARTER	HERALD	401	110,4	361	361	67	67	98	151
42	ROLAND	CZEM000796405061	NXB-077	2012	SUDAN	PING	201	109,9	90	90	46	46	92	77
43	TANKER	CZEM000716230053	NXB-219	2014	SUPERSIRE	BOGART	401	109,1	155	155	31	31	95	139
44	SATURN	CZEM000839219061	NXB-183	2013	DAY	SNOWMAN	101	108,7	60	60	36	36	90	55
44	KOTT	CZEM000527386053	NEA-670	2006	OTTAWA	O MAN	401	108,7	252	252	51	51	97	110
44	ROZMBERK	CZEM000796406061	NXB-093	2012	SUDAN	A-A WIN 395	202	108,7	99	99	45	45	93	72
47	ROMANEK	CZEM000809414061	NEO-369	2012	SNOWMAN	JEEVES	604	108,3	102	102	33	33	93	80
48	SWING	CZEM000740813021	NXB-194	2013	GUARINI	BEACON	101	104,8	61	61	34	34	90	59
49	RYTMUS	CZEM000809417061	NXB-102	2012	O-COSMOPOLITAN	GARRETT	201	104,7	155	155	53	53	95	129
50	SWENSON	CZEM000636541081	NXB-152	2013	O-COSMOPOLITAN	SUPER	101	103,5	64	64	38	38	90	60
51	ROBINSON	CZEM000790549061	NXB-078	2012	LEVI	BOLIVER	101	103,1	322	322	87	87	97	197
52	POBIWAN	CZEM000671523021	NXA-984	2011	SUPER	ERNESTO	101	102,7	72	72	45	45	91	63
53	NINJA	CZEM000539255051	NXA-913	2009	SOCRATES	BOLIVER	702	102,6	74	74	39	39	91	65
54	NOBILE	CZEM000539219051	NXA-925	2009	PLANET	TOYSTORY	702	102,3	313	313	68	68	97	242
55	ROSSIK	CZEM000790475061	NEO-317	2012	ALTAROSS	JEEVES	101	101,0	71	71	41	41	91	58
56	PAWNEE	CZEM000762495061	NEO-241	2011	RADON	JONK	201	100,9	188	188	60	60	96	113
57	ROMAN	CZEM000809380061	NEO-352	2012	ALTAIOTA	JEEVES	101	100,7	62	62	39	39	90	58
58	PROMILL	CZEM000682306021	NEO-256	2011	HILL	MASCOL	101	100	78	78	48	48	92	67
59	POASIS	CZEM000750141061	NEO-199	2011	ALTAROSS	PLANET	101	98,6	63	63	42	42	90	54
60	PEIRAK	CZEM000762777061	NGA-665	2011	ARDEN	ALTAOLIVER	201	97,8	62	62	39	39	90	59
61	PADRE	CZEM000762808061	NEO-319	2011	BEACON	O MAN	201	96,7	71	71	41	41	91	62
62	MAXIM	CZEM000591843021	NXA-781	2008	ALTABAXTER	FORD	401	96,1	179	179	41	41	96	119
63	JIM	CZEM000501736071	NXA-531	2005	BOLIVER	MAGNA	702	94,7	464	464	70	70	98	227
64	MASS	CZEM000613060061	NEA-835	2008	MASCOL	BESN	101	92,2	820	820	125	125	99	529

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext., stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 13.8.2019)

I-DC E	CZ-ST E	I-ST E	SPOL E	KOD-MLK	PH-MLK	PH-T %	PH-B %	PH-TKG	PH-BKG	DSI-MLK	RPH-SB	RPH-PLD	RPH-DLH	KOD-EXT	DSI-KON	DSI-VEM
201	41	41	94	G	-1479	1,06	0,35	31	-16	118	115	115	115	G	106	110
71	34	34	88	G	384	-0,07	0,09	8	24	117	90	111	106	G	113	120
61	32	32	87	G	-206	0,54	0,13	43	8	121	109	105	94	G	106	108
48	29	29	86	G	1097	-0,15	-0,04	26	32	120	105	102	108	G	105	110
62	34	34	82	G	215	0,32	0,15	39	25	128	95	100	103	G	96	99
184	38	38	93	G	-597	0,43	0,15	17	-4	112	113	102	117	G	113	122
270	39	39	95	G	1260	0,03	0,00	51	41	131	87	96	88	G	104	97
82	35	35	90	G	671	-0,03	-0,06	22	15	112	97	123	105	G	106	108
81	35	35	89	G	792	0,12	0,00	43	28	124	99	92	104	G	110	99
54	27	27	86	G	144	0,44	-0,03	48	2	114	99	117	106	G	102	104
53	30	30	89	G	1935	-0,37	-0,19	31	39	117	132	91	104	G	111	96
166	50	50	93	G	962	0,12	-0,02	49	29	125	100	90	101	G	109	90
98	42	42	90	G	1021	-0,05	-0,12	33	19	114	91	106	104	G	107	112
167	35	35	93	G	-581	0,62	0,14	34	-4	115	101	96	106	G	106	108
284	45	63	95	G	-30	0,32	0,07	30	8	115	109	99	114	G	103	97
58	32	32	86	G	712	-0,10	-0,13	16	8	105	120	93	113	G	108	128
57	28	28	86	G	328	-0,13	-0,06		4	103	121	108	109	G	109	119
1056	92	108	98	G	458	-0,09	0,04	9	21	114	87	96	101	G	104	117
2182	194	220	99	G	470	0,06	0,05	25	22	118	102	103	97	G	103	87
58	39	39	87	G	880	-0,12	-0,01	21	28	118	94	94	100	G	99	104
679	88	88	98	G	811	-0,10	0,04	20	33	122	90	80	87	G	108	106
332	55	55	96	G	1233	0,00	-0,15	47	22	116	81	94	113	G	111	99
1362	110	122	98	G	327	0,10	0,07	23	20	118	84	93	102	G	98	108
43	28	28	84	G	1395	-0,24	-0,15	27	28	114	103	89	101	G	106	107
160	35	35	93	G	713	-0,11	-0,06	16	16	111	100	108	102	G	106	97
143	27	27	93	G	304	0,05	0,03	17	14	113	103	91	101	G	107	104
81	44	44	89	G	504	0,20	0,01	40	18	120	95	88	87	G	98	104
88	42	42	90	G	253	-0,06	0,01	4	11	108	97	99	101	G	107	111
114	28	28	91	G	-528	0,22	0,00	1	-16	97	107	103	109	G	121	121
660	72	72	97	G	1218	-0,13	-0,12	32	26	116	87	85	112	G	109	100
688	72	72	98	G	1573	-0,26	-0,27	30	18	106	115	97	107	G	103	109
68	37	37	88	G	-430	0,24	0,04	7	-10	103	100	93	103	G	118	123
59	40	40	87	G	444	-0,27	-0,05	-10	9	101	100	99	103	G	113	121
292	53	53	95	G	-172	0,00	0,02	-6	-2	101	102	98	114	G	116	117
239	74	74	95	G	-158	0,10	0,05	5	1	106	89	110	112	G	105	104
257	45	45	95	G	841	-0,22	0,00	9	27	115	99	85	115	G	96	104
67	30	30	87	G	1788	-0,46	-0,31	17	19	103	125	81	111	G	114	118
50	33	33	87	G	-122	0,11	0,12	7	10	113	90	96	91	G	111	96
213	35	35	94	G	741	-0,17	-0,18	10	4	99	111	109	116	G	96	116
493	70	70	97	G	-1227	0,51	0,26	-2	-15	106	88	102	105	G	104	107
151	46	46	93	G	745	0,08	-0,04	37	20	117	78	93	79	G	105	94
77	39	39	88	G	1413	-0,23	-0,23	29	18	107	116	93	104	G	104	97
139	30	30	92	G	-1149	0,65	0,13	12	-25	101	112	106	114	G	91	106
55	32	32	87	G	189	-0,15	-0,04	-7	2	100	82	102	104	G	112	116
110	32	32	91	G	534	-0,20	-0,15	0	0	97	123	99	99	G	109	113
72	38	38	89	G	987	-0,14	-0,14	23	16	109	97	91	99	G	107	97
80	30	30	90	G	563	-0,25	-0,14	-3	2	97	104	100	108	G	121	104
59	33	33	87	G	-167	-0,08	0,02	-13	-2	99	91	100	100	G	108	106
129	39	39	92	G	287	-0,11	-0,05	0	3	101	84	99	101	G	92	115
60	38	38	87	G	511	-0,05	-0,11	14	4	104	93	92	94	G	106	100
197	64	64	94	G	-615	0,41	0,09	15	-10	106	103	74	109	G	106	100
63	40	40	87	G	500	-0,33	-0,10	-13	5	98	97	88	97	G	112	110
65	36	36	88	G	831	-0,3	-0,21	1	3	96	122	95	93	G	104	105
242	58	58	95	G	597	-0,10	-0,17	12	0	99	94	98	102	G	100	103
58	36	36	87	G	-537	0,00	0,07	-19	-10	97	108	89	100	G	103	106
113	46	46	91	G	-111	-0,07	-0,02	-11	-6	97	94	104	101	G	104	93
58	36	36	88	G	-91	0,1	-0,04	7	-8	99	77	101	87	G	106	102
67	45	45	88	G	-490	-0,01	0,01	-18	-14	93	101	97	96	G	104	111
54	37	37	87	G	0	-0,22	-0,02	-20	-3	96	93	99	90	G	90	111
59	35	35	87	G	603	-0,19	-0,11	4	8	103	85	77	89	G	109	100
62	36	36	88	G	170	-0,12	-0,2	-4	-17	88	106	102	95	G	104	106
119	30	30	92	G	197	-0,17	-0,13	-8	-8	92	92	98	94	G	98	106
227	53	53	95	G	66	-0,05	-0,08	-2	-7	97	104	86	95	G	102	91
529	93	93	97	G	-873	0,07	0,13	-25	-15	96	101	83	100	G	98	90

