

černostrakaté Novinky

3/2018

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



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,
tak jako obvykle obsahují novinky informace z výstav. V uplynulém období se uskutečnilo několik regionálních výstav a vyvrcholením byl Národní holštýnský šampionát v Lysé nad Labem. Fotografie nejúspěšnějších budou součástí kalendáře 2019, který obdrží všichni členové Svazu.

Rád bych poděkoval všem chovatelům, kteří prezentují svoje plemence na výstavách. Příprava zvířat na výstavu, vlastní účast a prezentace představuje značné



OBSAH

4 Mrákovská výstava 2018 podvanácté



8 Národní šampionát holštýnského skotu Lysá 2018



úsilí, které je třeba ocenit. Rád bych také poděkoval studentům středních škol, kteří se na přípravě a zabezpečení průběhu výstav podílí. Jedná se zejména o studenty z Poděbrad a Lanškrouna. Projekt plošného genotypování plemenic, který byl nazván FIT cow se úspěšně rozběhl. K projektu se přihlásilo více než dvacet chovatelů a v současně probíhající výpočtu plemenných hodnot je již cca 4 tisíce jalovic. Jejich genomické plemenné hodnoty budou chovatelům k dispozici v prosincovém termínu zveřejnění plemenných hodnot. Webová aplikace igenetika, do které je možné se přihlásit prostřednictvím webových stránek ČMSCH nebo Plemdat, umožňuje on line objednávky genotypování, sledování průběhu zpracování vzorku a předání dat z čipu k výpočtu genomických plemenných hodnot. V této aplikaci je možné také stažení genomických plemenných hodnot individuálně u jednotlivých jalovic nebo export skupiny zvířat

každého chovatele. Podrobným informacím o aplikaci igenetika je věnován samostatný článek v tomto vydání.

Součástí tohoto vydání je Ročenka s podrobným přehledem výsledků kontroly užitkovosti. Jedná se o obdivuhodné výsledky, které svědčí o kvalitě plemene, ale také o tom, že naši chovatelé zvládli management, zlepšují podmínky welfare, ošetřování a ustájení. Holštýnské krávy jim to vrací formou nárůstu produkce. V uplynulém kontrolním roce bylo za více než 173 tisíc ukončených laktací černostrakatých a červenostrakaté krav dosaženo průměrné užitkovosti 10 030 kg mléka.

Jiří Motyčka
Výkonný ředitel



14 Chomutice pohledem rozhodčího



19 Pokračující tuzemské přípravy k přímému šlechtění na zdraví paznehtů dojníc v ČR



16 Battice Belgie 2018 očíma zúčastněných studentů



21 Říjnová přehlídka dcer býků firmy CBS s.r.o.



18 Soběraz 2018 2. ročník ukázky vodění a přípravy krav na výstavu



23 iGenetika Aplikace pro komunikaci chovatele s laboratoří ČMSCH

34 Velké objemy dat přinesou změny v oblasti výpočtu plemenných hodnot

Mrákovská výstava podvanácté 2018



Když jsem byl osloven, abych napsal článek o XII. Mrákovské výstavě do Černostrakatých novinek, byl jsem jako spoluorganizátor výstavy v rozpacích, zda budu zcela objektivně komentovat její přípravu a průběh. Co kromě nové výsledkové listiny Vám mohu o zavedené výstavě nového prozradit?

V průběhu dvanácti let jsme se snažili posunout každou výstavu o kousek dál. Od původního předváděcího stanu v roce 1996, okolo kterého jste postávali a z valníku – provizorní tribuny, z které jste slyšeli informace. Ve vojenském stanu jste dostali pivo a grog. Postupně jsme Vás usadili na lavičkách, které jsme později zastřešili. Pak jsme zastřešili vše velkoplošným stanem a nakonec před národní výstavou v roce 2010 jsme zastřešili i úvaziště. >> pokračování na další straně



Výsledková listina XII ročníku chovatelského dne s největším počtem zvířat v ČR – středa 5. září 2018

Hlavním rozhodčím pro holštýnský skot byl Luboš Quido Simon, chovatel z Německa, který rozhodoval mnoho výstav po celém světě.

VÝSLEDKY PŘEHLÍDKY HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU

RED ŠAMPIONKA VÝSTAVY

- 421981-932 III. lakt. RED-550 Jotan x RED-546 Abel
ZOD Mrákov, Starý Klíčov

H ŠAMPIONKA VÝSTAVY

- 377178-932 IV. lakt. NEO-098 Santana x NXA-725 Scooby Duu,
Meclovská zem., a.s., Srby

VÝSLEDKY PLEMENO RED

Nejlepší prvotelka

- 494344-932 I. lakt. RED-641 Debutant x RED-600 Aram
FADIS Osiva, s.r.o. Horšovský Týn
- 485850-932 I. lakt. RED-633 Drake x RED-487 Benchmark Red
FOMAS, s.r.o. Spálenec
- 477160-932 I. lakt. RED-625 Alchemist x RED-546 Abel
AGRO Staňkov, a.s.

Nejlepší kráva na 2. laktaci

- 455503-932 II. lakt. RED-550 Jotan x RED-577 Lambro Red
ZOD Mrákov, Starý Klíčov
- 442824-932 II. lakt. RED-625 Alchemist x RED-546 Abel
AGRO Staňkov, a.s.
- 447198-932 II. lakt. RED-570 Malando x RED-554 Pleasure
Meclovská zem., a.s., Břeží

Nejlepší starší kráva

- 421981-932 III. lakt. RED-550 Jotan x RED-546 Abel
ZOD Mrákov, Starý Klíčov
- 355732-932 IV. lakt. RED-475 Joyalist x RED-443 Cedric
ZS Srbice, a.s.
- 421960-932 Klicov Jana III. lakt. RED-614 Atomium x RED-429 Erasmus
ZOD Mrákov, Starý Klíčov

VÝSLEDKY PLEMENO H

Nejlepší prvotelka

- 469075-932 Meclov Carol I. lakt. NEO-312 Carlo x NEO-125
Marbach
Meclovská zemědělská, a.s., Srby
- 469064-932 Meclov Tomina I. lakt. NEO-056 Omanoman x NEA-844 Massey
Meclovská zemědělská, a.s., Srby
- 497336-932 I. lakt. NEO-232 Norwin x NEA-522 Jobert
HDF Spáňov

Nejlepší kráva na 2. laktaci

- 429477-932 II. lakt. NEO-332 Abundance x NXA-690 Kemr
Meclovská zemědělská, a.s., Srby
- 439354-932 II. lakt. NXA-931 Sudan x NEA-937 Shogun
Agrofarm Konopík a syn, Hostouň
- 417131-932 II. lakt. NXA-930 Emerald x NEO-191 Bandaras
ZOD Mrákov, Miřkov

Nejlepší starší kráva

- 377178-932 Meclov Marshala IV. lakt. NEO-098 Santana x NXA-725 Scooby Duu
Meclovská zem., a.s., Srby
- 372733-932 Meclov Aneta IV. lakt. NEA-844 Massey x NEA-721 Ludo
Meclovská zem., a.s., Srby
- 406123-932 Meclov Václava III. lakt. NEO-129 Sheriff x NEA-435 Omro
Meclovská zem., a.s., Srby

Nejlepší vodič

- Tomáš Fiala – Meclovská zem., a.s., Srby
- Karolína Milová – studentka SZŠ Horšovský Týn



Program z výstavy jsme zpestřili různými doprovodnými programy včetně Dožíněk Západočeského kraje. Musím přiznat, že mimo letošního show s norickými koňmi, proběhla výstava již v zavedených kolejích. Zázemí bylo vytvořeno především úsilím mrákovských chovatelů, kteří pod vedením předsedů Ing. J. Jírovce a nyní Ing. J. Schambergera areál připravili do nejmenších detailů. Nejen stany, ale především zázemí včetně stánků pro firmy, toalety, úvaziště s přísunem krmení, mycí linku pro zvířata, občerstvení, večerní veselici, řízení komunikací atd.

Každý rok bylo pro nás důležité oslovit judge, který průběh výstavy výrazně ovlivní, nejen svými konečnými výroky, ale i komentářem k předvedeným skupinám. Vždy, a zvláště v ČR, budou k výrokům sudího připomínky, ať objektivní (spojené s rozdílným pohledem na populaci jiné země), nebo subjektivní (spojené spíše s fanděním své plemeni), ale o tom zdravé fandovství je. Německý farmář Quido Simon, kterého jsem jako prvního opětovně na naší výstavu pozval především proto, že prezentuje pohled praktického chovatele, dokáže jej zdůvodnit, působí v ringu jistě, elegantně a zaujme diváky. Líbí se mi, že i z praktického hlediska upřednostní starší plemeni před mladou, i proto že „za sebou již něco má“.

Sám upozornil u některých skupin na rozdíl v jeho posuzování a výběrem jiného judge zaměřeného na typ např.: „v této skupině stojí po levé straně zvířata, kterých si bude všimát zámořský judge, já si budu všimát zvířat po mé pravici, sice menších, ale vybalancovanějších zvířat...“.

Toto hodnocení jsme viděli především u prvotek. A právě u těchto skupin, které byly v minulosti nejpočetnější, jsem měl při výběrech trochu problémy. Díky většímu používání genomických býků před třemi roky se v populaci prvotek objevily rozdíly v typech a velikostech zvířat, ale především, ve velké míře, ve funkčních vlastnostech zvířat. Prvotelky po genomických býcích, jejichž předností byla produkce mléka, se mi na výstavě objevily jen sporadicky. Navíc těsně před výstavou nám z prvotek vypadlo, především ze zdravotních důvodů, nejvíce zvířat. Snad náhoda, možná poznamenání vývoje jalovic v předporodním a poporodním období v letošním horkém létě, spojené s nižší kvalitou objemu. Navíc i na národní výstavu jsme právě z těchto skupin museli selektovat, ze zdravotních důvodů a změny kondice, nejvíce zvířat. Jestliže jsme dříve představovali v prvotelkách několik dcer po býcích, tentokrát jste si mohli všimnout většího počtu úspěšných dcer jen po býku Alchemist RED 625, v černých po býku

Carlo NEO 412. Na minulé výstavě pak po býcích Aram RED 600 a Atomium RED 614. Tito býci však nevynikají vysokou produkcí na prvních laktacích, ale nezaznamenávám jejich úbytek na laktacích dalších. Naopak jsem byl rád, že jsem poprvé mohl představit dvě skupiny krav na III a vyšší laktaci, ze kterých se nakonec rekrutovaly i šampionky na výstavě v Lysé nad Labem.

Na letošním ročníku byli oceněni nejen plemeni ve dvou barevných variantách a třech věkových skupinách, ale i chovatelé, kteří se o existenci výstavy výrazně zasloužili a výstav se aktivně účastnili: Jiří Vogeltanz starší a jeho syn Luboš z Meclovské a.s., kteří na výstavu pravidelně připravovali nejpočetnější skupiny zvířat, následně se s nimi účastnili národních výstav a tím ji popularizovali. Pan Václav Konopík z robotizované farmy v Hostouni, který na své „menší farmě“ vždy našel zvířata, která úspěšně na výstavě předváděl od roku 1996. Stejně jako pan Červený z FOMASu Spálenec a Ing. Kuglová ze ZS Čerchov. Se vzpomínkou jsme toto ocenění poslali Ing. Václavu Kocourovi –fandovi výstav i proto, že převzal asi největší počet titulů šampionek naší výstavy. Ing. J. Hánovi – předsedovi Meclovské a.s., který ocenění získal za podporu a výraznou propagaci výstavy v rámci celé České republiky. Zlatým



písmem zapíšeme do Dvorany slávy ing. Josefa Jírovce z ZOD Mrákov – jednoho z tvůrců novodobé výstavy - s popularizací a vytvořením výborného zázemí pro diváky a zvířata.

Mezi oceněné patří i nejlepší vodička z řad studentů: Karolína Milová a vodič –zootechnik z Meclovské a.s. a bývalý student ze SOU v H. Týni –Tomáš Fiala, které vybírali zástupci SCHHS ČR a cenu předal Ing. L. Vondrášek.

Na výstavě se představilo 92 krav z 19 stájí. Všem bych chtěl touto cestou poděkovat za jejich účast. Dík patří i Ing. Josefu Šlejtrovi za opětovný překlad a spolu-komentování výstavy, firmě INPLEM, která nám plemence připravuje vyholením a především připravuje a udržuje zvířata v čistotě před výstavou a posílá ve skupinách do ringu. Studentům SZŠ a SOU Horšovský Týn, kteří v rámci praxe připravují zvířata na farmách, jsou s nimi od umytí, ošetřují je v době před výstavou a po vyvedení v ringu je navedou na připravené vozy, aby se mohla bez problému vrátit do svých stájí. Dík patří i pořadajícím firmám ZOD Mrákov, Natural, SCHHS ČR a služby-poskytujícím a vystavujícím firmám, které nás finančně podpořily.

Zvláštní dík a vzpomínka patří holandskému farmáři Basu Englemu, majiteli inseminační stanice KI SAMEN a zakladateli již tradiční výstavy. Je pro nás těžko myslitelné, při jeho vitalitě a chuti do práce, že mu týden po výstavě selhalo jeho „chovatelské srdce“. Možná i proto, že ho nechal část v našem kraji, který si oblíbil a do kterého se rád vracel i díky lidem, kteří ho uznávali a měli ho rádi pro jeho vstřícnou a upřímnou povahu. Na Domažlicku zanechal výraznou chovatelskou stopu, kterou nesporně ovlivnil vývoj farem po roce 1990.





Národní šampionát holštýnského skotu

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

JALOVICE

1. 466336-921 PODEBRADY NATÁLKA (NEO-490 ISTAR EBA)
ŠS Středočes. kr. Poděbrady
2. 722328-931 ROLNICKÁ SAMETKA (NEO-651 LOUIS)
ZF Rolníčka lipanovice
3. 484654-921 KRA-HO NADJA (NXB-254 BEEMER)
ZD Krásná Hora nad Vltavou, a.s.

PRVOTELKY RED

1. NL727982829 DH DG R AIMEE RED*PO (RED-656 APOLL)
SŠZV Lanškroun
2. 477117-932 STANKOV ALLEGRA (RED-625 ALCHEMIST)
Agro Staňkov, a.s.
3. 427477-921 CIHLAR FILIP (RED-583 AMOR RED)
ing. Radek Cihlář, Milošovice

STARŠÍ KRÁVY RED

1. 442824-932 STANKOV ANTIKA (RED-625 ALCHEMIST)
Agro Staňkov, a.s.
2. 392695-932 STANKOV DESTINY (RED-590 DESK)
Agro Staňkov, a.s.
3. 392615-932 STANKOV KISHA (RED-548 KISKA)
Agro Staňkov, a.s.

NÁRODNÍ ŠAMPIONKA RED

- 442824-932 STANKOV ANTIKA (RED-625 ALCHEMIST)
Agro Staňkov, a.s.