TOP genomických býků dle gSIH

(datum publikace 13.8.2019)

POR	LIN-REG	JMENO BYKA	NAR	ORG	DED.VADY	OT - JMENO	OM - JMENO	G-SIH	SPOL M	DSI-MLK	MLK	PH-TKG	PH-T%	PH-BKG	PH-B%	SB	SPOL-E	DSI-KON	DSI-SEM	RPH-TYP	RPH-PLD-JAL	RPH-PLD-KR	RPH-PLD-PL	DSI-DLV	ID-BYKA
1	NEO-749	SEMINO	2016	929	*TV-TLTY	SILVER	BALISTO	155.7	67	146	1039	72	+0.32	52	+0.14	116	77	124	121	128	109	100	104	118	DEUM0001501387474
2	NEO-660	CANTUS	2015	904	*TV-TLTY	COMMANDER	SUPERSIRE	148.9	67	145	1390	75	+0.06	62	+0.01	122	79	118	109	119	106	100	103	104	DEUM000066662248
3	NXB-563	COFFEE	2017	901	*TV-TLTY	LEGENDARY	RUBICON	148.7	67	133	506	62	+0.43	29	+0.10	122	74	137	120	136	112	102	107	110	840M0003141428562
4	NXB-592	BARISTA	2017	503	*TV-TLTY	BROBACK	GIZMO	146.9	67	136	400	46	+0.31	38	+0.21	124	71	126	121	117	98	96	97	110	FINM0000000098618
5	NEO-737	PROPERUP	2016	510	*TV-TLTY	SHEP	BALISTO	146.9	67	140	1424	66	+0.11	52	+0.03	115	71	121	113	121	107	102	105	106	DEUM0000359717040
6	NXB-526	BESTDAY	2016	510	*TV-TLTY	BESTBOSS	BALISTO	146.5	67	136	768	43	+0.13	44	+0.15	116	72	119	127	113	102	100	101	108	DEUM000359235304
7	NEO-834	ZEITON	2017	401	*TV-TLTY	SIMBA	BATTLECRY	146.4	64	133	560	57	+0.36	32	+0.11	105	72	134	121	122	108	100	104	116	NLDM0000676935121
8	NEO-877	FERMI	2018	401	*TV	IMAX	JEDI	146.2	64	142	2189	66	-0.13	65	-0.06	98	72	115	117	121	107	101	104	112	NLDM000069959134
9	NXB-434	VAIL	2016	702	*TV-TLTY	MONTREY	BALISTO	146.1	67	134	56	51	+0.51	27	+0.22	113	74	112	122	120	121	105	113	121	CZEM0000767819053
10	NXB-578	GYWER	2017	510	*TV-TLTY	GYMNAST	LOBACH	145.8	64	133	1803	55	-0.11	50	-0.07	117	74	125	122	123	112	99	106	111	CZEM0000360324663
11	NXB-442	ZADAR	2017	201	*TV-TLTY	KERRIGAN	BOOKEM	145.7	67	137	1679	59	-0.03	53	-0.02	104	74	120	123	125	109	102	106	104	CZEM000016402064
12	NEO-833	KENOBI	2017	118	*TV-TLTY	JEDI	ALIASPRING	145.4	67	140	1920	53	-0.17	63	+0.00	101	70	103	128	105	109	103	106	105	840M000341559616
13	NXB-518	ZOLOGRAM	2017	401	*TV-TLTY	HOLOGRAM	BALISTO	145.4	67	136	309	59	+0.48	32	+0.19	108	74	120	118	125	108	101	107	106	DEUM000035926730
14	NXB-536	RAFTING	2017	929	*TV-TLTY	RAGEN	SILVER	145.2	67	134	1252	57	-0.09	44	+0.01	98	79	131	130	139	103	98	101	103	DEUM0000770601887
15	NXB-373	MOONGLOW	2015	170	*TV-TLTY	SUPERSHOT	BALISTO	144.8	67	140	2078	51	-0.24	67	-0.01	103	77	107	116	112	107	101	104	108	840M0003128557458
16	NEO-841	NIGHTHAWK	2016	121	*TV-TLTY	ALIASPRING	NUMERO UNO	144.7	67	132	1232	63	-0.15	38	-0.02	107	77	120	127	129	113	103	108	114	CZEM0003132349957
17	NEO-856	ADONIS	2018	803	*TV-TLTY	SIMBA	ALIASPRING	144.5	67	133	1376	57	+0.04	44	-0.01	102	68	124	126	130	108	100	104	116	CZEM0000094578064
18	NXB-613	ALVARO	2018	803	*TV-TLTY	VANCOUVER	RUBICON	144.5	67	135	656	58	-0.33	37	+0.12	113	73	124	116	120	98	102	100	111	CZEM000065399064
19	NXB-414	BACKSTAGE	2016	510	*TV-TLTY	BATTLECRY	BOSS	144.3	67	133	958	47	+0.10	42	+0.08	120	72	118	119	114	106	106	106	109	DEUM0000359296703
20	NEO-887	SIMON P	2018	929	*TV-TLTY	SEMINO	BOARD	143.7	64	139	1495	60	-0.03	53	+0.02	111	74	116	111	109	100	101	101	112	DEUM0003602208999
21	NXB-538	HAWAI	2017	906	*TV-TLTY	APPRENTICE	SILVER	143.5	67	129	1214	56	-0.10	36	-0.03	116	73	127	127	134	106	101	104	110	CANM000012648593
22	NEO-789	MAYDAY	2015	119	*TV-TLTY	TAILOR	BALISTO	143.4	67	132	635	40	+0.16	38	+0.13	125	73	109	128	122	106	103	104	109	840M0003128557418
23	NXB-463	JAMESON	2016	510	*TV-TLTY	JETSET	BALISTO	143.4	67	129	-237	30	+0.42	22	+0.27	133	69	128	120	124	101	99	100	116	NLDM0000750760885
24	RED-721	CAJUZZI-RED	2017	101	*TV-TLTY	LIVINGTON	INCENTIVE	143.4	67	138	566	61	+0.40	37	+0.15	128	70	120	112	103	88	96	92	109	NLDM0000666249556
25	NXB-346	HARLEY	2015	101	*TV-TLTY	MONTREY	MOGUL	143.3	67	129	324	45	+0.33	26	+0.13	103	79	117	124	128	119	100	109	115	840M0003129128796
25	NXB-465	BARBADOS	2016	929	*TV-TLTY	BATTLECRY	LEXOR RACER	143.3	67	125	545	42	-0.21	26	+0.06	132	72	128	126	130	106	105	105	113	DEUM000077027596