REZERVNÍ ŠAMPIONKA RED

- NL727982829 DH DG R AIMEE RED*PO (RED-656 APOLL)
SŠZV Lanškroun

LYSÁ 2018

Žabčická druhotelka KÁJA si rok a půl užívala titulu nejkrásnější holštýnské krávy Čech a Moravy, a protože se chovatelé ze školního statku Mendelovy univerzity bohužel rozhodli, že letošní šampionát vynechají, bylo jasné, že se v Lysé zrodí šampionka nová. Byli jsme plni očekávání, zda zvítězí někteří z tradičních dlouholetých účastníků nebo se opět prosadí zástupkyně nováčků. Báli jsme se, že budeme mít problém 72 místnou kapacitu ustájení v Lysé naplnit, letošní sucho znamenalo pro chovatele velkou zátěž a nevěděli jsme, jak se postaví k účasti. Naštěstí se naše obavy nenaplnily a přes neúčast pár tradičních vystavovatelů se katalog s čísly krav poměrně rychle zaplňoval.

Snažili jsme si vzít ponaučení z minulých ročníků, věděli jsme, že se musí změnit systém pronájmu stánků firmám, že musíme neustále připomínat nutnost zajištění silnějšího, případně nového zdroje vody, zabezpečit osvětlení mycích míst a spoustu dalších věcí, které pomohou návštěvnosti a zlepší komfort

pro chovatele a vystavovatele. Většinu organizačních záležitostí má na starosti Aleš Bychl, takže nejen ubytování, stravování, dojení i ustájení bývá vždy zajištěno v dostatečném předstihu. Navíc si Aleš letošní spolupráci s managery Výstaviště nadmíru pochvaloval a je pravda, že po našem příjezdu na „kontrolní den“ v úterý nebyl nejmenší problém cokoli během chvíle upravit a dodělat. Samozřejmě jsme i tentokrát nedokázali doladit úplně všechno, ten tlak vody na mytí krav asi nebude nikdy dost velký. Ale chovatelé i studenti se s kravami na stanovištích vystřídali a vše se zvládlo docela v pohodě. Čtyři stříhací klece, které byly v neustálé permanenci, jen dokreslovaly obraz moderní výstavy.

Problémem byl letos čas na výběr krav a sestavování katalogu, na přelomu srpna a září se nám nahromadilo několik mezinárodních akcí a nebylo úplně v našich silách objíždět jednotlivé chovy a krávy pomáhat vybírat. Naštěstí chovatelé dnes už vědí, jak má výstavní kráva vypadat a tak bonitěři většinou jen pomáhali





dovybírat z předvybrané skupiny krav ty nejlepší. Samozřejmě nám velmi pomáhá termín Mrákovské výstavy, kde se dá poměrně snadno vybrat kamion krav pro národní šampionát a díky Vaškovi Šalounovi málokdo z oslovených chovatelů odmítne do Lysé krávu poslat, přestože by jinak s účastí ani nepočítal. Další významnou skupinou vystavovatelů jsou ti, kteří se zúčastnili některého z Evropských šampionátů, nasáli tu atmosféru společných příprav a zážitků a účast na národní výstavě už berou téměř jako povinnost a i příležitost pro setkání a odreagování. Přestože nemůžeme v Evropě počítat s tím, že bychom byli na show mezi těmi nejlepšími, považujeme naši účast vždy za velmi prospěšnou hlavně tím, že diametrálně mění pohled a přístup přímých účastníků k přehlídkám, že se tam spoustu věcí naučíme a výstavnictví u nás se posouvá vždy o krok dopředu. No a samozřejmě nás těší, že se pokaždé objeví nějaký nový chovatel, který chce zakusit atmosféru národního šampionátu a těší nás, že většina z nich vydrží. Doufejme, že to tentokrát bude platit i u ŠZP v Lánech.

Čtvrtek ve znamení mladých i starých

Samozřejmě jsme přemýšleli, jakým způsobem zatraktivnit program dne před přehlídkou. Byli jsme rádi, že se přihlásilo

5 chovatelů, kteří byli ochotni předvést krávy, které nadojily za život přes 100000 kg mléka. Tato kategorie má vždy velký ohlas a těší nás, že se z tohoto „pokusu“ před 4 roky začíná stávat tradice. Nakonec tyto superdojnice dorazily 3, u krav z Bohdalova a Pacova se vyskytly drobné zdravotní komplikace, takže raději zůstaly doma. V kole se nám tak představily výstavní harcovnice Kelly RED z Krásné Hory, která už soutěžila v Lysé, Brně, Opařanech, Košetcích, Zdislavicích i Mrákově, dále Aranca 2 z Osevy Chrudim, v jejichž stáji stojí i nová nejužitkovější česká kráva Ester se 158000 kg nadojeného mléka za život, a Kamila ze ZDV Novoveselsko, podniku s největším počtem stotisícovek, mají jich téměř 50. Kromě těchto „starých“ jsme se na popud několika chovatelů nechali inspirovat nápadem Petra Zajíčka z Brna a Kralovic a oslovili vystavující s návrhem na účast v soutěži mladých vodičů – dětí školního a předškolního věku. Nakonec se nám sešlo 10 přihlášek od nejmladšího Lojzy (4 roky) až po trojici 10ti letých, měli jsme v Lysé čtyři dvojice (ŠZP Lány – Anička a Lucka, ŠS Poděbrady – Lucka a Honzík, ZOS Šestajovice – Venda a Bety a I.ZAS Chorušice – Lojza a Tonda) a 2 odvážlivce (Štěpán z Radostína a Karolína Cihlářová). Děti si už doma vybraly telata, pečlivě se připravovaly a ve čtvrtek stály již dlouho před zahájením soutěže připraveny s telaty u předvadiště.



KRÁVA S NEJLEPŠÍM VEMENEM RED

392615-932 STANKOV KISHA (RED-548 KISHA)
Agro Staňkov a.s.

PRVOTELKY H

- 374922-953 SLOUPNICE FATIMA 74922 (NXB-042 JETT AIR)
ZD se sídlem ve Sloupnici
- 433934-921 CHORUSIC UZES 18 (NXB-109 GOLDEN DREAMS)
1. Zeměd. a.s. Chorušice
- 610646-961 ZERAS MARETA G (NEO-403 MARDI GRAS)
Zeras a.s. Radostín

KRÁVY NA 2. LAKTACI H

- 384989-921 PODEBRADY DÁŠA (NEO-332 ABUNDANCE)
ŠS Středočes. kr. Poděbrady
- 418100-921 KRA-HO ADDI RC (RED-637 ADDICTION P RED)
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s.
- 567759-961 N-V MIRKA (NXA-931 SUDAN)
ZDV Novoveselsko, družstvo

STARŠÍ KRÁVY H

- 567576-961 N-V PATRICIE (NXB-033 ATWOOD) 3. lakt.
ZDV Novoveselsko, družstvo
- 327204-953 SLOUPNICE ROBINA (NEO-209 ARMANI) 3. lakt.
ZD se sídlem ve Sloupnici
- 392390-921 CIHLAR ŠÁRKA (NEO-292 DORCV) 3. lakt.
ing. Radek Cihlár, Mílošovice

NÁRODNÍ ŠAMPIONKA H

374922-953 SLOUPNICE FATIMA 74922 (NXB-042 JETT AIR)
ZD se sídlem ve Sloupnici

REZERVNÍ ŠAMPIONKA H

384989-921 PODEBRADY DÁŠA (NEO-332 ABUNDANCE)
ŠS Středočes. kr. Poděbrady

KRÁVA S NEJLEPŠÍM VEMENEM H

374922-953 SLOUPNICE FATIMA 74922 (NXB-042 JETT AIR)
ZD se sídlem ve Sloupnici

NEJLEPŠÍ VODIČ

Jaroslava Janská, AGRO Staňkov, a.s.

PŘEHLÍDKA KRAV S VYSOKOU CELOŽIVOTNÍ UŽITKOVOSTÍ

- 222923-953 OSEVA ARANCA 2 (NXA-625 STAME)
OSEVA AGRI Chrudim – 102.138 kg
- 348556-961 N-V KAMILA (NEA-601 HOMESTEAD)
ZDV Novoveselsko, družstvo – 108.621 kg
- 235841-921 KRA-HO KELLY RED (RED-486 KIAN)
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s. – 100.335 kg

SOUTĚŽ MLADÝCH VODIČŮ

- Karolína Cihlářová – ing. Radek Cihlár, Mílošovice
- Tonda Hrdlička – 1. Zemědělská a.s. Chorušice
Lojza Hrdlička, Štěpán Vrabec, Honzík Koemánek,



Rostla Škrabal jako rozhodčí určitě nebyl v záviděníhodné situaci, když měl vybrat dva nejlepší, ale je to hra a trochu té soutěživosti nikdy neškodí. Všichni nakonec dostali medaili, tu stříbrnou Tonda Hrdlička (6 let) a zlatou Karolína (8 let). Asi zaslouženě, vždyť bydlí 20 m od telat rodinné farmy v Milošovicích, tak mohla trénovat od rána do večera. Ale výborní byli všichni a už se určitě těší do Brna, kde se s nimi zase setkáme, jestli to bude s teletem plemene Jersey, Brown Swiss nebo Holštýn ještě nevíme, ale to není tolik podstatné, rádi budeme sledovat, doufejme, budoucí generaci vystavovatelů. Po soutěži ještě Soňa Jelínková před tribunou vyhlásila nejlepší děti v soutěži: „Zemědělství žije“ a kromě cen si za odměnu vyzkoušely vodění telat přímo v kole za asistence a pomoci již „zkušených“ mladých vodičů z předešlé soutěže.

Další součástí čtvrtletního programu byla ukázka vodění a stříhání krav, kterou si vzali do režie studenti dvou zemědělských škol v Poděbradech a Lanškrouně, kteří se zúčastnili prestižní školy fitérů v belgickém Battice. Nejen, že dopadli velmi dobře, ale už jim nikdo nevezme, že byli první českou vlaštovkou (další tradice? Snad). Kateřina s Míšou se chopily ukázky vodění, Andrej si stoupl se strojkem ke kleci a Katrin se chopila mikrofonu. Myslím, že jsme si ukázku v jejich podání všichni užili a zdá se, že by zkušenosti z Belgie mohli i nadále využívat, byli bychom rádi, uvidíme. Minimálně na této přehlídce už intenzivně pomáhali při všech možných činnostech, od stříhání přes vodění krav, rozdávání kokard až po pomoc mladým vodičům v soutěžním kole.

Pátek a národní šampionát

Přes opravdu zajímavý čtvrtletní program je hlavním dnem ten, kdy se koná soutěžní přehlídka krav a to byl tentokrát pátek 5. října, stejně jako

před 4 lety první den komunálních voleb, takže plakáty s pozvánkami na holštýnský šampionát byly i v Lysé zastíněny billboardy volebních uskupení, ale naštěstí se příznivci holštýna rozhodli volit až v sobotu a výstavu si ujit nenechali. Slavnostní zahájení šampionátu provedl ing. Jílek z MZe spolu s představiteli chovatelských sdružení a zemědělských institucí a pak, stejně jako ve čtvrtek provedly slavnostní nástup děti s telaty. Dánský rozhodčí Niels Eric Haahr si nenechal ujít příležitost ocenit mladé vodiče a poděkovat jim za jejich přípravu a zaujetí. Poté už začal šampionát soutěží jalovic, přijelo jich letos 12, věková hranice byla stanovena na 12 – 16 měsíců, 2 starší jalovice z chovu Inky Štěpánové v Podolí u Bouzova, pocházející z ET po famózní krávě Koba od holandského farmáře Nico Bonse nesoutěžily, ale bylo zajímavé si je prohlédnout při čtvrtletní přehlídce a v pátek na stání. Poměrně překvapivou vítězkou se stala Natálka ze Školního statku StČ kraje v Poděbradech. Překvapivou, protože se na soutěž dostala díky dotazu: „Honzo, když nemůžeš vzít Lucku (stotisícovka), nezkusil bys místo ní nějakou jalovičku?“ a odpovědi „No, tak to by asi šlo“. Samozřejmě její tělesná stavba, jemnost a kvalita končetin z ní udělaly vítězkou už méně překvapivou. Na druhém a třetím místě se umístily Sametka ze ZF Rolnička Lipanovice a Nadja ze ZD Krásná Hora nad Vltavou. Jak už je v Lysé zvykem, v kategorii krav zde soutěží samostatně redky a černé holštýnky. Červená varieta dostala přednost a po jalovicích nastoupily do kruhu prvotelky RED, bohužel se z osmi přihlášených musela polovina nakonec z různých důvodů omluvit, takže soutěžily 2 zástupkyně Domažlicka a 2 ze „zbytku světa“. A to doslova, vítězkou se stala DHDGRAimee RED*PO, bezrohá plemence narozená v Holandsku, kterou vlastní David Hruška a stojí ve





stáji lanškrounské střední zem. a vet. školy. Rozhodčí na ní ocenil především jemnost a končetiny, na druhém místě se umístila Allegra z Agro Staňkov, a.s., podniku, který zde rozhodně neřekl ještě své poslední slovo. Ve skupině krav na 2. a vyšší laktaci se představilo již 9 REDek. Tady už domácí krávy dominovaly a jak již bylo předesláno, od prvního do čtvrtého místa se seřadily reprezentantky z Agra Staňkov. Skvělou tělesnou stavbou a mléčným charakterem zaujala sudího Stankov Antika, kráva na 2. laktaci a zvítězila nejen v této skupině, ale následně se zcela zaslouženě stala RED holštýnskou šampionkou výstavy. Kráva na druhém místě Destiny vynikala výbornou kapacitou, třetí Kisha se stala RED krávou s nejlepším vemenem.

Černé holštýnské prvotelky jsme museli rozdělit do dvou skupin, přijelo jich do Lysé 15, rozhodčího zaujala mimořádně skupina těch starších a vybral z nich všechny tři nejlepší. Pohár za 3. místo patří té úplně nejstarší, Maretě G ze ZERASu, a.s., která se prezentovala vynikajícím mléčným charakterem a kapacitou těla, druhá skončila velmi jemná prvotelka evropských parametrů s výborně upnutým vemenem Uzes 18 z 1. zemědělské a.s. Chorušice, ale pohled Erica od začátku směřoval především k Fatimě ze ZD se sídlem ve Sloupnici, dceři býka Jett Air s ideálně utvářeným vemenem a skvělou harmonií a stavbou těla, vlastně se na ní těžko hledaly slabiny a tak moc nepřekvapilo, že v prvotelkách převládala konkurence. Škoda, že do soutěže nemohla zasáhnout vítězka prvotetek z Kralovic i Mrákova Meclov Carol, která byla již dlouho v laktaci, v Lysé se necítila a nedokázala naplnit vmeno.

Další kategorií, kterou jsme rozdělili do 2 skupin, byly černé krávy na 2.

laktaci, sešla se zde opravdu silná konkurence a bylo jen otázkou, kterou vlastnost rozhodčí upřednostní, bude to mimořádně hluboká a typová kráva Mirka z Nového Veselí nebo některá ze skvělých krav z mrákovské výstavy, šanci měly i komplexní ostřetínské Petunia 39 a Mia 47 nebo krávy z Bohdalova, Chorušic, Bystřice či Lipanovic, těžko říct? Očekávali jsme tuhý boj o vítězství. Eric v obou kolech váhal a vsadil na tělesnou stavbu, harmonii a skvělé vmeno, pak bylo jasno, v první skupině musela vyhrát úžasná Addi RC z Krásné Hory nad Vltavou, kráva, které si nešlo nevšimnout už ve stříhací kleci, nádherná textura a upnutí vemene, pevná, rovná dojnice, vypadalo to, že má velkou šanci i pro finále. Ale to by ve druhém kole nesměla být vítězná prvotelka z loňského Brna, Dáša ze Školního statku v Poděbradech, i přes pokročilou fázi laktace zaujala po Nico Bonsovi i Erica Haahra a zootechnici se studenty z Poděbrad už věděli, že tahle výstava pro ně bude prozatím tou nejúspěšnější. Kapacitní, pevná, harmonická Dáša vyhrála a byla velkou favoritkou i pro finále, i když ještě nás čekalo kolo starších krav, kterých přijelo sice „jen“ 10, ale svými tělesnými proporcemi budily respekt. Na třetím místě mezi druhotelkami se umístila již zmíněná hluboká vítězka z Košetice N-V Mirka z Novoveselska.

Ale už k té nejsledovanější kategorii, velkou favoritkou mohla být vítězka z Kralovic Chorusic Akashi 1, která má jediný malý problém, měla by být už na 4. laktaci, pak by zřejmě nenašla díky své obrovské kapacitě a prezentaci v kole, konkurenci, jenže je na laktaci 3., a dánský sudí k tomu při svém rozhodování přihlédl. Pro někoho správné rozhodnutí, pro někoho škoda,



každopádně Akashi, pokud vydrží ve své kondici, zřejmě ještě čeká velká výstavní budoucnost. Do finálového kolečka, které si Eric vytvořil z 5 krav, se kromě Akashi dostala nádherná harmonická Mogulova dcera Beky z Bohdalova, nakonec obsadila 5. místo hned za Akashi. Mezi třemi nejlepšími nakonec získala bronz kapacitní kráva na 3. laktaci a nejmladší ze starších krav Šárka z chovu Radka Cihláře, na stříbro dosáhla kráva s nejlepším vemenem mezi staršími kravami Robina ze ZD se sídlem ve Sloupnici a v kole zůstala jediná, Patricie ze ZDV Novoveselsko, úžasná kráva s mimořádně širokým vemenem, krásným mléčným charakterem a tělesnou kapacitou. I na fotkách, které nám poslala holanďanka Els Korsten, pravidelná fotografka na našich výstavách, je vidět, že Patricie je velmi fotogenická. A to už nás čekalo finále černých holštýnských krav, napětí stoupalo, vodiči šestice nejlepších v kruhu se snažili co nejvíce ukázat přednosti svých svěřenkyň a zakrýt případné drobné nedostatky. Soutěž o nejlepší vemenem se rozhodovala především mezi krásnohorskou Addi a kravami ze Sloupnice, plácnutí za vítězství si vysloužila ta nejmladší, Fatima, prvotelka ze Sloupnice, rozhodčí ocenil bezchybně

utváření vemene, krásné rozmístění struků, pevný závěsný vaz a přední i zadní upnutí. Po předání cen následovalo velké finále, stejná šestice krav a nakonec stejný výsledek. Pro mnohé trochu překvapivě (nebývá časté, aby prvotelky vítězily) si cenu odnesla Sloupnice Fatima 74922, prvotelka ze ZD se sídlem ve Sloupnici. Judge řekl jasně, je to kráva, která by dnes zvítězila v každém kole, s perspektivní budoucností, pevný harmonickým tělem a nejlepším vemenem ... Vícešampionkou se stala Dáša z Poděbrad, kapacitní druhotelka, velmi harmonická s úžasnou horní linií. Radost šampionů byla o to větší, že to byl pro oba chovy první tak výrazný úspěch na holštýnském šampionátu, samozřejmě jim k úspěchu gratulujeme a věříme, že za 9 měsíců přijedou do Brna obhajovat nebo se s nimi potkáme už o měsíc dříve na Evropském šampionátu v Libramontu, brzy se začne s výběrem. Krásné ceny a poháry kravám v jednotlivých kategoriích předávali kromě představitelů našeho Svazu zástupci společností Natural, Schaumann, Addicco, ProBovin, ProgresGen, Fides Agro a Limagrain. Ale ty nejceněnější trofeje ještě na své majitele čekaly, do kruhu vstoupily znovu stotisícovky, Standa Kulanda z Krásné Hory přivedl Kra Ho Kelly RED,



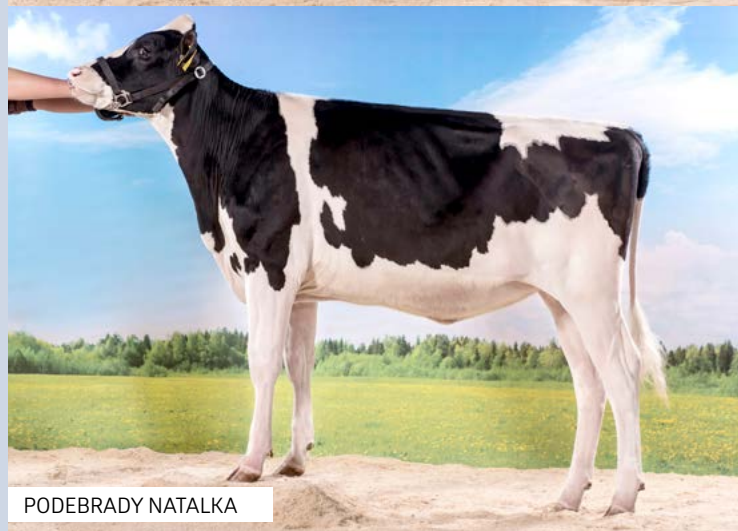
N-V PATRICIE



PODEBRADY DASA



SLOUPNICE FATIMA



PODEBRADY NATALKA

kteřá má v průběhu 8 laktace nadojeno již 100335 kg mléka, Mirek Koukal ze ZDV Novoveselsko ukázal N-V Kamilu, krávu na 6.laktaci se 108621 kg mléka a Stanislav Vlach z Osevy Agri Chrudim předvedl Oseva Arancu 2 se 102138 kg mléka (na 7. laktaci), aby vytvořily atmosféru pro 2 šampionky, červenou Stankov Antiku a černou Sloupnice Fatimu. Eric Haahr ocenil stotisícové krávy, sám je chovatelem na významné dánské farmě Anderstrup, takže ví, jaký mají pro chovatele přínos. Dalším úkolem před úplným finále bylo vyhlášení nejlepšího vodiče, a opět se potvrdilo, že perfektní předvedení je jedním ze střípků vedoucím k úspěchu. Nejlepší vodičkou se stala totiž Jaroslava Jánská z Agra Staňkov, a.s., která s Antikou prošla až do úplného finále. Putovní pohár a šek na 20000 Kč od ČMSCH, a.s. a obří dárkový koš od Mikropu Čebín už byly v rukách předávajících, Erik poděkoval všem chovatelům, vodičům, organizátorům i divákům a bez průtahů potvrdil svá slova z finále H, Fatima by dnes vyhrála ve všech kolech, takže se musela stát i vítězkou celé výstavy. A Jiřího Fangla, zootechnika ze Sloupnice, čekal další náročný úkol, naplnit zlatý pohár šampaňským, nakonec i tohoto úkolu se zhostil vítězně.

Co závěrem? Celkem se v Lysé představilo 22 chovatelů s 11 telaty, 12 jalovicemi a 54 kravami, to je celkem 77 ks holštýnského skotu. Bohužel se nám nevyhnula další smutná událost, kdy se při cestě domů vážně poranila krásnohorská Addi, druhá nejlepší druhotelka, a přes veškerou péči Standy Kulandy po několika dnech uhynula. Je nám to velmi líto a pevně doufáme, že nás tento typ smůly už přestane provázet. Tentokrát se domníváme, že šlo opravdu o nešťastnou náhodu, Standa s dopravcem spolupracuje roky a vše bylo vždy bez problémů.

Přidáváme se s poděkováním všem chovatelům i studentům, kteří přijeli a aktivní účastí podpořili skvělou úroveň a atmosféru národního šampionátu i čtvrtěčného předvádění, děkujeme i všem divákům, firmám, fitérům, vodičům, zástupcům Výstaviště v Lysé, sponzorům a dalším, bez nichž by nebylo možné tuto akci pořádat.

Budeme se těšit, že nás podpoříte i při plánování a výběru zvířat do Belgie a při dalším ročníku Národní výstavy hospodářských zvířat v Brně, jejíž součástí bude další šampionát holštýnského skotu, nejspíše v pondělí 13. května.

Ladislav Vondrášek, SCHS ČR
Foto: Gabriela Pilařová



DH DG R AIMEE-RED PO



STANKOV ANTIKA



CHOMUTICE



POHLEDEM ROZHODČÍHO

I v tomto roce jsem měl tu čest rozhodovat tradiční výstavu holštýnského skotu v Chomuticích – Třtěnících.

Už nepočítám, kolikrát mi organizátoři dali důvěru v této oblasti na tak prestižní přehlídce posuzovat jednotlivé kategorie plemenic. Všichni rozhodčí u nás i v zahraničí si jsou vědomi, kolik práce předchází tomu okamžiku, kdy se svým zvířetem chovatel nebo pověřený vodič vstupují do kruhu.

Zásady posuzování jsou pravidelně harmonizovány a řídí se pevnými pravidly. Hodnocení se řídí z velké části metodikou lineárního hodnocení, důležitost jednotlivých partií těla je: 40% utváření vemene, 25% mléčná síla, 20% končetiny a 15% stavba těla. Na výstavách však k tomuto přistupují velmi důležité nadstavby. Zejména úprava zvířete, úroveň předvedení a jednou z nejdůležitějších je načasování vemene. Můj osobní pocit je, že zvířata konkurence schopná i s Evropou už máme, ale tyto nadstavbové parametry musíme ještě pilovat. U vícedenních akcí se ke všemu přidává adaptace s prostředím, změna výživy a transport.

Výstava v Chomuticích je po všech stránkách ojedinělá. Už na začátku začíná hodnocením kolekcí podle podniků, což se na žádné jiné přehlídce u nás neopakuje. Mým nelehkým úkolem je vybrat nejlepší jalovice a nejlepší kolekci dojníc. Na plochu přicházejí dvojice zvířat. Při posuzování je proměnejdůležitější vyrovnanost nejenom

výškově, ale taky sladěnost v kapacitě, zbarvení a úpravě. Už v tomto okamžiku je velkým plusem správné načasování vemene. Do hry vstupuje vliv vodičů na celkový dojem. Klidné a správné předvedení často pozitivně ovlivní umístění. Krásné zvíře, které „nemá svůj den“ (nebo právě má své dny), neprodá svoje přednosti tak, jak by mohlo. Všude na světě mají dvojice (vodič – zvíře) v předváděcí trému, všude jsou rušivé vlivy, hraje hudba, lidé tleskají, ale jen ten kdo se s tím nejlépe vyrovná a má samozřejmě nejlepší zvíře, vyhrává.

Po hodnocení kolekcí se vše odehrává ve vyhrazeném předváděcí. Tady už každoročně bojují o nejlepší umístění jednotlivé plemenice se svými vodiči. Obvykle se začíná nejmladší kategorií jalovic. Hodnocení jalovic se nejvíce zaměřuje na celkový vzhled, její rámec vzhledem k věku, kapacita, odpovídající stavba těla se správným utvářením žádě. Velmi důležité je utváření končetin a chůze. Tady opět vstupuje vliv vodiče, který musí stále sledovat zvíře i rozhodčího a neustále korigovat jak při chůzi tak v klidu. V letošním ročníku jsme se spolu s organizátory dohodli na systému postupu vždy dvou nejlepších zvířat do finále. Po určení nejlepší dvojice starších jalovic proběhlo celkové finále jalovic.

Po krátké přestávce vstoupily do kruhu prvotelky. Do soutěže vstupuje hodnocení vemene. Jak jsem již výše zmiňoval, velmi důležitým momentem je správné

načasování vemene. Právě kombinace celkové harmonie, předvedení, úpravy a načasování vemene je pro úspěch do nejdůležitější. Opět postupovaly dvě nejlepší. Stejným systémem jsme se pokračovali i u dalších kategorií, až do absolutního finále, kde se předvedlo 6 nejlepších zvířat celé přehlídky.

První velké finále bylo vyhlášení nejlepšího vodiče. Tato tradice začala právě tady a rychle se rozšířila i na ostatní akce u nás. Myslím si, že je to dobrá motivace pro vodiče a zpestření pro návštěvníky. I předvádění zvířat má svá pravidla a probíhá u něj vývoj. Díky naší účasti na různých seminářích, školách rozhodčích, soutěžích vodičů po celém světě se k nám dostaly informace o správném předvádění. Pozitivně jsme „nakazili“ hlavně zemědělské školy (Poděbrady, Lanškroun a další), což se na různých akcích značně projevilo a posunulo úroveň výrazně dopředu. Studenti také výborně reprezentují v zahraničí a jsou úspěšní. Díky všem a díky také vedením škol, že se do předvádění pustili a delegují své studenty. Doufám, že s podporou svazů budou pokračovat i v budoucnu.

Dalším velkým finále bylo vyhlášení dojnice s nejlépe utvářeným vememem. Protože je právě vemeno nejdůležitějším znakem při hodnocení, určitě je dobré zdůraznit a ocenit to nejlepší. Takto vyhodnocené vemeno se snažím vybrat v co největším souladu s metodikou lineárního popisu,



VÝSLEDKY 24. ROČNÍKU PRIM CHOMUTICE 7.9.2018

Na letošním chovatelském dnu v Chomuticích se představilo 12 jalovic a 27 krav z 11 zemědělských farem – AGRO Chomutice a.s. – farmy Staré Smrkovice, Třténice a Donín, AGRO Slatiny a.s., Karsit Agro a.s., Farma Stříbrný s.r.o. Radim, ZAS Březno, ZEPO Bělohrad, ZEPO Bohuslavice, ZS Radim a.s., ZS Svobodné a.s.. Rozhodčím přehlídky byl tradičně Rostislav Škrabal, bonitér ČMSCH a.s.

Jalovice

1. 370963-952 (RED-641 DEBUTANT x RED-599 COGNAC) ZS Svobodné a.s.
2. 367101-952 (NEO-201 FACEBOOK x NEA-648 STOL JOC) Agro Chomutice, a.s. - Třténice
3. 391863-952 (NEO-398 JABIR x NEO-331 CHEVROLET) ZEPO Bělohrad a.s.

Prvotelky

1. 330732-952 (NXB-174 DIESEL x NEA-436 OMEGA) Karsit Agro, a.s.
2. 340375-952 (NEO-480 PEPPER x NXA-965 ADMIRAL) ZEPO Bělohrad a.s.
3. 337326-952 (NEO-036 CYPRIPEDE x NEA-449 NORMAN) Farma Stříbrný s.r.o.