27	NEO-843	ATTILA	2018	401	*TL-TD	ELDORADO	MARDI GRAS	143.2	67	139	1608	59	-0.01	55	+0.01	91	73	111	117	104	107	101	108	109	CZEM0000822750553
27	NEO-890	APOLLO	2018	702	*TV-TLTY	IMAX	BATTLECRY	143.2	67	131	1227	60	+0.12	38	-0.02	104	74	128	123	129	105	99	102	116	CZEM000094064064
29	NEO-802	SANTORUS	2016	906	*TV-TLTY*	JEDI	KINGBOY	143.1	67	132	1958	40	-0.29	57	-0.06	100	78	115	127	133	112	108	110	108	CANM000109603328
30	NEO-861	ALTAHLADON	2017	910	*TV-TLTY	JEDI	SILVER	143.0	67	140	2046	53	-0.20	64	-0.02	98	75	114	116	116	105	99	102	102	840M0003142181439
31	NXB-544	PROSPEROUS	2017	906	*TV-TLTY	MAGNUS	SUPERSHOT	142.9	67	131	2003	53	-0.19	52	-0.11	124	72	113	126	135	101	101	101	112	CANM000012719068
32	NXB-431	VANCOUVER	2016	803	*TV-TLTY	BOARD	BALISTO	142.7	69	136	1214	57	+0.10	47	+0.05	104	77	122	117	115	91	105	98	110	CZEM000002632064
32	NEO-829	NOBLE	2016	121	*TV-TLTY	ALIASPRING	NUMERO UNO	142.7	67	130	1353	57	+0.05	39	-0.04	116	76	113	126	131	113	103	108	117	840M0003132349851
33	RED-722	ABI RED	2016	510	*TV-TLTY	APOLL	BALISTO	142.7	67	142	1618	65	+0.03	58	+0.03	100	76	106	115	116	100	93	96	105	DEUM000358665687
35	NXB-492	CASINO	2017	929	*TV-TLTY	CHARLEY	MARDI GRAS	142.6	67	134	1390	59	+0.06	45	-0.01	100	70	119	121	121	105	104	105	113	NLDM0000865720444
35	NEO-864	RAPID	2017	121	*TV-TLTY	RUBI-HAZE	RUBICON	142.6	63	133	1038	48	+0.08	43	+0.06	98	66	119	123	131	115	102	108	104	840M0003132352572
37	NEO-872	CANDOR	2016	901	*TV-TLTY	FLAGSHIP	RUBICON	142.5	67	130	507	58	+0.39	27	+0.08	102	76	126	124	133	112	104	108	104	840M0003139405712
38	NXB-422	CASHPOINT	2016	929	*TV-TLTY	CASHFLOW	BALISTO	142.5	67	136	971	52	+0.15	45	+0.10	106	73	105	121	116	109	104	107	106	DEUM0000539391998
38	NXB-450	BENZ	2016	901	*TV-TLTY	FRANCHISE	MONTRUSS	142.3	67	131	1214	48	-0.02	43	+0.01	106	72	126	127	130	97	102	99	105	840M0003136807406
40	NXB-499	HAGAR	2016	702	*TV-TLTY	RAGEN	PURE	141.9	67	131	1380	44	-0.07	47	+0.00	91	74	130	131	139	100	100	101	101	840M0003132172770
40	NEO-839	AVADEUS	2018	604	*TV-TLTY	ULTIMUS	SILVER	141.9	67	131	1156	60	+0.15	38	+0.00	106	73	123	124	134	107	95	101	112	CZEM000065098064
40	NEO-761	JEB	2016	901	*TV-TLTY	JEDI	STANTON'S CAMARO	141.9	67	128	1154	42	-0.01	39	+0.00	108	77	120	127	134	108	101	109	112	840M000315087260
40	NEO-809	ZINAR	2017	101	*TV-TLTY	SILVER	ROCKY	141.9	69	132	1033	66	+0.26	35	+0.00	92	76	126	120	125	109	104	106	113	CZEM000074646053
44	NXB-565	ALTAHOTJOB	2017	910	*TV-TY	HOTLINE	JOSUPER	141.8	67	131	1045	48	+0.08	39	+0.03	111	74	127	123	123	98	100	99	108	840M0003142181520
44	NEO-772	PADAWAN	2016	906	*TV-TLTY	JEDI	LOOKOUT	141.8	67	129	1570	29	-0.27	51	-0.01	106	80	127	127	133	101	103	102	110	CANM000012529310
47	NXB-470	MOLLOY	2016	118	*TV-TLTY	ALIASPRING	MOGUL	141.8	67	133	1734	67	+0.01	46	-0.09	91	68	126	124	133	106	96	101	112	CANM000012264620
48	NXB-448	ANSGAR	2016	401	*TV-TLTY	ALTASTRATIFY	BALISTO	141.7	67	142	1328	56	+0.06	56	+0.09	96	76	111	113	108	94	101	98	102	840M0003135245603
48	NXB-591	BELLWEATHER	2017	119	*TV-TLTY	ALTAHOTSHOT	SILVER	141.6	67	131	104	49	+0.07	40	+0.02	118	73	116	123	119	104	99	101	117	NLDM0000742757381
50	NXB-579	MASTROLILI	2016	903	*TV-TLTY	KERRIGAN	BALISTO	141.5	67	133	991	55	+0.17	39	+0.04	110	74	120	122	125	98	101	99	107	DEUM0000770497964
51	NXB-605	TARVAC	2017	929	*TV-TLTY	ROYAL	SUPERSHOT	141.4	67	133	1688	47	-0.14	52	-0.03	97	75	122	125	131	101	102	101	101	840M0003132923826
51	NXB-490	HOTSPOT	2017	929	*TV-TLTY	SUPERHERO	POWERBALL	141.4	67	135	1080	48	+0.07	47	-0.08	94	72	110	120	123	116	104	110	102	DEUM0000539675034
53	NXB-523	ALTAHOTHAND	2017	910	*TV-TLTY	HOTLINE	MONTRUSS	141.3	67	131	1683	43	-0.18	50	-0.04	121	69	122	118	123	118	100	100	110	840M0003140986351
53	NXB-535	GARDO	2017	929	*TV-TLTY	GYMNAST	PENLEY	141.3	64	125	677	43	+0.17	27	+0.03	116	75	131	127	1					