Starší krávy

1. 317716-952 (NXB-121 DICKEY x NXA-597 GLEN) 2. lakt. Farma Stříbrný s.r.o.
2. 311805-952 (NEO-361 MIXER x NEA-979 PLATO) 2. lakt. Karsit Agro, a.s.
3. 306639-952 (NXA-956 DAYTON x NEA-715 CARNIVAL) 2. lakt. – ZEPO Bělohrad a.s.

Nejlepší vemeno

330732-952 (NXB-174 DIESEL x NEA-436 OMEGA)
Karsit Agro, a.s.

Šampionka výstavy

317716-952 (NXB-121 DICKEY x NXA-597 GLEN) 2. lakt.
Farma Stříbrný s.r.o.

Nejlepší vodič

Hana Abrahámová – SZeŠ Poděbrady

POHLEDEM CHOVATELE

Pravidelně se účastníme chovatelského dne PRIM Chomutice. Rituál vyhledávání „nej“ prvotek a dojníc je daný, vzít seznamy s bonitací, datem otelení a vyvádět si zvířata ve stáji, ve výběhu, na pastvině. Vybraná zvířata nám lahodí oku, svezeme na jednu stáj, kde se zahájí příprava spolupráce vodičů a vyvolených zvířat. Dojnice pozitivně reagují na pravidelné mytí, důkazem je přezvykávání. Vodiči a vodičky si vybírají svoji favoritku, s kterou půjdou do kruhu.

No a v té chvíli příprav se nám letos naskytla skvělá příležitost, připravená firmou CHOVSERVIS a. s. na farmě Soběraz, ZS Radim a.s. Účastnit se školení vodičů s možností konzultace s přednášejícími „profi“ vodiči. Jejich osobní zkušenosti a ochota se o ně rozdělit s vodiči – ošetřovateli, nám napomohly k úspěchu na PRIMU ve všech kategoriích. Díky posílám i Lumírovi za perfektní ostříhání a přípravu vystavovaných zvířat.

Olga Divoká
ZEPO Bělohrad, a. s.

kteřá udává přesná a přísná pravidla pro ideál. Vrcholem každé přehlídky je vyhlášení vítězky. V tomto momentu obvykle poděkuji všem, kteří si dali tu práci a připravili zvířata na dnešní den. Jsem si vědom, že v dnešní době je to kus fandovství a vztahu ke zvířatům. Než vstoupí do kruhu, předchází nelehká, někdy úmorná práce naučit zvíře chodit na ohlávce, nelehká práce zvíře ostříhat, ráno bezpečně naložit a večer bezpečně složit z auta. Na tomto místě chci poděkovat všem, kteří letos na všech přehlídkách u nás toto absolvovali.

Závěrem chci ještě jednou zopakovat to, co jsem řekl v Chomuticích. Letošní ročník byl, co se týče předvedení, tím nejlepším co jsem viděl při svém rozhodování nejenom u nás, ale i v zahraničí, kde jsem měl tu čest reprezentovat. Plně se ukazuje, že práce se zvířaty není jednoduchá, ale krásná. Když vidím, s jakým zájmem se ke svému úkolu vodiče staví všichni od nejmladších až po ty, se kterými se setkávám roky, derou se mi slzy do očí.

Chci také ještě jednou poděkovat za důvěru všem organizátorům, že mě už po několik let zvou do role rozhodčího. Je to pro mě velká čest.

Rostislav Škrabal – bonitér ČMSCH
Foto: G. Pilařová

Battice Belgie 2018

očíma zúčastněných studentů

Dvě školy, čtyři studenti...

Za obrovské podpory a práce Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR byli i z naší poděbradské školy vybráni čtyři studenti, kteří se zúčastnili European Young Breeders School v Belgii. Andrej Hliboký, Kateřina Podzemná ze Střední školy zemědělské a veterinární Lanškroun a Michaela Kapustová a Kateřina Šestáková ze Střední zemědělské školy v Poděbradech 28.8.2018 vyrazili do Belgické Battice soutěžit s 12 zeměmi celého světa (Od Litvy, Německu, přes Itálii až po Kanadu,...).

Ubytovali nás v rodinách, kde nikdo neuměl anglicky, kde naši jedinou záchranou byl google překladač. Už od prvního dne se s námi nemazili, vše muselo být perfektní. Od péče o nám přidělená zvířata, která začínala klidně ve 4 ráno, přes všechny workshopy, které probíhaly i několikrát

denně, kde nás učili, jak zvíře správně umýt, jak nastlat, správně nakrmit, ostříhat a vodit. Nechyběly ani semináře o etiketě v předváděcím kruhu, nebo také marketingu a judgingu – kde jsme se postavili do kůže rozhodčího.

Našel se i čas na seznámení s lidmi z jiných zemí prostřednictvím Gastronomického večera, kdy si každá země připravila své speciality.

První soutěž závisela na zvířeti – rozhodčí hodnotil pouze exteriér a stříh zvířete, zde jsme se umístili mezi spoustou zvířat velmi kladně – Kateřina Podzemná se svou jalovicí 0917 (pracovní jméno Lorelai) na 4. místě a Andrej Hliboký na místě 7., holky z Poděbrad, Kateřina 3. a Michaela 5. místo. Druhá soutěž byla o vodiči a předvedení zvířete, na kterou se dostavila pouze polovina naší delegace, takže Andrej Hliboký si odnesl 8. místo a Michaela

7. místo. Zakončení necelého týdne tvrdých příprav a minima spánku bylo neskutečné a krásné. Účastníci ze všech zemí se sešli v předváděcím kruhu a společně oslavili zakončení a celkové vítěze E.Y.B.S. 2018. Na prvním místě se umístili Švýcaři, druhé a třetí místo obsadili Němci (Masterrind a R.B.W.)

Já osobně musím říct, že škola pro mě byla neskutečný emocionální zážitek, který mi otevřel oči v mnoha ohledech a to nejen v kravském směru, ale také v sociálním a jazykovém.

A za nás všechny jedno velké díky všem, kteří nás podporovali a umožnili nám školu zažít a naplno prožít. Děkuje!

Kateřina Podzemná



V Belgii se mi moc líbilo. Vůbec jsem nevěděla, co nás tam bude čekat, ale celá akce předčila mé očekávání. Naučili nás postupy podestlání, mytí jalovic, stříhání i to, jak se mají správně vodit. Vyzkoušeli jsme si i rozhodování na výstavě. Byli jsme ubytováni ve velmi milé rodině, se kterou jsme měli společnou večeři a ukázali nám i hasičárnu. O víkendu zde byla výstava, kde se předvedly ovce, kozy, králíci, morčata, koně, krávy (masné i dojně) a spousta dalších zvířat. Jediné, co mě na celé akci velice zklamalo, byla práce belgických organizátorů. I když jsme byli s mojí jalovíci připravené před předváděním asi 10 minut dopředu, nakonec jsme zjistili, že kolo, ve kterém jsme měli jít, už je v ringu.

Kateřina Šestáková

Rád cestuji a poznávám nové věci, proto byl pro mne pobyt v Battice velmi přínosný. Naskytla se nám příležitost učit se od nejlepších fitterů a showmanů z celé Evropy a Kanady. Mě osobně zaujal nejvíce workshop o předvádění zvířat v ringu, protože je to něco, co v Čechách umí dobře jen hrstka zasvěcených a když se to dělá správně, dokáže to velmi pozvednout úroveň výstavy. Z celého programem nabitého týdne jsem si odvezl spoustu informací a nových zkušeností a doufám, že je budu moct uplatnit i příští rok.

Andrej Hliboký

EVBS 2018, bylo pro mě velká výzva. Ze začátku jsem měla zvláštní pocity, všichni účastníci na nás koukali, jako kdybychom byli z jiné planety

a vypadalo to, že jsme tam navíc. Po příjezdu každý z nás dostal jalovici a seznámil se s ní. Po celou dobu jsme se pak starali, každý sám o svoji a zároveň jako tým o celou skupinu. Z mého pohledu byly jalovice výborné, já měla opravdu skvělou. Ze začátku, než si na mě zvykla, byla sice trochu plachá a několikrát mě i kopla, ale nakonec se vše podařilo a byla to skvělá partačka pro celou soutěž!

Naším prvním úkolem jako týmu, bylo vymyslet prezenční tabuli. I přes všechny překážky, byla naše kreativita v plném pozoru a zvládli jsme z ničeho, udělat krásnou prezenční tabuli českého týmu. Co se týče přednášek, byli velmi zajímavé, ale občas dlouhé. Bylo někdy těžké udržet pozornost. Nicméně, byly hezky doprovázeny prezentací nebo ještě lépe vizuální ukázkou na samotném zvířeti. Naučila jsem se novým věcem, které jsou v přípravě skotu v zahraničí normální a tady u nás je trochu postrádám. První den byl velmi důležitý: jak si se vším poradím, když jsem na takové akci úplně poprvé? Ale z mého pohledu to bylo den ode dne lepší a lepší. Všechny úkoly jsem splnila i přesto, že jsem některé úkony dělala poprvé myslím, že jsem je udělala dobře. O víkendu nastala samotná výstava, která podle mě dopadla velice dobře. Přestože jsme tam byli poprvé a nevěděli, jak to chodí, připravili jsme zvířata dobře a také se celkově umístili na vysokých příčkách. V soutěži jalovic, jsem se já umístila ve své skupině na 5. místě z 12, v soutěži vodičů na 7. místě ze 13. V celkovém hodnocení zúčastněných jsem byla na 76. místě ze 151.

Michaela Kapustová





Soběraz 2018

2. ročník ukázky vodění a přípravy krav na výstavu



Znovu ve spolupráci s Nadou Macháčkovou a firmou Chovservis jsme pozvali účastníky přehlídek krav nejen z východních Čech na farmu ZS Radim v Soběrazi a v rámci přípravy na chovatelský den v Chomutovicích se pokusili poradit či osvěžit zúčastněným, jak připravovat a hlavně jak předvést krávy v soutěžním kole. Samozřejmě nás potěšila hojná účast a zájem chovatelů. Své zkušenosti jim předali jedni z nejlepších chovatelů výstavních krav u nás. Zkušený vystavovatel Mirek Hrdlička z Chorušic, Standa Kulanda z Krásné Hory, téměř domácí Karel Stříbrný z Radimi a Radek Cihlár ml. z farmy Radka Cihláře st. z Milošovic, kteří své krávy dokáží vždy nejen skvěle připravit, ale každý získal nejedno ocenění jako nejlepší vodič výstavy. Značná část zúčastněných si na vlastní kůži vyzkoušela techniky a triky, používané těmito „profíky“ a podle vlastních slov se přesvědčila, že to není až tak jednoduché jak to na první pohled vypadá.

Přesto že se tyto věci stále dokola omílají a člověk nabyde dojmu, že to už přeci všechno slyšel, realita v kruhu je pak trochu jiná a na řadu věcí si vodič vzpomene až při cestě zpět na stání. Doufali jsme, že alespoň část nabytých zkušeností z diskusí s „profíky“ či z praktických zkoušek předvádění a stříhání krav si chovatelé odvezou s sebou domů a přenesou do ringu na některé z následujících výstav. Nemusím snad ani zdůrazňovat, jak nás potěšila samotná přehlídka v Chomutovicích. To jsme nečekali! Takové předvedení krav na regionální přehlídce u nás jsme možná ještě nezažili, všichni vodiči odvedli skvělou práci! A tak si říkáme, že možná k tomu přispěl i soběrazský seminář. Velké poděkování patří i lidem z vedení ZS Radim, kteří nám již podruhé poskytli zázemí a skvělou organizaci. Tak třeba za rok potřetí, nebo možná v jiném kraji, uvidíme.

SCHS ČR

Pokračující tuzemské přípravy k přímému šlechtění na zdraví paznehtů dojníc v ČR

Zdravotní problémy paznehtů a končetin dojníc představují celosvětově jednu ze tří nejzásadnějších „každodenních“ zdravotních komplikací v chovu dojeného skotu. Nemoci paznehtů (přesněji nemoci a léze prstů) lze seskupovat do skupin či naopak členit na řadu nemocí či poruch s nejrůznějšími projevy a názvy (viz ICAR Atlas zdraví paznehtů z r. 2015 - český překlad Šlosárková a Fleischer, 2017), ale s velmi podobnými obecnými následky. Pro dojnici jsou nemoci paznehtů většinou bolestivé, znepříjemňují jí pohyb a v důsledku pak i příjem krmiva i vody. Snížení příjmu krmiva a vody a bolestivost při pohybu vedou následně ke snížení užitkovosti, plodnosti a k dalším zdravotním poruchám. V průměru trvají nemoci paznehtů spíše týdny než dny, dlouhodobě jsou zejména hnísavé léze rohového pouzdra paznehtu (tzv. vředy). Po případném vyléčení se kráva musí zotavit z druhotných následků nemocí, než dosáhne alespoň přibližně původní užitkovosti. Pokud se jednalo o vážnější onemocnění, trvající delší dobu, případně s trvalými následky, nemusí se již původní dobrý zdravotní stav dojnice/paznehtů obnovit. U krav často dochází k opakovanému onemocnění paznehtů. Vzhledem ke zhoršení užitkovosti a plodnosti a vyššímu výskytu i dalších (jen nepřímo souvisejících) nemocí (např. mastitid) se pak zvyšuje vyřazování krav, které trpěly nemocemi paznehtů. V důsledku nemocí paznehtů tak tedy ve stádu dochází celkově ke snížení produkce mléka, zhoršení plodnosti a ke zvýšení nedobrovolného vyřazování. Přímý ekonomický vliv jednoho případu

onemocnění paznehtů, se kterým se počítá pro potřeby šlechtění, aktuálně pro holštýnský skot v ČR názorně vyčíslili Krupová et al. (2018) na -2 702 Kč/krávu/rok a současně v srpnovém Našem chovu objasnili, že s velkou pravděpodobností celkový chovatelský efekt je ještě trojnásobně vyšší.

Základními předpoklady dobrého zdravotního stavu končetin a paznehtů jsou především dobré stájové prostředí s důrazem na kvalitu povrchů (jak chodeb, tak loží), pravidelná péče o paznehty a kvalitní výživa a krmení dojníc. Přestože v průměru je zdraví paznehtů závislé na genetických dispozicích pouze v relativně malé míře, je v tomto ohledu mezi zvířaty významná variabilita a jsou již země, kde je možná dařivá zdravotní paznehtů úspěšně přímo šlechtit (viz níže). Ačkoliv nakonec mohou všechny nemoci paznehtů být do souhrnného selekčního indexu začleněny společně v jednom znaku, je třeba je geneticky analyzovat po skupinkách (po dílčích znacích, představovaných příp. až jednotlivými nemocemi), aby se jim mj. přiřadila zdejší podmínkám odpovídající váha. Tento příspěvek je následně zaměřen na definování znaků nemocí paznehtů, které by se mohly využít při šlechtění dojeného skotu v ČR na zvýšení genetické odolnosti proti nemocem paznehtů.

Základní rozdělení nemocí paznehtů podle příčin, lokalizace a příznaků je většinou na infekční nemoci (přesně prstů a meziprstního prostoru) a neinfekční léze/nemoci rohového pouzdra (a škáry paznehtní) (Greenough, 2008; Šlosárková, 2016; Heringstad et al., 2018). Slova infekční, neinfekční zde mají spíše vyjadřovat, zda nemoci paznehtů jsou nebo nejsou (alespoň částečně) nakažlivé.

K infekčním nemocem bývají řazeny digitální a interdigitální/povrchová dermatitida, nekrobacilóza meziprstí a hniloba rohoviny patek. S výjimkou hniloby

rohoviny patek postihují především kůži (a podkoží) a proto lze ony tři diagnózy shrnout do skupiny s názvem nemoci kůže. U těchto infekčních nemocí kůže hrají více či méně významnou roli určití bakteriální původci, mezi dojnícemi může docházet k přenosu a významnou roli může hrát imunita zvířete (vyšší výskyt u prvotetek). Hlavním spojovacím prvkem pro všechny čtyři je ale silná závislost na zoohygieně.

Léze/nemoci rohového pouzdra jsou spojeny s narušením rohoviny, ať už z metabolických nebo mechanických příčin, či jejich kombinace. Jedná se především o ekonomicky závažné diagnózy - vředy (např. chodidlový - Rusterholzův, vřed špičky) a hnísavě dutou stěnu („stěnový vřed“, která představuje těžší hnísavou formu nemoci bílé čáry). Tyto diagnózy jsou dle jiného členění řazeny k Hnísavým nemocem paznehtů (a prstů) (Šlosárková a kol., 2016). Druhou podskupinu lézí/nemocí rohového pouzdra představují dvojité chodidlo, krvácenina v chodidle („otlak“), různé trhliny rohoviny, trhlina bílé čáry (lehčí forma nemoci bílé čáry) atd. Tyto léze z druhé podskupiny jsou pak řazeny mezi Nehnísavé nemoci paznehtů (a prstů) a jejich společnou charakteristikou je, že typicky při nich (až na vzácné výjimky těžkých forem trhlín) není obnažena škára a nejedná se tedy o hnísavé nemoci paznehtů.

Z ostatních běžných zdravotních problémů končetin, nezařazených do výše uvedených skupin, se dále jedná o kulhání a otok (korunky a/nebo patky), které mohou být primárně zapříčiněny jak infekčními nemocemi, tak nemocemi rohového pouzdra, tudíž by bylo problematické je zařazovat do výše uvedených skupin. Kulhání je přitom příznak (znak), který je celosvětově využíván k vyhledávání problematických krav, k monitoringu a řízení zdraví končetin stáda a částečně i ve šlechtění, ale pro svou nespecifičnost jen jako pomocný/nepřímý znak. Především co se příčin týče, tak soliterní nemocí (s nejvyšší dědivostí) je tylom („mezipaznehtní mozol“).

Ve světě se při definování znaků, pomocí kterých lze šlechtit přímo na zdraví paznehtů (končetin), vychází z obdobných hledisek. Znaků mohou být představovány 1) jednotlivými specifickými nemocemi/poruchami, 2) složenými znaky, či 3) souhrnným znakem celkové zdraví paznehtů. Nejobecnější užívanou možností je tedy vytvoření souhrnného

ICAR ATLAS ZDRAVÍ PAZNEHTŮ



znaku nemoci paznehtů kombinací všech (většiny významných) nemocí/poruch, ke kterým jsou k dispozici fenotypová, tj. zdravotní data. Např. Gernand et al. (2012) ho sestavili jak z hnisavých nemocí (digitální dermatitida, nekrobacilóza meziprstí, vředy); tak z nehnisavých nemocí/poruch (laminitida, tylom a nemoc bílé čáry – logicky snad jen ve formě trhliny bílé čáry); a i z kulhání. Charfeddine a Pérez-Cabal (2017) uvádějí, že španělská holštýnská asociace sleduje u dojníc při úpravách paznehtů výskyt šesti (skupin) nemocí paznehtů (seřazeny dle četnosti): výskyt digitální a interdigitální/povrchové dermatitidy, chodidlového vředu, nemoci bílé čáry, chronické laminitidy, nekrobacilózy meziprstí a tylomu, kdy poslední tři měly ve španělské holštýnské populaci nízký výskyt. Zároveň se sleduje míra postižení jako mírné nebo závažné. Pérez-Cabal a Charfeddine (2015) definovali znak souhrnné onemocnění paznehtů, což znamenalo výskyt alespoň jedné z výše uvedených šesti nemocí u dojníc. Oproti tomu Van der Waaij et al. (2005) samostatně geneticky vyhodnotili osm (skupin) nemocí: digitální dermatitidu, interdigitální/povrchovou dermatitidu společně s hnilobou rohoviny patek, krváceninu v chodidle (otlak), chronickou laminitidu, chodidlový vřed, nemoc bílé čáry, tylom a nekrobacilózu meziprstí.

Buch et al. (2011) pak podle síly genetických korelací rozdělili 4 nemoci paznehtů (resp. skupiny nemocí) do dvou dvojic, kdy první zahrnovala dermatitidy a hnilobu rohoviny patek (vzájemná genetická korelace 0,87 tj. 87 %) a druhá chodidlový vřed s hnisavě dutou stěnou a krváceninu v chodidle nebo v bílé čáře (genetická korelace 0,73 tj. 73 %). První dvojice představuje (nejen dle nich) nemoci spojené s hygienou prostředí, zatímco druhá dvojice zahrnuje nemoci se vztahem k výživě.

Šlechtění ve světě: Zahraniční poznatky v této oblasti šlechtění aktuálně přehledně shrnují Heringstad et al. (2018), kdy infekční nemoci, které většinou postihují kůži a jsou ve spojení s hygienou prostředí, tvoří jednu skupinu. Mezi ně patří dermatitidy, nekrobacilóza meziprstí a hniloba rohoviny patek. Takzvané neinfekční (tj. nenakažlivé) nemoci paznehtů se projevují jako poškození rohoviny paznehtu a jsou zapříčiněny metabolicky a/nebo mechanicky. Většinou se k nim řadí vředy, krváceniny, trhliny a nemoc bílé čáry. Uvedený přehledný článek mj. ukazuje, které země či skupiny zemí již rutinně a spolehlivě šlechtí přímo

Tab. 1 - Koeficienty dědivosti (v %) pro jednotlivé skupiny nemocí paznehtů

Nemoci paznehtů souhrnně	Nemoci rohového pouzdra	Infekční nemoci	Vředy – chodidlový a špičky	Digitální / interdigitální dermatitida
2,5	2,2	1,6	2,1	1,3

na zdraví paznehtů na základě především dat od paznehtářů (a dále nepřímo dle exteriéru končetin, případně přímo i dle veterinárních diagnóz). První začalo Holandsko a patrně nejdále společně dospěly severské země Dánsko, Finsko a Švédsko, které mají od r. 2011 k dispozici Index zdraví paznehtů (jako součást jejich souhrnného selekčního indexu). O jeho konstrukci a hlavně o jeho překvapivých účincích se čeští čtenáři dozvěděli např. v Černostrakatých Novinkách 2/2018.

V ČR je situace daleko strážlivější, počínajíc zatím jen velmi omezeným sběrem spolehlivých přímých, tj. zdravotních dat. V současné době jsou v České republice k dispozici informace o výskytu a genetických parametrech pro nemoci paznehtů získané na základě jednak dlouhodobého cíleného sběru těchto dat pracovníky Výzkumného ústavu živočišné výroby v.v.i. v Praze (Zavadišová et al., 2018; Fleischer et al., 2018) a dále na základě sběru zdravotních dat ze všech prakticky relevantních oblastí studii QCZ1 a QCZ2 (Kašná et al., 2017; Kašná a Zavadišová, 2018) a také prostřednictvím „Deníku nemoci“ ve spolupráci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v.v.i. v Brně, Výzkumného ústavu živočišné výroby v.v.i. v Praze a Českomoravské společnosti chovatelů a.s. v Hradištku pod Medníkem. Dále jsou nově k dispozici propočtené výhledy (podpořené modelováním s ekonomickými vahami) na začlenění zdraví paznehtů do chovného cíle plemene holštýn (Krupová et al., 2018).

V zářijovém čísle Našeho chovu bylo uveřejněno vyhodnocení souboru VÚŽV (Fleischer et al., 2018) zatímco v tomto příspěvku je namísto něj prezentováno prvotní vyhodnocení dat holštýnských dojníc z druhé skupiny zdrojů. Výchozí údaje o nemocech a zdravotních poruchách pro toto vyhodnocení byly převzaty z on-line aplikace „Deník nemoci a léčení“, pocházely z období od 1. 1. 2016 do 30. 9. 2018, a jsou z velké míry tvořeny výše zmíněnými daty ze studie QCZ2 z r. 2017, která byla do Deníku naimportována. Soubor zahrnoval 86 666 známých laktací u 73 108 holštýnských dojníc umístěných v 728 chovech. K dispozici u nich bylo celkem 141 156 zaznamenaných případů

nemocí / zdravotních poruch, z čehož 27 339 (19,4 %) se týkalo nemocí paznehtů (prstů) a kulhání. Nejčastějším počítačově zaevidovaným zdravotním problémem končetin byly digitální a interdigitální/povrchová dermatitida (22,1 % případů), kulhání (25,2 %) a souhrnné vředy (29,4 %). Infekční nemoci (tj. digitální a interdigitální/povrchová dermatitida, nekrobacilóza meziprstí a hniloba rohoviny patek) činily dohromady 35,9 %.

Obdobně četné byly nemoci rohového pouzdra, které byly zjištěny v 33,0 % případů. Zahrnovaly chodidlový vřed, vřed či nekrózu špičky paznehtu, nemoc bílé čáry s její těžší formou – hnisavě dutou stěnou a dvojité chodidlo (pozn.: krváceniny nebyly evidovány). Dalších 28,8 % případů se týkalo kulhání, tylomu či otoku a zbylá 2,3 % tvořily nespecifikované nemoci paznehtů a prstů, jejich získané deformace, případně laminitidy.

Koeficienty dědivosti jsou v *tabulce 1* a jejich hodnoty jsou významně nižší, než byly jejich odhady pro identické či téměř identické znaky v souboru VÚŽV (Fleischer et al., 2018) a pohybují se přibližně v úrovni dolních hranic uváděných světovou literaturou. Heritabilita se dle výše zmíněného aktuálního přehledu studií (Heringstad et al., 2018), obvykle pohybuje mezi 1 - 14 % u jednotlivých znaků a mezi 5 - 10 % u skupin znaků při odhadu lineárními modely; nižší bývají hodnoty zjištěné na základě dat poskytnutých veterináři (údaje o léčení těžších případů). I v našem případě vycházíme spíše z dat o léčení nemocí; navíc je zaznamenáno pouze několik málo ročníků a u většiny krav (cca 80 %) jsou k dispozici údaje jen za jednu laktaci. Lze s jistotou předpokládat, že při pravidelném a dlouhodobém sběru spolehlivých dat se hodnoty odhadů nejen zpřesní, ale i zvýší.

Genetické korelace v *tabulce 2* vykazují nejvyšší hodnoty mezi dermatitidami a infekčními nemocemi a zejména mezi vředy a nemocemi rohového pouzdra, což odpovídá obecnému předpokladu o vyšší korelaci uvnitř skupin a nižší korelaci mezi skupinami nemocí. Tyto výsledky zároveň dokumentují, že infekční nemoci byly tvořeny především dermatitidami, a že dominantní součástí nemocí rohového pouzdra byly vředy. Znak nemocí paznehtů

Tab. 2 - Genetické korelace (v %) mezi hlavními skupinami nemocí paznehtů

	Nemoci rohového pouzdra	Infekční nemoci	Vředy – chodidlový a špičky	Digitální / interdigitální dermatitida
Nemoci paznehtů souhrnně	54	74	76	59
Nemoci rohového pouzdra		-4	99	-11
Infekční nemoci			-7	87
Vředy – chodidlový a špičky				-5

souhrnně koreloval poměrně vyrovnaně se všemi našimi skupinami (54 - 76 %) a byl by tedy také použitelný. Oproti tomu mezi infekčními nemocemi (resp. dermatitidami) a nemocemi rohového pouzdra (resp. vředy) byly odhadnuty záporné genetické korelace, jejichž hodnota se blížila 0. To odpovídá údajům uváděným v literatuře (např. Buch et al. (2011) odhadli genetickou korelaci mezi digitální dermatitidou a chodidlovým vředem -19 %) i našemu předchozímu zjištění, že tyto znaky nejsou navzájem zastupitelné, a potvrzuje se tak i v těchto našich datech výše popsaný odlišný charakter těchto dvou skupin nemocí. Obecně lze konstatovat, že u znaků s vysokou genetickou korelací bude vhodnou strategií jejich seskupování, zatímco nízká až nulová genetická korelace naznačuje, že genetické hodnocení je třeba provádět víceznakově.

Seznam použité literatury u autorů.

Výsledek vznikl za podpory Ministerstva zemědělství, institucionální podpora MZE-RO0718 a projektu NAZV QJ1510144.

MVDr. Petr Fleischer, Ph.D., Ing. Eva Kašná, Ph.D., Ing. Ludmila Zavadilová, CSc., Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha

Závěr

Na základě všech informací a dosud získaných výsledků kolektiv autorů navrhuje používat uvedené znaky / členění nemocí paznehtů (od znaku nemoci paznehtů souhrnně, přes znaky infekční nemoci, nemoci rohového pouzdra – až po znaky dvojic či přímo jednotlivých nemocí paznehtů v případech dostatku spolehlivých dat) v další práci směřující k přímému šlechtění na zdraví paznehtů dojníc v ČR. Základem šlechtitelské/genetické práce je přitom samozřejmě mj. získávání dostatku (tj. velkého množství) fenotypových – zde zdravotních dat. Nejdůležitějším jejich zdrojem na poli zdraví končetin jsou nálezy z pravidelných úprav paznehtů, tj. od paznehtářů. I když i v příkladných severských zemích je jejich elektronické evidování a poskytování dobrovolné, velká skupina uvědomělých chovatelů a odborníků působí argumentačně i finančně na paznehtáře a tudíž přibližně 40 % paznehtářů tak činí (Černostrakaté Novinky 2/2018). V podmínkách ČR by pokroku na tomto poli mohly pomoci i projekty spojené s používáním Deníku nemocí a léčení Internetu pro chovatele ČMSCH, a.s. vč. zahájeného projektu FIT Cow (plošné genotypování holštýnských plemen a sběr zdravotních dat). S ohledem na generační interval skotu je ale jasné, že se jedná o úsilí na mnoho roků.

Říjnová přehlídka dcer býků firmy CBS s.r.o. na farmách společností

ZD POJBUKY, ZP HOSPŘÍZ a.s.
a AGRA DEŠTNÁ a.s.