66	NEO-824	ZLATAN	*TL	2017	803	ELDORADO	YODER	139.8	67	135	1873	66	-0.03	50	-0.09	100	65	113	118	118	104	97	100	109	CZEM000074298064
69	NEO-790	MITCHELL	*TV*TL*TY	2016	702	MITCHELL	BOMBERO	139.6	67	123	723	51	+0.23	23	-0.01	119	68	129	124	140	109	103	106	108	840M0003138948156
69	NEO-662	SILVERIO	*TV*TL*TY	2015	401	SILVER	SUPERSIRE	139.6	67	128	870	53	-0.19	31	+0.01	104	81	124	120	127	106	100	103	115	NLDM000876060452
69	NEO-862	ALTAHACHEE	*TV*TL*TY	2017	910	JEDI	SILVER	139.6	67	135	1565	48	-0.09	54	+0.01	90	79	116	119	115	105	98	102	101	840M00031428181429
72	NXB-600	SUMMITLAKE	*TV*TL*TY	2016	510	CHARLEY	BALISTO	139.5	67	136	1148	63	-0.19	43	+0.03	117	74	111	112	117	89	99	94	115	NLDM000872871665
73	NEO-682	SIRO	*TV*TL*TY	2015	929	SILVER	ALTAOK	139.3	67	128	909	56	-0.21	30	+0.00	107	78	121	121	116	105	100	103	115	LUXM000399442870
73	NEO-792	JENSEN	*TV*TL*TY	2016	119	JEDI	FLAME	139.3	66	125	1423	32	-0.20	42	-0.04	111	75	120	127	124	108	105	107	110	840M0003130010625
73	RED-739	STERN RED	*TV*TL*TY	2017	510	STYX RED	RUBICON	139.3	64	130	974	60	-0.22	32	+0.00	102	73	125	120	120	106	102	109	109	NLDM00066811302
73	NXB-436	BELLIDI	*TV*TL*TY	2016	121	BATTLECRY	DOORMAN	139.3	67	124	-21	36	+0.38	18	-0.16	127	72	124	121	125	105	103	104	110	ITAM0344990885900
77	NEO-835	ZAFER	*TL	2017	702	ELDORADO	YODER	139.1	67	135	1787	68	+0.00	49	-0.08	102	71	104	122	118	104	107	100	110	CZEM000074299064
77	RED-705	VAPOL RED	*TV*TL*TY	2016	401	APOLL	LARON P	139.1	69	141	1357	56	+0.04	56	+0.08	112	71	103	103	106	101	94	97	105	CZEM00076104053
77	NXB-399	CEYENNE	TV*TL*TY	2015	121	SUPERSHOT	MCCUTCHEN	139.1	67	128	1305	39	-0.09	42	-0.01	114	79	120	115	123	111	101	106	116	ITAM021002133916
80	NXB-517	BEEHOVEN	*TV*TL*TY	2016	401	BELLARABI	BALISTO	138.9	67	128	613	28	+0.05	36	+0.13	98	71	119	128	133	102	109	106	104	DEUM000359270959
80	NEO-803	ALTASTARJACK	*TV*TL*TY	2017	910	JEDI	MONTEREY	138.9	67	127	1321	31	-0.18	43	+0.00	99	77	118	129	136	113	105	109	106	840M0003138498788
82	NEO-881	ARGO	*TL	2018	803	VALMONT	RUBICON	138.8	67	126	-24	43	+0.46	17	+0.16	114	73	118	121	122	110	103	107	117	CZEM000065240064
84	NEO-657	ULTIMUS	*TV*TL*TY	2015	803	COMMANDER	SUPERSIRE	138.8	67	129	1310	58	+0.08	37	-0.05	96	73	120	119	128	112	96	104	101	CZEM000929113061
84	NXB-451	DOC	*TV*TL	2015	901	KINGBOY	MACK	138.7	67	132	1379	55	+0.03	43	-0.02	91	73	115	122	129	111	102	106	104	840M0003132417775
84	NXB-476	MAGNET	*TV*TL*TY	2016	101	GALORE	TITANIUM	138.7	67	126	801	23	-0.07	37	+0.08	120	73	129	121	114	101	96	99	108	BELM00031314634
84	NEO-733	RANGER	*TV*TL*TY	2016	101	REFLECTOR	SNOWFEVER	138.7	67	131	758	47	+0.17	37	+0.09	105	77	128	115	121	95	95	108	108	NLDM000661726527
87	NEO-874	MUSA	*TV*TL*TY	2017	901	RESOLVE	MODESTY	138.6	63	131	103	56	+0.55	21	+0.16	103	70	118	122	117	102	101	103	103	840M0003145055334
87	NXB-552	ZDAR	*TV	2017	702	ROYAL	RUBICON	138.6	67	127	441	54	+0.38	23	+0.07	109	73	118	128	131	105	98	102	106	NLDM000586897902
87	NEO-696	BECKHAM	*TV*TL*TY	2015	101	SILVER	BOOKEM	138.6	67	126	1057	46	+0.05	33	-0.01	113	79	125	117	123	108	104	117	840M0003130641863	
90	NEO-875	ALIF	*TV*TL	2018	803	IMAX	DRACO	138.5	64	132	1598	59	+0.00	45	-0.06	88	74	115	123	127	108	103	110	110	CZEM000055407064
91	NEO-741	YODA	*RC	2016	401	JEDI	MARDI GRAS	138.4	67	125	1497	27	-0.27	45	-0.04	102	77	118	124	118	114	112	113	111	CANM0000109890141