Dne 17.10. 2018, proběhla za velmi pěkné účasti chovatelů, přehlídka dcer býků z nabídky naší společnosti. Babí léto nám opět přálo a tak jsme se ráno sjeli do sídla ZD Pojbuky, kde nám nový předseda družstva pan Pavel Opolzer představil svoji společnost. Celková výměra zemědělského družstva je 2302 ha, z toho je 1536 ha orné půdy. Pěstují zde obilí, řepku, brambory a kukuřici. Před časem zde začali s převodným křížením českého strakatého skotu na holštýna. Momentálně mají ve dvou stájích celkem 530 ks krav, 240 ks jalovic, 430 ks telat a 450 ks býků ve výkrmu. Užítkovost se dnes pohybuje ve stáji Rodná na úrovni 10546 kg mléka. Letos na jaře společnost koupila další farmu se 140 kusy krav a 610 hektary půdy v Dolních Hrachovicích.

Po prezenci jsme se přesunuli do stáje, kde nás přivítala zootechnička paní Petra Volfová. Zde nás čekaly vzorně připravené 2 dcery Symiona RC (NEO-468), který zde potvrdil své přednosti, zejména co se týká kvality vemen, končetin a výborné produkce mléka.

Velmi pěkná dcerka č. 645555-931 svým červenostrakatým zbarvením nenechala nikoho na pochybách, že Symion je také red kariér a její polosestra, kráva s ušním číslem 645489-931 svým exteriérem a produkcí jen potvrdila otcovy kvality.



Dále se zde předvedly 2 dcery Cabrioleta (NXB-058) a 3 dceryk Troye (NEO – 422).

Aktuální užítkovost na farmě Rodná

Poř. laktace	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin
1.	36	9807	3,82	374	3,55	349
2.	97	10979	3,73	410	3,50	384
Σ	154	10546	3,76	397	3,52	371

Po krátkém přejezdu na farmu v Dolních Hrachovicích nás přivítal zootechnik pan Dařílek a seznámil nás se svými zkušenostmi s touto robotickou stájí, která je v provozu již 10 let. Bylo zde připraveno 6 dcer býka Alben (NEO-008), jehož velkou devizou je velmi dobrá vlastní plodnost 113 RPH, velmi dobré utváření vemen, rozmístění a délka struků. Tímto je předurčen zejména do robotických stájí.

Aktuální užitkovost na farmě Dolní Hrachovice

Poř. laktace	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin
1.	38	7942	3,44	273	3,38	269
2.	76	10249	3,48	357	3,48	357
Σ	114	9480	3,47	329	3,45	327

Chtěli bychom poděkovat zootechnikům za vzornou přípravu předváděných zvířat a rovněž odstupujícímu předsedovi družstva panu Ing. Františkovi Strnadovi za dlouholetou spolupráci.

Tentokrát po delším přejezdu nás na mléčné farmě přivítal ředitel podniku ZP HOSPŘÍZ a.s. pan Karel Šámal. Zdejší společnost hospodáři spolu se sesterskou firmou AGRA DEŠTNÁ a.s. celkem na 3422 ha převážně pronajaté půdy, z toho je 2844 ha orné. Většina rostlinné produkce je využita v živočišné výrobě a ve dvou bioplynových stanicích. Společnost se kromě dojných krav zabývá masnou výrobou na svých jatkách, výrobou energie a výrobou krmiv v pojízdných míchárnách. Dohromady chovají 1000 krav s průměrnou užitkovostí přes 10 000 litrů.

Aktuální užitkovost v ZP HOSPŘÍZ a.s.

Poř. laktace	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin
1.	80	10116	3,67	372	3,44	348
2.	77	11306	3,66	414	3,43	388
3. a další	80	11293	3,78	427	3,45	390
Σ	237	10954	3,70	405	3,44	377

Také zde bylo vzorně připraveno celkem 9 dcer po býkovi Notes (NXA-912), který je mezi chovateli oblíben pro svou výbornou vlastní plodnost, vysokou produkci mléka a vhodné utváření vemene svých dcer, zejména co se týká délky a rozmístění struků. Rovněž jsme zde mohli vidět kolekci sedmi dcer býka PADLOCK (NXA-963), jehož hlavní předností je výborné vemeno, delší struky, velmi nízké somatické buňky, pěkná dlouhověkost a velmi dobrá vlastní plodnost.

Opět jsme nasedli do automobilů a v koloně dorazili do dvora farmy AGRA DEŠTNÁ a.s.. Ředitel Ing. Zdeněk Sviták nás úvodem seznámil se svým podnikem. V roce 2007 zde investovali do bioplynové stanice a postupně také do jímek, dojírny, produkčních stájí, OMD a porodny. Momentálně dokončili druhou produkční stáj a připravují stavbu další.

Na přehlídce tu měli připravenou kolekci 5-ti dcer býka MODESTO (NEO-422), tento býk předává svým dcerám dostatek mléka a složka jsou typické svými pěknými vemeny, s převažujícím bílým zbarvením těla. Chovatelé si jistě cení jeho snadných porodů a výborné vlastní březosti RPH 112, která vychází z cca 12 000 inseminací. Dále jsme tu viděli tři pěkné dcery býka Troy a jednu dcerku Cabrioleta. Všude na farmě bylo znát, že se zde rozhodně nebojí investovat do živočišné výroby.

Celá přehlídka byla zakončena krátkou prezentací firmy CBS, ohledně novinek v nabídce býků a velmi pěknou přednáškou Ing. Antonína Lopatáře z firmy Milkprogres na téma „Chov Holštýna v Jižních Čechách“.

Aktuální užitkovost na farmě Agra Deštná, a.s.

Poř. laktace	počet	kg mléka	% tuku	kg tuku	% bílkovin	kg bílkovin
1.	160	9275	3,56	330	3,26	302
2.	236	10943	3,58	392	3,32	363
Σ	396	10269	3,57	367	3,29	338

Chtěl bych poděkovat všem zemědělským podnikům za pečlivou přípravu této přehlídky.

Ing. Lumír Dvorský
CBS s.r.o.



ČESKOMORAVSKÁ SPO

Seznam objednávek

Nová objednávka

Přehled o

Správa objednávek

+ Vytvořit novou objednávku

Exportovat objednávky
Filtr (68) | Vybrané (0)Exportovat katalogové listy
Filtr (68) | Vybrané (0)

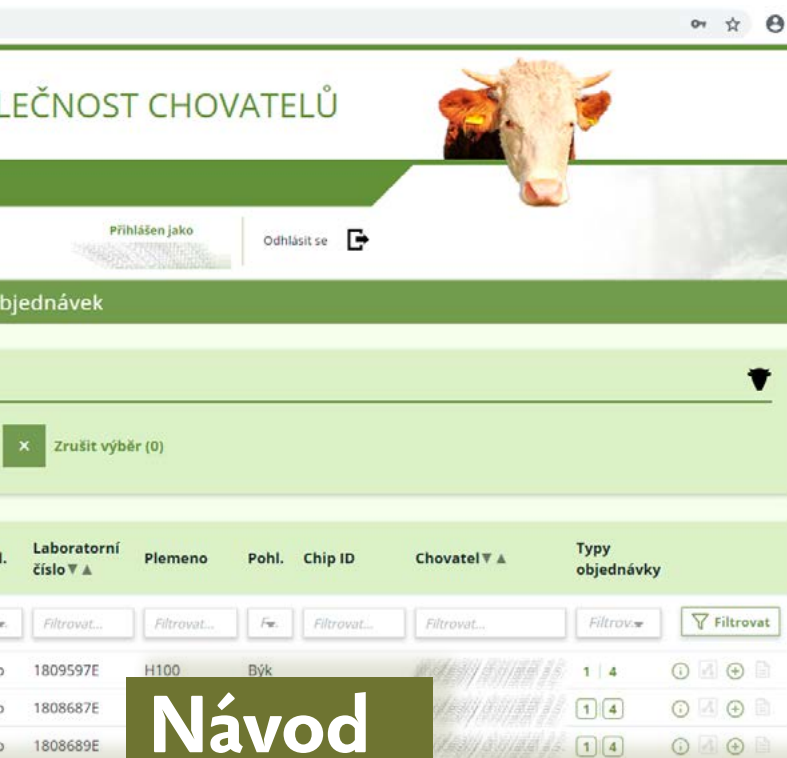
Ušní číslo	Datum vytvoření	Datum vygenerování protokolu	Vzorek	Datum izolace	Izo
CA0000	14 22.11.2018		Sper...	26.11.2018	Ano
CZ0000	14 25.10.2018		Chlu...	13.11.2018	Ano
CZ0000	14 25.10.2018		Chlu...	13.11.2018	Ano

iGenetika

Aplikace pro komunikaci chovatele s laboratoří ČMSCH

V roce 2017 byl zahájen projekt plošného genotypování plemen. Kromě přípravy laboratoře na předpokládaný nárůst počtu vzorků k testování bylo samozřejmě nezbytné uvést do chodu zadávací a registrační systém pro objednávání analýz, prezentaci genomických výsledků, evidenci, fakturaci, kontrolu zvířat, která splňují dotační podmínky apod. První systém plemdata.cz vznikl víceméně na koleně díky spolupráci našeho Svazu a vedení ČMSCH a fungoval pro genomické analýzy holštýnského skotu. Přesně odpovídal našim požadavkům, ale samozřejmě byl jen přechodnou variantou, bylo nutné vytvořit komplexní soubor pro všechny svazy, a tím se stala iGenetika. Aplikace je propojená s databází Plemdata, a v současné době se stále doladují některé požadavky pro usnadnění a zefektivnění práce s ním. Na stránkách www.holstein.cz je návod, jak zadávat objednávky, spravovat data, číst plemenné hodnoty, součástí návodu jsou i termíny výpočtů PH a termíny pro dodání vzorků, aby byly genomické PH spočteny v nejbližším termínu výpočtu. Doufáme, že v době vydání ČN bude rozšířený návod (včetně informací, které nejdou přes SCHHS) přímo součástí aplikace.

Do systému plemdata a iGenetika bylo již zadáno více než 4500 objednávek od chovatelů holštýnského skotu pro výpočet genomických PH jalovic a býčků. Uzavřeno je 23 smluv (cca 13000 krav) na plošné genotypování, dá se předpokládat další nárůst počtu vzorků v krátkém období a je tedy nutné systém evidence dále zdokonalovat a také co nejdříve přejít na nový systém výpočtu PH podle prof. Misztala, který by měl značně urychlit výpočet, a PH by mohly být počítány každý měsíc.



Pro případné další konkrétní dotazy
či doplnění kontaktujte

Svaz chovatelů H skotu (Vondrášek 602 707 141),
ČMSCH (Lipovský 257 896 200)
či laboratoř imunogenetiky (Příbáňová 257 896 329)

Aplikace iGENETIKA pro chovatele pro účely výpočtu genomických PH

Po prvním přihlášení na adrese igenetika.cz je potřeba vyžádat přístupové údaje na e-mailu info@plemdat.cz a poté zadat údaje o své organizaci - stačí vyplnit údaj IČO a zmáčknout ikonku lupy, údaje se automaticky doplní.

Pro objednání analýzy je potřeba získat biologický vzorek zvířete (chlupy, nasální stěr, krev, ušní stěr, sperma) a vytvořit novou objednávku. Zadáme ušní číslo zvířete včetně kodexu, a stiskem políčka hledat se doplní údaje z databáze, které je potřeba zkontrolovat a doplnit údaj, pokud pochází z dvojčat. Při kontrole údajů je důležité sledovat informaci o plemeni zvířete. Jalovice a býčky, kteří nesplňují podmínku minimálního podílu holštýnské krve H88, zadávejte pro výpočet PH (druh objednávky 4) pouze, pokud si chcete výpočet sami uhradit. Dále doporučujeme opsat čárový kód z obálky s biologickým vzorkem a zadat druh vzorku z nabídky. Důležité je zadání druhu objednávky - vždy je nutné zadat základní testaci + konkrétní požadavky!!!, u genomického testu tedy základní testace (1) + výpočet plemenné hodnoty (4). Poznámka slouží ke sdělení jakékoliv doplňující informace laboratoři. Po kontrole osobních údajů lze objednávku odeslat.

Na obálku s biologickým vzorkem se doplní ušní číslo zvířete a odešle se do laboratoře ČMSCH, a.s.

Poznámka: stejné zvíře nelze do systému zadat podruhé, musí se pouze doplnit druh objednávky a znovu odeslat, pro laboratoř se aktualizuje s novým datem a bude zpracováno.

Po odeslání se v systému objeví informace o zvířeti, kde lze sledovat veškeré důležité informace o objednávce, na konci řádku zvířete lze pod ikonami stahovat jednotlivé dokumenty (souhrn objednávky, protokol z laboratoře a katalogový list s genomickými PH) lze zde i označit konkrétní zvíře pro filtrování

V horním řádku je možnost filtrování podle různých ukazatelů, lze i vyfiltrovat seznamy objednávek s informacemi o zvířeti a stavu objednávky, jak konkrétní zvířata, tak i soubor zvířat. Totéž lze i u exportu katalogových listů (spočítaných gPH) do excelového souboru.

Termíny dodávání biologických vzorků

Výpočet genomických PH se prozatím spouští 1x za 2 měsíce a výpočet trvá cca 3 týdny, data zveřejnění PH jsou na stránkách Plemdat, **dodání vzorků** musí být minimálně ke konci měsíce, předcházející měsíci spuštění výpočtu, tzn. **do 28.2. (pro zveřejnění PH v dubnu), 30.4. (PH v červnu), 30.6. (PH v srpnu), 31.8. (PH v říjnu), 31.10. (PH v prosinci) a 31.12 (PH v únoru)**, při dodání po tomto datu, budou zvířata zařazena až do dalšího výpočtu, tj. o 2 měsíce později. Je potřeba vzorky zasílat kontinuálně a ne nárazově ke konci období. Vzhledem ke stále se zvyšujícímu počtu vzorků by se nemuselo stihnout v laboratoři vše do spuštění výpočtu zpracovat. Po přechodu na rychlejší výpočet podle Misztala bude spuštění výpočtu prováděno každý měsíc.

Prohlížení genomických PH

1. Poklepáním na 4. ikonu na konci řádku zvířete lze stáhnout katalogový list s genomickým PH za poslední 2 výpočty - stáhne se ve formátu pdf k uložení či vytisknutí
2. Po vyfiltrování dle vlastního požadavku lze převést vybraná zvířata do Excelového souboru poklepáním na slovo Filtr či Vybrané v kategorii **Exportovat katalogové listy**.

POZOR!! V případě, že se mezi vybranými zvířaty objeví nějaké, které nemá spočtenou PH (nemá katalogový list), objeví se po zadání Exportovat katalogové listy - Filtr v horní části chybová hláška: „Některým objednávkám chybí katalogové listy“, v tom případě je potřeba klepnout na rámeček vpravo - Ignorovat chyby a pokračovat, poté se vygenerují do Excelu z vyfiltrovaných pouze ks, které mají katalogový list (spočtenou PH). Pokud mám v souboru zvíře jiného plemene, musím filtrem vybrat pouze plemeno H (katalogový list různých plemen má různé uspořádání).

Excelový soubor obsahuje veškeré gPH včetně těch, které se prozatím nepočítají a jsou nulové, datum výpočtu znamená, kdy bylo zvíře naposledy počítáno, lze si poté v Excelu vyfiltrovat buď všechna zvířata zadaná v systému bez ohledu na datum posledního výpočtu, případně pouze aktuální výpočet, genomický index SIH je v posledním číselném sloupečku, číselníky a názvy chovatelů a majitelů mají pouze informativní charakter, každý uvidí ta zvířata, která do systému zadal.

Zveřejnění nového výpočtu v igenetice by mělo být vždy v průběhu dne publikace PH na Plemdat.

TOP krav dle SIH-K (datum publikace 4.12.2018)

pořadí	kráva	jméno	otec	OM	chovatel	stáj
1	CZ000659493961	AGRAS AMALKA 41	SUPERSHOT	MOGUL	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
2	CZ000634882961		BOOMAN	REAL DEAL	DVPM SLAVIKOV	SLAVIKOV VKK,KU,INS
3	CZ000659676961	AGRAS AMALKA 11	SILVER	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
4	CZ000559700961		EMERALD	ALEXANDER	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
5	CZ000324933953	OSTRETIN SABINA 3	MARDI GRAS	RANNESLOV	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
6	CZ000427468932		DROVER	ICHANT	KRALOVICKA ZEM. A.S.	VYROV
7	CZ000659541961	AGRAS AMALKA 10	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
8	CZ000324931953	OSTRETIN LORIOTKA 23	MARDI GRAS	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
9	CZ000634884961		BOOMAN	BRASIDAS	DVPM SLAVIKOV	SLAVIKOV VKK,KU,INS
10	CZ000486336931		MASSEY	PRINCE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
11	CZ000406026921		NILSON	VICTORY	ZD DLOUHA LHOTA	DLOUHA LHOTA VKK
12	CZ000659534961	AGRAS AMALKA 7	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
13	CZ000659535961	AGRAS AMALKA 8	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
14	CZ000387248921		CHEVROLET	BRONSON	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
14	CZ000363256921		YANK	ALFONS	PESTITEL STRATOV A.S.	MILOVICE
14	CZ000288192953	OSTRETIN ALEXIS 70	MILANO	LINUS P	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
17	CZ000324549953	OSTRETIN WENDY 16	POLLEDSTAR	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
18	CZ000659705961	AGRAS AM LKA 13	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
19	CZ000415483921		YANK	OMANOMAN	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
20	CZ000331221952		CHELIOS	KRAMER	AGRO CHOMUTICE A.S.	STARE SMRKOVICE
21	CZ000659544961	AGRAS AMALKA 9	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
21	CZ000324946953	OSTRETIN DOBROMILA 22	REBEL	DOBERMAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
23	CZ000376816921		WATSON	YANK	DZV NOVA, A.S.	PETROVICE VKK
24	CZ000412048921		ALTASPRING	O-COSMOPOLITAN	ZOS SESTAJOVICE A.S.	SESTAJOVICE
25	CZ000324947953	OSTRETIN ALEXIS 81	MARDEN	MILANO	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
26	CZ000354252921		FRANCIS	MISKO	MONTAMILK,S.R.O.	KAMENNE ZBOZI
26	CZ000414061921		PARDAL	STARFIRE	STATEK NOVAK S.R.O.	KOBYLNIKY VKK
28	CZ000238570972		MOGUL	SUPER	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
29	CZ000610180961	ZERAS MAREN G	MARDI GRAS	ROUMARE	ZERAS A.S.	RADOSTIN
30	CZ000401092921		YOURI	YANK	ZAS BECVARY A.S.	BECVARY VKK
30	CZ000444341921		DIESEL	OSAGE	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
32	CZ000293617971		ITUNES	MORPHEOUS	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
32	CZ000310442971		MAYFLOWER	EMERALD	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
32	CZ000354409953	SLOUPNICE ERIKA 54409 ET	MARDI GRAS	MAXUM	ZD SLOUPNICE	RETOVA
35	CZ000648743931		EDELWEISS	MARCOS	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
35	CZ000219274972		WATSON	YANK	ZEMASPOL U.BROD A.S.	TESOV - VOLNA
37	CZ000238620972		MOGUL	SUPER	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
38	CZ000429322921		CASE	GO-AHEAD	ZOD ONOMYSL	NEPOMERICE VS
38	CZ000249287972		MOGUL	WATSON	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
40	CZ000249734972		SUDAN	OMANOMAN	KELECKO A.S.	KELC
41	CZ000255163972		MORGAN	OMANOMAN	ZOD LESNA	PERNA VKK
42	CZ000254190972		MILES	ECOYNE	DOUBRAVA SPOL. S R.O	LUDSLAVICE
43	CZ000486688932		MORGAN	SUPER	STATEK SOBETICE	OBYTCE
43	CZ000413589921		DIESEL	ALTAIOTA	DZV NOVA, A.S.	PETROVICE VKK
45	CZ000291475971		MASSEY	OMANOMAN	VYJIDACEK RADOMIR	VYSEHORKY 5
45	CZ000560554931		HUNTING	IMOLA	ZD KOVAROV	RADVANOV KS
45	CZ000225152962		TWIST	AZURE	VOS ZEMEDELCU A.S.	VOPATOVICE-UHRICE H
48	CZ000260303953	OSTRETIN LORIOTKA 14	RAKUUNA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
49	CZ000592284961	NO-PE BALISTO SOPHIA ET	BALISTO	SUPERSONIC	NOVAK PETR JUNIOR	KOCHANOV
50	CZ000310003981		MARDI GRAS	MORGAN	STAROJICKO, A.S.	JICINA EMF 520
50	CZ000226206962		ALTAIOTA	RANNESLOV	ZEMOS A.S.	UHERCICE
50	CZ000204398962		YANK	ASTRO	AGRA H.DUNAJOVICE AS	TVORIHRAZ
50	CZ000312328981		BERTOLI	YANK	HESAKO ZEM.VYR.S.R.O	VELKE HERALTICE NK
54	CZ000566891961		ROCKY	DUKE	AGRO POSAZAVI, A.S.	VADIN
54	CZ000258834981		TWIST	ALFONS	AGROSUMAK A.S.	LIBHOST K3
54	CZ000294000981		MORGAN	NIAGARA	NETIS, A.S.	DOLNI LUTYNE VKK
54	CZ000310435971		MAYFLOWER	EMERALD	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
58	CZ000274237981		MCCUTCHEN	MORPHEOUS	NETIS, A.S.	JABLUNKOV VKK
58	CZ000628614961	NO-PE MCCUTCHEN ANA	MCCUTCHEN	VIA THELO	NOVAK PETR JUNIOR	KOCHANOV
58	CZ000225562972		MOGUL	PERRY	ZOD LESNA	PERNA VKK
58	CZ000423902921		DOBERMAN	STRATEGIST	AGROBOS.SPOL.S R.O.	SLATINA
62	CZ000225167962		TWIST	STARFIRE	VOS ZEMEDELCU A.S.	VOPATOVICE-UHRICE H
62	CZ000190069962		SHOTTLE	O MAN	AGRO MONET, A.S.	TESANY
62	CZ000374723953	SLOUPNICE NINA 74723	MILES	HUNTER	ZD SLOUPNICE	RETOVA
65	CZ000572957931		GLORIEUX	BILLARD	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
65	CZ000649834961		MONTROSS	LEXOR	ZERAS A.S.	RADOSTIN
65	CZ000239726962		ITUNES	OMANOMAN	ZOD HANA.DRUZSTVO	VKK RYBNICEK
65	CZ000309989981		OMANOMAN	WATSON	STAROJICKO, A.S.	JICINA EMF 520
69	CZ000605999931		GALOSH ISY	MARCOS	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
69	CZ000354655953	SLOUPNICE PERSIA 54655 ET	ALTASPRING	ELVYS	ZD SLOUPNICE	RETOVA
71	CZ000253327971		EMERALD	DUCE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
71	CZ000469597932		MAYFLOWER	OWEN	ZEM.SPOL.KOMORNO A.S	CHOCENICKA LHOTA
71	CZ000412041921		ALTASPRING	JAY	ZOS SESTAJOVICE A.S.	SESTAJOVICE
74	CZ000228279972		YOURI	BEACON	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	NIVNICE
74	CZ000649359961		PEPPER	MANIFOLD	ROZVODI CERNOV S.R.O	CERNOV VKK
76	CZ000658451961		BOOMAN	MERGIM	ZOD KAMEN	SEDLÉTIN
76	CZ000274243981		LEXOR	O MAN	NETIS, A.S.	JABLUNKOV VKK
78	CZ000236941972		PEDRO	OMANOMAN	VALASSKE ZOD.DRUZST.	ZASOVA K 1
78	CZ000645933931		ITUNES	LOTTO	AGRA DESTNA.-A.S.	DESTNA VKK
80	CZ000328850952		FACEBOOK	HUNTER	AGRO BYSTRICE A.S.	BYSTRICE VKK
81	CZ000413237921		REDMAN	KODAK	ZOD UMONIN	KRESETEC-VOLNA STAJ
82	CZ000467015961		MARCOS	BOLTON	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
82	CZ000678098931		RUBICON	MASSEY	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
84	CZ000619382961	AGRAS AMALKA 6	SUPERSIRE	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
84	CZ000300418971		ITUNES	OMANOMAN	OSICKA VACLAV MVDR.	CERVENKA, NOVY DVUR
86	CZ000288260953	OSTRETIN ADELA 139	LARON P	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
87	CZ000522452931		MARCOS	VIA THELO	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
87	CZ000489016932		CASE	A-A WIN 395	KRALOVICKA ZEM. A.S.	VYROV
87	CZ000348161952		PARAMOUNT	CHELIOS	AGRO CHOMUTICE A.S.	STARE SMRKOVICE
90	CZ000373640953	OSTRETIN PETRA 108	SUPERSHOT	NUMERO UNO	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
90	CZ000425799921		YOURI	ALFONS	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
92	CZ000294815981		LURPH	ALFONS	ZOD SLEZSKA DUBINA	VETRKOVICE K4
92	CZ000373444921		ROCKY	GOFAST	ZOD POTEHY	POTEHY
92	CZ000254201972		MORGAN	NAX	DOUBRAVA SPOL. S R.O	LUDSLAVICE
95	CZ000312880981		MARDI GRAS	ITUNES	VFU BRNO	KUNIN- FARMA
95	CZ000621248931		MOGUL	MASSEY	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
95	CZ000324711953	OSTRETIN GENUA 33 P	EARNHARDT	PAXTON	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
95	CZ000567817931		PARDAL	IMOLA	ZOD CHOUSTNIK	BUDISLAV
99	CZ000444356921		PEPPER	TAK	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
99	CZ000374831953	SLOUPNICE PERSIA 74831 ET	MONTROSS	BOSS	ZD SLOUPNICE	DOLNI SLOUPNICE MF