TOP českých genomických býků dle gSIH

(datum publikace 13.8.2019)

	POR	UN-REG	JMENO BYKA	NAR	ORG	DED.	VADY OT - JMENO	OM - JMENO	G-SIH	SPOLM	DSI-MLK	MLK	PH-TKG	PH-T%	PH-BKG	PH-B%	SB	SPOLE	DSI-KON	DSI-VAL	RPH-TYP	RPH-PLD-JAL	RPH-PLD-KR	RPH-PLD-PL	DSI-DLV	ID-BYKA
1	NXB-434	VAIL	2016	702	*TV*TL	MONTEREY	BALISTO	146.1	67	134	56	51	+0.51	27	+0.22	113	74	112	122	120	121	105	113	121	121	CZEM0000767819053
2	NXB-442	ZADAR	2017	201	*TV*TL	KERRIGAN	BOOKEM	145.7	67	137	1679	59	-0.03	53	-0.02	104	74	120	123	125	109	102	106	104	104	CZEM000016402064
3	NEO-856	ADONIS	2018	803	SIMBA	ALTA SPRING	YODER	144.5	67	133	1376	57	+0.04	44	-0.01	102	68	124	126	130	108	100	104	116	116	CZEM000094578064
4	NXB-613	ALVARO	2018	401	*TV*TL*TD	VANCOUVER	RUBICON	144.5	67	135	656	58	-0.33	37	+0.12	113	73	124	116	120	98	102	100	100	100	CZEM0000655399064
5	NEO-843	ATILA	2018	803	ELDORADO	MARDI GRAS	BALISTO	143.2	67	139	1608	59	-0.01	55	+0.01	91	73	111	117	104	107	108	109	109	109	CZEM000822753053
6	NEO-890	APOLLO	2018	702	*TL*TD	IMAX	BATTLECRY	143.2	67	131	1227	60	+0.12	38	-0.02	104	74	128	123	129	105	99	102	116	116	CZEM000094640064
7	NXB-431	VANCOUVER	2016	803	*TV*TL*TY	BOARD	BALISTO	142.7	69	136	1214	57	+0.10	47	+0.05	104	77	122	117	115	91	95	98	110	105	CZEM000002632064
8	NEO-839	AMADEUS	2018	604	*TV*TL	ULTIMUS	SILVER	141.9	67	131	1156	60	+0.15	38	+0.00	106	73	123	124	134	107	101	112	101	101	CZEM0000065098064
9	NEO-809	ZINAR	2017	101	*TV*TL	SILVER	ROCKY	141.9	69	132	1033	66	+0.26	35	+0.00	92	76	126	120	125	109	104	106	113	106	CZEM000774646053
10	NEO-882	ACES	2018	803	*TL	IMAX	BATTLECRY	141.2	67	128	1027	44	+0.05	36	+0.01	98	71	132	127	138	105	99	102	115	102	CZEM000094606064
11	NEO-824	ZLATAN	2017	803	*TL	ELDORADO	YODER	139.8	67	135	1873	66	-0.03	50	-0.09	100	65	113	118	118	104	97	100	109	109	CZEM000074298064
12	NEO-835	ZAFER	2017	702	*TL	ELDORADO	YODER	139.1	67	135	1787	68	+0.00	49	-0.08	102	71	104	122	118	104	104	97	100	110	CZEM000074299064
13	RED-705	VAPOL RED	2016	401	APOLL	LARON P	YODER	139.1	69	141	1357	56	+0.04	56	+0.08	112	71	103	103	106	104	97	100	105	105	CZEM00076104053
14	NEO-881	ARGO	2018	803	*TL	VALMONT	RUBICON	138.8	67	126	-24	43	+0.46	17	+0.16	114	73	118	121	122	110	103	107	117	107	CZEM000065240064
15	NEO-657	ULTIMUS	2015	803	*TV*TL*TY	COMMANDER	SUPERSIRE	138.8	67	129	1310	58	+0.08	37	-0.05	96	73	120	119	128	112	96	104	101	101	CZEM000929113061
16	NEO-875	ALIF	2018	803	*TV*TL	IMAX	DRACO	138.5	64	132	1598	59	+0.00	45	-0.06	88	74	115	123	127	108	103	110	110	110	CZEM000055407064
17	NXB-585	LAASLAN	2018	702	*TV*TL	GYMNAS	YODER	138.4	67	123	1279	44	-0.03	33	-0.07	120	78	125	123	129	107	99	103	117	107	CZEM000082826053
18	NXB-489	ZIKMUND	2017	803	*TV*TL*TY	SUPERHERO	YODER	138.4	69	129	1475	50	-0.04	42	-0.05	116	74	109	121	120	109	103	106	108	108	CZEM000048127064
19	NEO-825	ZEMIR	2017	401	*TL	HASELNUSS	PERRY	138.2	69	126	284	28	-0.17	28	+0.16	120	76	118	117	116	110	102	106	112	106	CZEM000785972053
20	NXB-519	ZILLION	2017	803	*TL	SUPERHERO	SILVER	137.7	69	126	498	49	+0.30	25	+0.06	109	76	117	124	129	106	105	107	107	107	CZEM000016632064
21	NXB-601	ALAN	2018	702	*TV*TL	RAIDEN	CHEVALIER	137.5	67	124	938	52	+0.15	27	-0.03	112	76	120	126	128	111	97	104	109	104	CZEM0000751269053
22	NEO-857	APLAUS	2018	702	*TV*TL	GATEDANCER	TROY	137.5	69	128	1162	44	+0.00	38	+0.00	91	74	117	127	131	113	99	106	107	107	CZEM00082826053
23	NXB-440	ZACK	2017	803	*TV*TL*TY	KERRIGAN	BOOKEM	136.9	67	130	1729	39	-0.23	51	-0.05	92	70	119	118	121	109	102	106	100	100	CZEM000016394064
24	NXB-502	ZENO	2017	702	*TL	SUPERHERO	YODER	136.7	69	126	1516	51	-0.05	39	-0.09	108	69	113	124	124	109	103	106	106	106	CZEM000048130064
25	NXB-555	ZUNI	2017	201	*TV*TL	GYMNAS	BOSS	136.3	67	120	835	26	-0.05	29	+0.00	118	75	122	123	118	107	109	108	112	107	CZEM000065040064
26	NEO-672	VIVAT	2016	803	*TL	SILVER	LIQUID GOLD	135.2	67	126	595	45	+0.23	27	+0.05	100	73	113	112	111	114	100	107	112	107	CZEM000751489052
27	NXB-534	ZAPPER	2017	803	*TV*TL	APPRENTICE	SUPERSHOT	135.0	67	123	1559	32	-0.24	41	-0.08	108	68	126	116	123	107	103	105	107	107	CZEM000771555052
28	NEO-658	ULIRK	2015	803	*TL	COMMANDER	SUPERSIRE	134.8	67	127	1165	42	-0.02	37	-0.01	90	73	122	117	124	108	102	99	102	99	CZEM000929123061
29	NXB-486	ZEKON	2017	803	*TV*TL*TY*	SUPERHERO	YODER	134.4	69	128	1158	52	+0.08	36	-0.02	107	70	100	120	114	111	101	106	104	104	CZEM000048124064
30	NXB-549	ZAIRE	2017	803	*TV*TL	GYMNAS	BOSS	134.4	67	118	629	25	+0.01	23	+0.01	115	77	126	121	121	107	109	108	114	114	CZEM000065050064
31	NXB-553	AXEL	2018	803	GYMNAS	YODER	DOORMAN	134.2	67	119	863	43	+0.10	22	-0.06	112	77	123	122	129	107	99	103	113	103	CZEM000828262053
32	NEO-688	VALMONT	2016	803	*TV*TL*TY	ALTA SPRING	DOORMAN	133.5	67	120	340	37	+0.24	18	+0.05	107	80	121	122	127	109	94	116	116	116	CZEM000073704052
33	NXB-462	ZACH	2017	803	*TL	ALTA SUPERSTAR	DEFENDER	133.4	69	126	866	35	+0.02	34	+0.04	107	70	106	124	127	104	97	100	107	107	CZEM000785714053
34	NXB-520	ZING	2017	803	*TL	APPRENTICE	SUPERSHOT	132.7	69	119	1173	34	-0.10	29	-0.08	119	70	110	129	127	109	102	105	109	109	CZEM000016652064
35	NGA-679	ZILVAR	2017	401	JORBEN	BOSS	132.2	69	125	391	31	+0.16	28	+0.12	116	75	112	114	106	99	99	106	106	106	106	CZEM0000822699053
36	NEO-883	AMAZON	2018	201	*TV*TL	IMAX	DRACO	131.7	64	126	1864	47	-0.20	44	-0.14	92	75	113	120	120	100	98	103	110	110	CZEM000035405064
37	NEO-858	ALEXANDER	2018	702	*TV*TL	BOURBON	SUPERSHOT	131.1	67	124	1375	38	-0.13	38	-0.06	101	72	107	121	120	108	100	100	104	104	CZEM000631461051
38	NEO-603	URS	2015	803	*TV*TL*TY	YODER	HEADLINER	130.5	67	122	393	34	+0.19	22	+0.07	95	77	115	109	118	116	101	108	100	100	CZEM00089908061
39	NXB-603	AKCENT	2018	702	*TV*TL	CHARAS	BATTLECRY	130.5	65	118	426	27	+0.11	19	+0.04	117	74	114	116	106	110	103	107	114	114	CZEM000732710053
40	NXB-441	VAMP	2016	201	*TV*TL	ALTA SUPERSTAR	MONTESSO	130.4	69	120	1277	24	-0.22	36	-0.05	109	74	109	120	114	106	105	109	109	109	CZEM000001400064
41	NXB-513	ZERUS	2017	401	*TV*TL	SUPERHERO	MAIN EVENT	129.8	69	125	795	46	+0.15	28	+0.01	99	67	104	119	114	106	107	103	107	103	CZEM000785833053
42	RED-721	ZIGZAG-RED	2017	803	*TL	APPRENTICE	SUPERSHOT	129.5	67	118	1391	18	-0.32	35	-0.08	108	67	119	114	122	107	103	105	107	107	CZEM000771556052
43	NXB-335	UGANDA	2015	401	*TV*TL	SUPERSHOT	SUPERSIRE	129.3	69	131	1777	56	-0.09	47	-0.09	103	66	96	111	112	92	101	97	110	110	CZEM000745716053

TOP gSIH - J - Genomická TOP jalovic (datum publikace 13.8.2019)

POR	JALOVICE Č.	NAR	OTEC	MATKA	OM	CHOVATEL	GSIH	RMLK	DI-MLK	MLK	TKG	T%	BKG	B%	SB	REXT	DI-KON	DIVEM	EXT	PLD-JAL	PLD-KR	PLD-PL	DLV
1	CZ000762547961	20190115	SEMINO	CZ000700280961	KERRIGAN	AGRAS BOHDALOV A.S.	1499	64	1379	1418	55	0.01	53	0.04	111	78	1261	124.4	132	105	109	101	114
2	CZ000762480961	20180127	VANCOUVER	CZ000700280961	KERRIGAN	AGRAS BOHDALOV A.S.	146.9	65	136.8	1790	51	-0.14	58	-0.01	106	71	1293	119.6	123	102	100	103	112
3	CZ000795089961	20180413	SIMBA	CZ000667360961	ALTASPRING	NOVAK PETR JUNIOR	146.2	67	1379	1203	64	0.17	47	0.05	101	69	1217	119.4	117	104	108	100	113
4	CZ000423621953	20190505	SUPERCUP	CZ000354415953	ROCKY	ZD SLOUPNICE	145.6	67	134.3	873	65	0.32	36	0.05	122	72	120.8	113.3	121	108	107	109	114
5	CZ000762512961	20181219	SEMINO	CZ000700215961	JEDI	AGRAS BOHDALOV A.S.	145.4	67	1361	1605	52	-0.07	54	0	113	72	1212	118.0	120	103	105	100	112
5	CZ000742545961	20181223	BENZ	CZ000688415961	ALLTIME	ZERAS A.S.	145.4	65	133.1	1588	61	0.01	46	-0.05	119	71	120.8	125.6	127	103	102	103	111
7	CZ000423368953	20181028	HOTLINE	CZ000392453953	SILVER	ZD SLOUPNICE	145.2	69	1370	1564	71	0.11	48	-0.03	108	72	124.5	118.6	121	100	102	98	109
8	CZ000762626961	20190410	SEMINO	CZ000700265961	KERRIGAN	AGRAS BOHDALOV A.S.	144.9	64	135.8	1014	60	0.20	43	0.07	112	74	119.8	116.4	122	105	109	101	113
9	CZ000286103972	20181219	VANCOUVER	CZ000444676921	RUBICON	ZD KRASNA HORA A.S.	144.7	65	138.7	724	72	0.45	38	0.11	99	76	119.2	112.8	123	107	111	102	108
9	CZ000286103972	20181219	VANCOUVER	CZ000260864972	SONET	VALASSKE ZOD DRUZST.	144.7	67	136.9	1442	70	0.15	46	-0.01	111	74	116.8	118.7	116	102	96	107	112
11	CZ000423621953	20190506	SUPERCUP	CZ000420133953	MASSEY	ZD SLOUPNICE	144.3	65	138.2	1846	64	-0.05	56	-0.04	113	70	110.8	111.0	117	108	109	106	110
12	CZ000289008972	20180318	BALISTO	CZ000249444972	MASSEY	AGRO OKLUKY A.S.	144.1	69	142.6	167	65	0.61	36	0.27	110	74	112	106.6	108	100	99	100	107
12	CZ000808609961	20181223	SEMINO	CZ000699863961	BOARD	NOVAK PETR JUNIOR	144.1	65	136.0	1274	59	0.10	46	0.03	115	76	122.3	112.4	112	101	100	102	115
14	CZ000522496921	20190118	ROYCE	CZ000444676921	RUBICON	ZD KRASNA HORA A.S.	143.9	64	133.7	966	49	0.11	42	0.08	111	70	124.2	120.5	122	101	104	97	113
15	CZ000795092961	20180418	SIMBA	CZ000663760961	ALTASPRING	NOVAK PETR JUNIOR	143.5	67	134.2	1431	63	0.08	45	-0.02	90	66	132.8	118.7	121	104	108	100	110
16	CZ000423500953	20190128	STOIC	CZ000392603953	SALOON	ZD SLOUPNICE	143.4	69	140.3	1358	55	0.03	55	0.08	108	77	105.5	115.9	116	103	106	99	103
16	CZ000286119972	20190106	VANCOUVER	CZ000247641972	MARDI GRAS	VALASSKE ZOD DRUZST.	143.4	67	131.7	793	44	0.14	38	0.09	105	75	125.8	119.4	122	107	104	110	114
18	CZ000762608961	20190319	VANCOUVER	CZ000700260961	DEMAN	AGRAS BOHDALOV A.S.	142.8	66	138.2	396	55	0.41	37	0.2	102	73	122	117.9	120	94	92	95	108
19	CZ000762500961	20181213	VANCOUVER	CZ00065954961	RUBICON	AGRAS BOHDALOV A.S.	142.6	67	137.6	1929	61	-0.1	58	-0.05	109	74	116.4	113.9	116	98	101	111	111
20	CZ000742547961	20190201	GYMNAS	CZ000610365961	OMANOMAN	ZERAS A.S.	142.4	67	128.8	1129	56	0.12	35	-0.02	112	75	123.1	125.8	126	105	106	104	113
20	CZ000402713953	20180919	VANCOUVER	CZ000402120953	BOARD	ZS OSTRETIN A.S.	142.4	66	138.4	1209	52	0.06	51	0.08	107	66	119.6	112.2	116	96	89	102	110
22	CZ000762652961	20190515	VANCOUVER	CZ000700409961	HAMSTER	AGRAS BOHDALOV A.S.	142.2	65	136.8	1029	65	0.25	42	0.06	98	78	116.5	120.6	118	99	97	101	108
22	CZ000289137972	20180811	BALISTO	CZ000261807972	MASSEY	AGRO OKLUKY A.S.	142.2	69	137.2	665	53	0.28	41	0.16	115	75	114.6	113.9	116	98	101	95	108
22	CZ000762575961	20190211	SEMINO	CZ000559397961	EMMETT	AGRAS BOHDALOV A.S.	142.2	67	137.7	978	57	0.19	45	0.1	104	80	113.3	112.6	106	103	107	99	110
22	CZ000275689972	20180829	GYMNAS	CZ000244302972	NUMERO UNO	ZEM.AK.SPOL.NIVNICE	142.2	67	124.5	200	32	0.24	24	0.14	114	78	128.8	127.1	123	109	108	110	116
26	CZ000762225961	20180410	GYMNAS	CZ000659676961	SILVER	AGRAS BOHDALOV A.S.	142	67	129.8	1048	59	0.18	33	-0.01	113	78	128.3	121.4	132	101	104	98	112
26	CZ000522531921	20190303	JEB	CZ000124548214	HELIX	ZD KRASNA HORA A.S.	142	64	131.2	1172	44	0	43	0.03	101	73	122.9	128	132	101	99	103	110
28	CZ000289289972	20190102	BALISTO	CZ000238553972	MOGUL	AGRO OKLUKY A.S.	141.9	69	140.3	1159	61	0.16	50	0.09	99	73	124.2	103.8	114	98	97	98	104
28	CZ000508740921	20181007	YODA	CZ000412023921	ALTASPRING	ZOS SESTAJLOVICE A.S.	141.9	67	130.7	1235	51	0.04	41	0	102	75	124.3	116.7	116	109	110	107	114
30	CZ000366385981	20190118	BALISTO	CZ000292244981	YOURI	VOD STEBORICE	141.7	69	139.4	1006	50	0.12	50	0.13	122	75	109.2	104.2	101	98	98	98	110
30	CZ000742479961	20190109	VANCOUVER	CZ000610108961	JACEY	ZERAS A.S.	141.7	67	132.7	1494	53	-0.03	46	-0.02	106	74	118.1	114.7	113	108	104	112	112
32	CZ000762605961	20190315	SEMINO	CZ000659499961	OMANOMAN	AGRAS BOHDALOV A.S.	141.5	67	134.9	630	53	0.28	37	0.13	105	75	115.1	122.2	117	98	99	97	110
33	CZ000373220981	20190227	VALMONT	CZ000330373981	MODESTO	VFU BRNO	141.1	65	130.1	576	59	0.37	28	0.07	114	73	115.3	124.9	122	102	106	97	115
34	CZ000300464972	20190114	SEMINO	CZ000219881972	STARCROSS	ZAMORAVI A.S.	140.9	67	128.7	699	48	0.21	31	0.06	128	78	110.3	118	107	108	114	102	117
34	CZ000423027953	20180304	JEDI	CZ000374879953	SUPERSHOT	ZD SLOUPNICE	140.9	69	132.9	1845	34	-0.32	58	-0.02	106	74	113.7	117	111	108	110	105	107
36	CZ000762499961	20181212	BACKSTAGE	CZ000524054961	MASSEY	AGRAS BOHDALOV A.S.	140.7	67	133.1	1171	48	0.03	44	0.04	122	75	113	110.4	98	104	104	104	113
37	CZ000423637953	20190523	SUPERCUP	CZ000354409953	MARDI GRAS	ZD SLOUPNICE	140.4	67	131.6	1005	49	0.1	40	0.05	107	80	121.4	113.2	118	106	109	102	109
37	CZ000808638961	20190406	HOTSPOT	CZ000699863961	BOARD	NOVAK PETR JUNIOR	140.4	65	131.2	755	40	0.11	39	0.11	115	74	111.7	118.7	114	104	103	104	114
37	CZ000742572961	20190217	GYMNAS	CZ000649837961	SUPERSONIC	ZERAS A.S.	140.4	67	131.4	1132	54	0.1	40	0.01	106	77	113.1	121.4	122	106	105	106	110
40	CZ000286073972	20181029	IMAX	CZ000260856972	SNOWFALL	VALASSKE ZOD DRUZST.	140.2	67	129.1	1524	60	0.02	40	-0.08	103	73	122.9	122.9	135	103	108	98	114
40	CZ000742450961	20181221	BENZ	CZ000688415961	ALLTIME	ZERAS A.S.	140.2	65	128.8	1143	47	0.04	38	0	105	76	122.5	125.4	123	103	102	103	108
40	CZ000366361981	20181215	BALISTO	CZ000249563981	END-STORY	VOD STEBORICE	140.2	69	137.2	760	57	0.27	41	0.13	118	72	112.6	105.9	104	98	103	92	108
40	CZ000366372981	20181223	BALISTO	CZ000309025981	JEROEN	VOD STEBORICE	140.2	69	137.5	-95	48	0.55	30	0.3	105	71	113.6	106.3	110	102	103	100	107
44	CZ000762510961	20181217	VANCOUVER	CZ00065954961	RUBICON	AGRAS BOHDALOV A.S.	140	67	138.3	614	63	0.39	38	0.15	99	74	113.9	107.4	102	100	98	101	108
44	CZ000269142972	20180414	CANTUS	CZ00025715972	DOVER	KELECKO A.S.	140	67	139.3	1662	64	0.01	55	0	113	73	103.7	99.8	102	105	105	105	110
46	CZ000508758921	20181031	HOTLINE	CZ000440788921	MILES	ZOS SESTAJLOVICE A.S.	139.8	67	132.6	827	48	0.16	38	0.09	102	74	123.8	118.1	113	98	97	98	106
47	CZ000286123972	20190113	VANCOUVER	CZ000260897972	SALT	VALASSKE ZOD DRUZST.	139.6	67	127.5	388	35	0.2	29	0.14	115	72	120.6	122.7	119	102	102	102	114
47	CZ000402750953	20181027	SUPERCUP	CZ000402106953	BOARD	ZS OSTRETINA A.S.	139.6	67	133.4	1402	62	0.08	43	-0.02	118	71	109.4	113.8	117	101	99	102	112
47	CZ000402412953	20180101	URIAS	CZ000373571953	ERASER P	ZS OSTRETINA A.S.	139.6	67	133.4	1319	58	0.08	43	0	110	72	115.9	114.4	112	100	98	102	109

50	CZ0000465753953	20190406	VAPOL RED	CZ0000414453953	SUNWAY	AGRODRUZSTVO KLAS	139.4	66	136.8	136.2	48	-0.03	53	0.06	125	71	99.2	110.7	106	99	101	96	108
50	CZ000373084981	20181122	VANCOUVER	CZ000330509981	MODESTO	VFU BRNO	139.4	67	129.6	993	57	0.18	34	0.01	114	114	175	120.1	118	100	95	104	113
50	CZ000423638953	20190523	SUPERCUP	CZ000354409953	MARDI GRAS	ZD SLOUPNICE	139.4	67	131.9	825	54	0.22	36	0.06	123	74	106.7	111.4	113	106	109	102	112
50	CZ000353233981	20180131	ULTIMUS	CZ000299134981	ITUNES	VFU BRNO	139.4	67	131	297	56	0.45	25	0.13	108	76	110.4	118.3	120	107	109	104	110
50	CZ000762515961	20181221	ROYCE	CZ000619336961	SUPERSHOT	AGRAS BOHDALOV, A.S.	139.4	66	128.1	1620	47	-0.12	44	-0.08	124	73	118.6	116.5	116	102	106	98	116
50	CZ000762431961	20180202	SILLIAN	CZ000659882961	MONTANA	AGRAS BOHDALOV, A.S.	139.4	67	127.3	1571	50	-0.08	41	-0.09	105	73	122.9	121	117	106	108	103	114
56	CZ000275572972	20180714	DUKE	CZ000181458972	EIGHT	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	139.2	69	138.2	1573	65	0.05	51	0	109	76	96.9	118	118	99	94	103	107
56	CZ000744420961	20171110	JEDI	CZ000649582961	RUBICON	ZERAS A.S.	139.2	69	130.9	1494	58	0.02	43	-0.05	102	75	119.5	117.4	120	105	103	106	107
56	CZ000402702953	20180909	VANCOUVER	CZ000402120953	BOARD	ZS OSTRETIN A.S.	139.2	66	135.7	1008	63	0.24	41	0.05	100	64	119.9	111.8	111	96	89	102	108
56	CZ000423583953	20190330	FORWARD	CZ000392488953	BRENTANO	ZD SLOUPNICE	139.2	64	133.9	1112	57	0.14	42	0.03	101	76	116.4	120.6	122	96	94	97	109
60	CZ000742550961	20190202	DAZE	CZ0006688415961	ALLTIME	ZERAS A.S.	139	65	133.1	847	51	0.18	39	0.08	92	72	116.6	120.5	109	104	107	101	102
60	CZ00026915972	20180421	CANTUS	CZ000238124972	ABC	KELECSKO A.S.	139	67	127.4	920	42	0.06	35	0.03	119	77	121.7	114.1	108	105	105	104	114
60	CZ000402710953	20181219	SUPERCUP	CZ000402133953	ALTASUPERSTAR	ZS OSTRETIN A.S.	139	74	137.2	1216	53	0.07	49	0	114	71	113.4	120.3	123	103	106	100	111
60	CZ0004027360953	20181025	HOTLINE	CZ000374817953	ALTA BETTMAN	ZD SLOUPNICE	139	69	134.5	917	61	0.26	39	0.06	103	76	117.7	111	109	100	98	101	106
60	CZ0007414415961	20171122	JEDI	CZ000649582961	RUBICON	ZERAS A.S.	139	69	130.4	1066	50	0.09	38	0.02	102	75	117	119.8	116	105	103	106	107
60	CZ000402608953	20180611	ALTAMORENO	CZ000373737953	SUPERSHOT	ZS OSTRETIN A.S.	139	69	129.1	1616	42	-0.17	47	-0.05	103	77	110.2	126.7	127	109	112	105	105
60	CZ000762358961	20180829	VALMONT	CZ000700215961	JEDI	AGRAS BOHDALOV, A.S.	139	67	126.5	871	47	0.14	31	0.01	117	76	119.9	122.1	126	102	105	99	117
68	CZ000762450961	20181107	GYMNAST	CZ000524046961	HILL	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.9	67	123.8	799	45	0.14	26	0	124	75	123.2	120.4	117	105	108	102	116
68	CZ000374540981	20181102	HOTLINE	CZ00029327981	MILES	STAROJICKO A.S.	138.9	69	135.6	983	54	0.16	43	0.08	99	73	125.4	115.5	117	90	89	91	103
68	CZ000762628961	20190410	SILLIAN	CZ000700465961	GATEDANCER	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.9	65	129.1	1238	59	0.11	36	-0.04	102	73	118.6	121.6	121	104	108	100	112
68	CZ000762662961	20190526	RUBICON	CZ000700441961	SUPERHERO	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.9	67	138.9	637	76	0.52	35	0.11	95	75	101.9	107.4	106	106	109	103	108
68	CZ000275672972	20180909	MOGUL	CZ000256697972	DIESEL	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	138.9	69	126.2	754	56	0.27	26	0	106	79	129.7	128.3	136	97	105	88	108
73	CZ00076217961	20171208	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.7	67	125.9	957	41	0.04	34	0.01	109	77	123.9	118.2	128	108	107	109	111
73	CZ000353414981	20180620	UNIQUE	CZ000312865981	GLAMOR	VFU BRNO	138.7	69	126.8	743	48	0.19	29	0.03	110	76	120.9	127.4	138	101	101	101	107
73	CZ000289037972	20180502	BALUSTO	CZ000249451972	MOGUL	AGRO OKLUKY A.S.	138.7	69	134.2	510	54	0.35	34	0.14	100	76	124.2	110.4	116	97	99	94	107
73	CZ000779209061	20171218	ELDORADO	CZ000580504961	YODER	NOVAK PETR JUNIOR	138.7	67	134.8	1587	75	0.14	43	-0.07	101	71	111.6	113.2	103	101	104	97	110
77	CZ000762283961	20180701	VALMONT	CZ000659792961	RUBICON	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.5	67	125.6	317	44	0.32	22	0.1	106	70	124.4	119.3	123	107	110	103	115
77	CZ000299313972	20181226	CANTUS	CZ000255122972	PEPPER	ZOD LESNA	138.5	67	136.4	688	61	0.35	37	0.12	101	72	112.4	108.8	112	100	102	98	107
77	CZ000286109972	20181228	DENVER	CZ000260872972	MARDI GRAS	VALASSKE ZOD, DRUZST.	138.5	69	124.4	787	41	0.1	29	0.02	113	72	119.9	124.1	126	107	109	104	114
77	CZ000300392972	20181108	CASHPOINT	CZ000241935972	LOBACH	ZAMORAVI A.S.	138.5	67	130.3	940	33	-0.02	42	0.09	114	74	112.4	115.5	107	104	108	100	112
77	CZ000423492953	20190122	BALUSTO	CZ000354371953	SUPERSIRE	ZD SLOUPNICE	138.5	69	135.1	855	56	0.23	40	0.09	113	75	107.9	110.2	110	100	101	98	108
77	CZ000402340953	20170914	BLOWTORCH	CZ000325032953	SUPERSHOT	ZS OSTRETIN A.S.	138.5	69	132.6	1098	61	0.18	39	0.01	116	78	121.5	106.7	110	99	99	98	106
83	CZ000423138953	20180602	NOMINEE	CZ000354409953	MARDI GRAS	ZD SLOUPNICE	138.3	69	126.1	652	38	0.13	30	0.07	115	75	116	117.7	109	110	111	109	112
83	CZ000283425972	20171228	CANTUS	CZ000241824972	BILLARD	ZAMORAVI A.S.	138.3	67	139.3	1347	63	0.11	51	0.04	108	75	110.7	96.3	100	99	91	106	110
85	CZ00076215961	20171207	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.1	67	122.3	53	32	0.3	18	0.14	112	75	125.8	122.7	121	109	108	109	113
85	CZ000353357981	20180517	ULTIMUS	CZ000312800981	RUBICON	VFU BRNO	138.1	65	129.2	1303	71	0.21	33	-0.08	94	70	122.3	120.8	123	104	110	98	108
85	CZ000402476953	20180227	ELDORADO	CZ000324931953	MARDI GRAS	ZS OSTRETIN A.S.	138.1	67	130.1	1552	49	-0.09	45	-0.05	97	74	113.9	116.5	108	109	107	110	112
85	CZ000762481961	20181128	CAMERON	CZ000700218961	BOARD	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.1	64	132.5	1554	46	-0.11	49	-0.01	93	70	125.4	112	121	101	100	101	106
85	CZ000277588972	20180318	ELDORADO	CZ000236981972	OWANOMAN	VALASSKE ZOD, DRUZST.	138.1	67	132.5	869	60	0.27	36	0.05	107	74	109.2	120.3	114	98	96	100	111
85	CZ000762348961	20180821	BACKSTAGE	CZ000659767961	ALTASPRING	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.1	65	126.5	834	40	0.08	33	0.04	113	73	112.9	125.1	120	105	106	103	113
85	CZ000762627961	20190410	SILLIAN	CZ000700465961	GATEDANCER	AGRAS BOHDALOV, A.S.	138.1	65	130.4	1650	57	-0.04	44	-0.08	88	73	115.4	125.9	124	104	108	100	108
85	CZ000462729953	20190319	VAPOL RED	CZ000444789561	SUNNYDAY	AGRODRUZSTVO KLAS	138.1	66	133.9	44	58	0.59	25	0.2	107	72	111.8	109.6	111	103	104	102	105
85	CZ000275347972	20171211	DUKE	CZ000181250972	IMAGE	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	138.1	69	134.9	1893	72	0	49	-0.11	121	74	96	120.4	122	97	95	98	105
94	CZ000484969921	20180512	MONTROSS	CZ00044377921	MCCUTCHEN	ZD KRASNA HORA A.S.	137.9	69	127.7	1298	41	-0.07	41	-0.02	105	81	123.3	121.5	127	100	105	95	111
94	CZ000299289972	20181118	CANTUS	CZ00025132972	SUHNSTAR	ZOD LESNA	137.9	67	134.3	1721	55	-0.09	52	-0.04	100	76	111.8	106.9	111	106	105	106	109
94	CZ000373169981	20190118	UNIQUE	CZ000330649981	GLAMOR	VFU BRNO	137.9	69	127.4	605	48	0.25	28	0.06	116	77	117.9	121.4	117	100	102	98	111
94	CZ000762371961	20180905	GYMNAST	CZ000659886961	BAROLO	AGRAS BOHDALOV, A.S.	137.9	67	125.2	593	41	0.18	27	0.06	99	70	121.3	124.7	132	108	107	108	113
94	CZ000373120981	20181217	ULTIMUS	CZ000290986981	EMMETT	VFU BRNO	137.9	67	125.6	1326	40	-0.09	39	-0.04	105	77	126.6	119.6	127	105	113	96	111
94	CZ000762632961	20190414	SILLIAN	CZ000700465961	GATEDANCER	AGRAS BOHDALOV, A.S.	137.9	65	130.1	1061	61	0.2	34	-0.01	102	74	110.7	121.5	120	104	108	100	112
94	CZ000269254972	20180813	CANTUS	CZ000225054972	ORVILLE	KELECSKO A.S.	137.9	67	133.4	981	49	0.12	42	0.07	104	76	120.3	108.9	107	98	95	100	110
101	CZ000423484953	20190116	STOIC	CZ000392587953	PAISLEY	ZD SLOUPNICE	137.7	69	131.1	1429	44	-0.09	46	-0.01	103	72	115.9	115.1	109	104	102	106	105



Evropská škola rozhodčích 2019 – Irsko

V polovině července se konal „European Holstein Judges Workshop“ poblíž irského Limericku. Tato akce byla pořádána Evropskou holštýnskou a redholštýnskou confederací ve spolupráci s Irskou holštýnsko-frískou asociací. Z naší republiky jsme vyrazili ve složení Ladislav Vondrášek, Zdeněk Schaffelhofer a Jaroslav Blatský. Celkem se dostavilo 38 účastníků z celé Evropy. Po příletu, dopravě na hotel a přivítání se všemi zúčastněnými následovala teoretická část a organizační pokyny k dalšímu dni. Druhý den jsme se přesunuli na nedalekou rodinnou farmu, kde jsme strávili celý den při praktické části. Nejříve nás čekala šestičlenná kolekce jalovic, která byla brána jako zahřívací. Poté již následovaly vždy šestičlenné kolekce krav. Nejprve jsme hodnotili 2 kolekce prvotetek, poté dvě kolekce druhotetek a na závěr dvě kolekce starších krav na 3. až 7. laktaci. U každé kolekce všichni zúčastnění určovali pořadí jednotlivých zvířat, následně každý účastník jednu kolekci okomentoval a zdůvodnil si své rozhodnutí. Z jedné nevelké rodinné farmy tak bylo připraveno celkem 6 jalovic a 36 krav, což je obdivuhodné. Další den ráno následovala ještě teoretická část a zhodnocení výsledků předchozího dne. Po rozloučení a opuštění hotelu jsme vyrazili směrem na letiště k odletu zpět do ČR. Za zmínku jistě stojí, že Zdeněk splnil všechna kritéria, a to již podruhé, a tím si získal své místo na Evropském panelu holštýnských rozhodčích. Všichni jsme si to užili, vstřebali nové poznatky při hodnocení krav na výstavách a jsme rádi, že jsme se mohli zúčastnit.

Jaroslav Blatský, ČMSCH a.s.

Úctyhodný úspěch na mezinárodní scéně

Málokdy se povede v Čechách narozeným zvířatům prosadit se v obrovské konkurenci, která dnes v holštýnském světě panuje, proto nás těší, že Vám můžeme přinést zprávu o úspěchu jalovičky narozené v únoru letošního roku v 1. Zemědělské a.s. Chorušice.

CHORUSIC SOLOMON KOBÁ 1 ET byla v květnovém výpočtu genomických hodnot na bázi TPI vyhodnocena jako **druhá nejlepší jalovice pro utváření exteriéru v Evropě**, kdy dosáhla výborné hodnoty 4,18 PTAT a nechala za sebou konkurenty z takových rodin, jako jsou např.: francouzská Galys-Vray, americká KHW Regiment Apple-Red, či kanadská Brabantdale Triumphant Spooky. Jalovička původem pochází z velmi známé rodiny KOBÁ z holandské farmy Bons Holsteins, kde byla v roce 2015, jako embryo, zakoupena její matka MIRIN KOBÁ 3 ET.

Blahopřejeme všem, kteří se o tento úspěch zasloužili a doufáme, že nezůstane na dlouhou dobu jediným.

SCHS ČR

Plodnost a reprodukce

Producenti mléka usilují o zdravá a produktivní stáda, k čemuž využívají jak šlechtění, tak stájový management, který podporuje dlouhověkost zvířat. Profitabilita chovu je pak výsledkem kombinace těchto faktorů. Selektce na reprodukční znaky a znaky plodnosti spolu s kvalitním managementem stáda je správná cesta k zlepšení reprodukčních ukazatelů vašeho stáda. Geneticky je plodnost plemenic vysoce korelována s přežitelností (48 %) a obtížností porodů (38 %), což vede k pozitivní, nepřímé korelaci s dalšími znaky, jako např.: tělesná kondice, odolnost proti metabolickým chorobám a rezistence k mastitidám.

Mimo zmíněné znaky jsou zde i další, které mohou reprodukci vašeho stáda ovlivnit. Utváření zádě je jedním z nich. Ovlivňuje obtížnost porodů i případné poporodní komplikace. Široká, správně utvářená zádě je důležitá pro lehkost porodů a korektní zčištění plemence po porodu. Obtížné porody či zadržaná lůžka mohou vést k infekcím a následným reprodukčním potížím. Zdvížená zádě má za následek, že pohlavní cesty směřují směrem dovnitř, což vůbec není optimální. Abychom se vyhnuli okolo porodním komplikacím, měl by vaginální kanál být téměř plochý, což odpovídá lineárnímu skóre 5–6. S tím souvisí i postavení kyčelního kloubu. U zvířat s kyčelními klouby posazenými příliš dozadu je frekvence problematických porodů vyšší o 3 %. Postavení kyčelního kloubu a pevnost beder má vliv i na přežitelnost telat, která je u krav s pevnými bedry o 5 % větší, než u krav, které jsou v bedrech volné.

Z přiloženého grafu je vidět, že správně utvářené, široké, horizontálně uložené porodní cesty a optimálně posazený kyčelní kloub jsou schopny zkrátit interval od první inseminace do zabřeznutí. Což znamená úsporu v podobě menšího počtu inseminací a kratší jalové období zvířete.



Pokud vybíráte býka, je důležité brát v úvahu korelaci mezi utvářením zádě a hlavními znaky plodnosti. Ne vždy jsou totiž jednotlivé znaky plodnosti korelovány s utvářením zádě pozitivně (viz tabulka). I při výběru býků s dobrým utvářením zádě se mohou někdy rodit telata, která budou mít problematické porody. Pokud selektujeme na utváření zádě, musíme mít na paměti její harmonizování s ostatními znaky s pozitivní korelací k lehkým porodům.

Korelace mezi utvářením zádě a vybranými znaky

znak	korelace
Obtížnost porodů	-0,15
Obtížnost porodů dcer	0,08
Plodnost dcer	-0,03
Přežitelnost	0,13

Pokud se zabýváme reprodukčním zdravím našeho stáda, nesmíme zapomínat na to, že i když se šlechtěním snažíme zlepšit utváření zádě, znaky zdraví či plodnosti, je důležité brát na vědomí, že management stáda a prostředí, ve kterém zvířata žijí, podstatně ovlivňují jejich reprodukční projevy.