SIH-K	DSI-MLK	DSI-KON	DSI-VEM	PH M KG	PHT %	PHT KG	PH B %	PH B KG	PH SB	TŘ EX	ZN EX	PH-stt	PH-kon	PH-vem	RPH-EX
152,2	143	130	128	2420	-0,17	63	-0,08	59	110	VG	86	142	138	173	174
151,9	150	116	109	1526	0,20	71	0,09	52	117	G+	81	125	126	140	144
151,2	142	146	111	1795	0,07	67	-0,02	49	109	G+	84	138	150	151	164
149,0	145	133	103	998	0,41	73	0,12	40	107	G+	84	143	133	132	149
148,7	143	115	126	1250	0,02	45	0,15	50	109	G+	83	119	121	156	149
148,6	146	127	98	1867	-0,03	60	0,05	57	115	G	79	134	130	126	138
148,3	146	118	112	1305	0,30	73	0,08	45	106	G+	83	135	129	144	153
147,3	145	113	121	1488	0,09	59	0,09	51	101	G+	83	110	121	153	142
147,1	151	113	89	1383	0,19	65	0,15	54	111	G	77	148	119	110	124
146,2	140	119	117	362	0,43	51	0,22	31	120	G+	84	137	128	142	144
146,0	145	121	106	314	0,38	44	0,32	38	105	G+	82	124	126	130	133
145,9	145	120	105	1160	0,34	72	0,09	42	104	G+	83	133	131	140	151
145,4	141	125	114	505	0,43	56	0,20	33	105	VG	86	140	135	150	160
145,3	141	124	115	2077	-0,06	64	-0,06	52	106	G+	83	123	130	152	151
145,3	144	97	118	1095	0,22	58	0,14	45	119	G+	83	118	103	144	135
145,3	147	95	111	502	0,54	66	0,24	37	114	VG	86	130	106	134	137
145,0	151	97	109	2095	-0,01	70	0,04	63	93	G+	83	108	105	132	129
144,8	148	113	98	1177	0,35	73	0,12	45	103	G	77	130	122	130	136
144,0	140	123	118	2007	-0,07	60	-0,04	53	97	G+	83	137	126	153	151
143,8	128	151	130	1569	0,13	66	-0,14	30	107	G+	83	130	153	170	174
143,7	143	114	109	1102	0,29	65	0,10	41	106	G+	82	137	126	141	150
143,7	143	113	104	1246	0,09	51	0,13	48	111	G+	83	120	115	126	134
143,6	142	103	112	654	0,28	48	0,21	38	122	G	79	121	107	136	128
143,1	133	128	135	1110	0,05	43	0,06	37	102	VG	86	147	134	179	177
143,0	150	85	104	1732	0,10	68	0,07	57	113	G+	80	126	97	127	125
142,9	140	110	108	145	0,48	47	0,28	29	121	G+	82	135	115	137	139
142,9	138	118	112	1251	0,28	69	0,01	36	118	G+	84	149	125	149	159
142,8	131	135	127	1728	-0,16	43	-0,04	45	108	G+	84	124	142	178	164
142,7	130	129	135	874	0,19	47	0,05	29	112	VG	85	139	137	177	171
142,5	145	108	113	1191	0,16	56	0,14	47	94	G+	83	121	111	146	144
142,5	136	123	119	597	0,25	44	0,16	32	110	G+	81	138	132	144	148
142,4	135	126	121	236	0,40	44	0,21	26	110	G+	83	137	129	149	155
142,4	142	117	99	1782	0,01	61	0,01	51	110	G+	82	126	123	127	136
142,4	137	120	120	584	0,41	57	0,13	29	107	G+	83	115	128	156	149
142,3	151	95	94	200	0,54	54	0,37	39	103	G+	80	125	100	120	124
142,3	133	116	123	698	0,22	44	0,12	31	129	G+	83	129	117	161	154
142,2	133	135	124	1307	0,14	58	-0,02	35	102	G+	83	129	141	172	163
142,1	136	124	121	-607	0,64	32	0,41	17	103	G+	81	114	130	149	146
142,1	133	133	123	1210	0,14	55	0,01	35	102	G+	84	137	141	165	162
142,0	142	114	107	1594	0,10	64	0,03	48	101	G+	82	119	124	137	139
141,9	133	122	130	1575	0,04	58	-0,06	39	110	G+	84	120	132	163	162
141,8	146	111	96	1249	0,21	63	0,12	47	102	G	75	111	115	117	116
141,7	133	124	129	1153	0,16	54	0,02	35	104	G+	83	132	132	163	157
141,7	132	123	130	656	0,11	32	0,15	33	112	G+	84	138	129	165	160
141,5	139	109	116	763	0,23	47	0,17	37	111	G+	80	131	113	148	141
141,5	139	115	100	1240	-0,08	34	0,14	49	122	G+	83	135	120	121	131
141,5	138	118	116	847	0,08	37	0,18	41	103	G+	83	125	124	150	152
141,4	146	97	107	1997	-0,10	57	0,03	59	103	G+	81	110	102	124	120
141,3	135	123	119	1314	0,07	51	0,03	40	106	VG	87	139	130	150	157
141,1	129	136	124	1081	0,09	45	0,01	32	114	G+	83	129	144	160	164
141,1	141	112	106	491	0,24	39	0,26	38	106	G	79	129	115	127	135
141,1	140	104	114	1344	0,06	52	0,07	45	112	G+	82	111	107	143	137
141,1	139	114	107	464	0,35	48	0,20	32	112	G+	83	114	121	136	141
141,0	130	136	115	857	0,13	41	0,07	31	117	G+	83	141	138	153	154
141,0	146	89	104	507	0,58	70	0,20	33	113	G+	81	94	96	127	119
141,0	135	124	126	1197	0,16	56	0,02	36	97	G+	82	133	133	163	160
141,0	140	115	108	1132	0,19	56	0,09	40	105	G+	83	147	119	145	154
140,8	123	142	135	953	-0,06	27	0,02	29	121	G+	84	147	147	161	167
140,8	130	135	127	1147	0,07	46	0,01	34	102	G+	84	148	143	160	167
140,8	125	140	132	369	0,35	44	0,08	18	114	G+	83	143	147	170	166
140,8	144	111	93	1623	0,03	58	0,06	52	109	G+	81	130	118	115	128
140,7	143	102	106	1325	0,32	76	0,03	41	108	G+	81	121	106	135	136
140,7	138	119	124	988	0,24	57	0,09	37	87	VG	86	141	129	159	163
140,7	136	133	112	868	0,32	59	0,08	32	95	G+	82	124	139	138	144
140,6	143	97	111	1587	0,02	56	0,06	51	106	G+	81	146	95	132	136
140,6	138	111	119	2074	-0,20	49	-0,04	54	105	G+	82	122	120	154	147
140,6	134	126	119	606	0,31	49	0,12	29	102	G+	83	134	128	151	152
140,6	129	129	127	1056	0,05	41	0,02	32	116	G+	84	143	131	158	162
140,5	142	107	107	228	0,41	44	0,29	33	106	G+	80	126	109	136	136
140,5	132	134	121	1046	0,18	53	0,04	33	99	VG	85	148	140	167	167
140,3	141	111	99	280	0,49	53	0,24	30	111	G	79	126	118	118	129
140,3	141	110	114	2278	-0,19	57	-0,07	57	96	G+	81	112	113	146	139
140,3	126	145	134	883	0,02	32	0,05	30	98	VG	86	145	151	185	182
140,2	144	102	104	600	0,30	48	0,24	39	102	G+	83	125	105	140	135
140,2	134	108	129	504	0,34	48	0,15	28	110	G+	83	136	121	174	170
140,1	135	114	114	1121	0,09	47	0,07	39	118	G+	82	127	123	142	146
140,1	140	108	114	1022	0,19	52	0,13	41	99	G+	84	122	116	137	135
140,0	132	125	125	799	0,29	55	0,06	28	104	G+	82	132	131	162	159
140,0	133	124	113	451	0,27	40	0,17	29	114	G+	82	131	128	145	146
139,9	138	107	122	1073	0,40	74	0,03	33	99	G+	83	122	117	147	149
139,8	143	91	106	-410	0,55	32	0,45	27	117	G+	81	67	98	126	106
139,7	143	101	97	1028	0,25	58	0,13	42	117	G+	82	123	106	121	125
139,7	134	122	119	-31	0,62	52	0,21	18	105	G+	84	150	130	147	152
139,6	145	98	100	2273	-0,13	63	-0,04	59	105	G+	81	129	110	133	139
139,6	130	132	123	-269	0,58	40	0,25	14	104	G+	83	151	136	154	160
139,5	134	115	113	-507	0,54	28	0,39	18	118	G+	83	123	124	146	140
139,4	139	106	104	1161	-0,01	39	0,13	46	119	G+	83	128	112	122	127
139,4	133	125	122	280	0,25	32	0,23	29	99	G+	82	133	127	148	147
139,4	124	144	134	754	0,25	49	-0,02	20	107	G+	81	140	149	177	172
139,3	133	118	126	1086	0,07	44	0,05	36	106	G+	84	133	127	167	163
139,3	145	94	102	948	0,23	53	0,19	45	105	G+	81	112	99	129	128
139,2	136	124	104	228	0,65	65	0,15	20	109	G+	81	101	128	132	129
139,2	132	126	113	1017	-0,01	33	0,09	38	113	G+	83	137	129	153	154
139,2	135	115	111	1											

TOP 100 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 M	SPOL M	CZ-DC E
1	MARDI GRAS	USAM000071494657	NEO-403	2012	MOGUL	PLANET	803	143,6	368	2895	46	1058	97	324
2	NILSON	NLDM0000753102213	NEO-442	2012	G-FORCE	BOXER	101	141,9	93	2154	46	763	92	79
3	MAYFLOWER	840M003008897582	NEO-425	2011	SNOWMAN	SOCRATES	901	138,7	211	8841	30	902	95	171
4	FRANIS POM	FRAM004241683313	NEO-203	2010	MAN-O-MAN	ROUMARE	604	136,5	81	430	34	259	91	69
5	DIESEL	USAM000072107052	NXB-174	2013	MCCUTCHEN	SUPER	906	136,3	566	695	91	168	98	448
6	NUMERO UNO	ITAM017990915143	NEO-239	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	906	135,7	438	19772	59	6599	98	404
6	CABRIOLET	USAM000069560690	NXB-058	2011	ROBUST	PLANET	702	135,7	468	14939	40	1180	98	365
8	STARTREK	NLDM000921226060	NEO-493	2013	SNOWFEVER	PLANET	101	134,5	67	1732	36	895	88	58
8	BOOKEM	USAM000066636657	NXB-035	2009	PLANET	RAMOS	901	134,5	338	25803	43	6506	97	309
10	MILES	USAM000070594754	NXB-169	2011	ROBUST	AL	901	133,1	331	6366	51	912	97	279
11	ELSON	NLDM000610943276	NXB-087	2012	SUDAN	MAN-O-MAN	702	132,7	651	1156	48	162	98	391
12	FACEBOOK	CANM000010847042	NEO-201	2010	MAN-O-MAN	AIRRAID	906	132,4	1335	16033	131	4436	99	1114
13	PEDRO	FRAM001445852881	NXB-079	2012	GOLD-CHIP	PLANET	803	132,0	295	1518	36	603	97	214
13	ROCKY	NLDM000925887513	NXB-095	2012	SHAMROCK	GOLI	101	132,0	1533	6524	136	1894	99	1031
15	MOGUL	840M003006972816	NEO-282	2010	DORCY	MARSH	901	131,5	453	45262	43	7724	98	418
16	JONAS	NLDM000663104097	NEO-494	2013	CHEVROLET	NIAGRA	101	131,2	59	243	30	149	87	52
17	JABIR	USAM000070801850	NEO-398	2012	FACEBOOK	FREDDIE	906	131,1	373	6708	43	1181	97	346
18	CAYMAN	USAM000070662886	NEO-455	2013	NUMERO UNO	ROBUST	101	130,6	555	711	89	125	98	319
18	SUNSET	NLDM000532128858	NEO-158	2010	DIAMOND	GOLDWYN	101	130,6	86	4075	54	1759	92	74
20	AJAX	NLDM000535005732	NEO-120	2010	MAN-O-MAN	MASCOL	101	129,6	80	342	41	246	91	83
21	SUNWAY	CZEM000700791053	NEO-438	2013	NUMERO UNO	ALTAIOTA	401	129,4	116	116	32	32	92	102
21	HUNTING	NLDM000874937642	NEO-371	2012	HUNTER	BOLTON	101	129,4	79	262	42	182	91	71
23	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	128,8	67	67	37	37	87	61
24	DROVER	USAM000071181628	NEO-396	2012	CAMERON	SUPER	101	128,6	74	74	50	50	88	72
25	GEM	NLDM000499694728	NEO-165	2010	BOGART	JORDAN	101	128,5	53	184	34	145	89	47
26	PIANOMAN	NLDM000548150665	NEO-443	2013	MOGUL	PLANET	101	128,4	89	577	53	313	91	80
27	ABC	USAM000063685855	NEO-336	2008	O MAN	BOLIVER	170	128,2	1233	5688	54	554	99	697
28	MASSEY	USAM000063026939	NEA-844	2007	MASCOL	BRET	702	128,0	1913	27117	156	6840	99	1630
29	BERTOLI	NLDM000533285697	NGA-655	2009	BERTIL	O MAN	101	127,7	301	1086	64	479	96	218
30	AMOR RED	NLDM000527309859	RED-583	2010	LAWN BOY P-RED	GOLDWYN	510	127,6	182	4210	41	1819	96	97
31	DANNO	NLDM000886596288	NXB-073	2012	BOOKEM	BOLTON	101	127,3	1567	19005	129	4591	99	1154
32	SAASVELD	NLDM000730406084	NXB-110	2012	SHAMROCK	MAN-O-MAN	101	127,1	78	225	44	167	91	68
33	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	127,0	391	458	58	88	97	260
33	PETAR	NLDM000571155871	NEO-210	2010	LEGEND	SHOTTLE	101	127,0	86	277	54	210	92	68
33	ROZ	NLDM000532074621	NEO-166	2010	LEGEND	SHOTTLE	101	127,0	66	272	41	205	90	59
36	EPIC	CANM000011104016	NXB-007	2010	SUPER	ALTABAXTER	803	125,9	283	20515	36	6411	97	185
36	DONATELLO	840M003006989495	NXB-164	2011	ROBUST	PLANET	901	125,9	344	13383	34	1967	97	270
38	SKETCH	CZEM000823041061	NXB-172	2013	DAY	O MAN	101	125,6	87	87	41	41	90	73
38	YOURI	NLDM000519313424	NEA-909	2008	ROUMARE	O MAN	101	125,6	3125	3338	233	380	99	1986
38	MARCOS	USAM000136333410	NEO-010	2005	MURPHY	BW MARSHALL	903	125,6	1021	7759	81	3105	99	824
41	EMERALD	USAM000062297934	NXA-930	2006	MARION	LYNCH	901	124,9	1202	20100	132	4487	99	896
42	OMANOMAN	DEUM000353589527	NEO-056	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	803	124,8	3517	5119	254	931	99	2451
42	COLORETTO	NLDM000543203445	NEO-248	2011	GERARD	JORDAN	101	124,8	75	291	42	191	91	60
44	HUNTER	840M003000540481	NEO-127	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	101	124,7	2885	9954	220	2232	99	1953
45	GLEAM	USAM000071431304	NXB-170	2012	LARGE	JEEVES	101	124,5	219	270	37	51	95	183
45	SAMURAI	NLDM000543348568	NXB-021	2011	GOFAST	JARDIN	101	124,5	83	344	55	242	91	63
47	LOUVRE	NLDM000570534118	NEO-242	2011	GERARD	BOLTON	101	124,4	90	230	51	169	92	81
48	MODESTO	DEUM000537752871	NEO-448	2013	MOGUL	ROBUST	702	124,2	640	640	72	72	98	397
49	RACEY	USAM000069214838	NXB-002	2010	RUSSELL	BOLTON	101	124,1	58	232	35	59	89	49
49	BOWIE	NLDM000699875958	NEO-275	2011	BOWSER	SHOTTLE	101	124,1	73	311	45	236	91	58
51	SUPERSONIC	CANM000011113974	NXB-204	2010	SUPER	SHOTTLE	906	123,6	313	7681	49	2514	97	268
52	GENERAL	NLDM000767081368	NXB-214	2013	DADDY	JEEVES	101	123,4	50	320	32	217	85	48
53	REMBRANDT	CZEM000809556061	NEO-401	2012	SNOWMAN	PLANET	101	122,9	52	52	31	31	84	52
54	EMMETT	DNKM000000254708	NEO-263	2011	MAN-O-MAN	ALTABAXTER	803	122,5	604	4510	60	1338	98	493
54	HEATH	NLDM000569542667	NEO-107	2010	DIAMOND	JORDAN	101	122,5	75	231	50	179	91	70
56	CHEVROLET	NLDM000765206109	NEO-331	2011	FREDDIE	PLANET	101	122,4	2037	4730	184	1111	99	1433
57	ORANGE	CZEM000701232061	NEO-171	2010	GARRETT	GAVER	702	122,3	88	88	42	42	90	82
57	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	122,3	127	127	53	53	93	110
59	MILANO	DEUM000354563004	NEO-197	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	401	122,2	221	221	45	45	96	145
59	FRANCIS	NLDM000543704568	NXA-990	2010	NIAGRA	PARAMOUNT	101	122,2	77	232	36	176	91	61
61	OBAMA	CZEM000686603061	NEO-087	2010	JEEVES	GOLDWYN	101	122,1	73	73	48	48	88	63
61	ALI	USAM000070809725	NEO-397	2012	ARMITAGE	BOLIVER	101	122,1	59	59	32	32	86	53
63	TABOR	USAM000140965979	NEO-245	2010	TRIGGER	JET STREAM	101	121,8	166	223	63	73	95	109
64	SUDAN	USAM000062768990	NXA-931	2006	JAMMER	SAILOR	702	121,5	1459	17848	131	5507	99	1146
64	PECOSS	CZEM000762762061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	121,5	63	63	43	43	87	58
66	PARADISE	NLDM000734247278	NEO-341	2011	SNOWMAN	SHOTTLE	101	121,4	627	1335	94	446	98	426
66	SPARTACUS	NLDM000763003919	NEO-509	2014	MAVID	SNOWMAN	101	121,4	46	141	30	102	83	39
66	HIBERHEPIC	FRAM005627977079	NXB-155	2012	EPIC	MAN-O-MAN	604	121,4	74	280	36	199	89	63
69	VITESSE	NLDM000878334760	NGA-667	2012	GRAVITY	JARDIN	101	121,3	294	12773	33	3707	96	240
70	GLORIEUX	FRAM002951520497	NEO-344	2011	AFRAN GER	MAXWELL	903	121,2	258	4908	31	2962	96	228
71	LIAITH	NLDM000739022942	NEO-163	2010	GOLI	PARAMOUNT	101	121,1	55	344	31	218	89	50
71	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	121,1	1655	2949	136	741	99	862
71	PIKANT	NLDM000653343053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	121,1	240	240	46	46	96	147
74	PALTROW	NLDM000965800714	NXB-096	2012	EPIC	MAN-O-MAN	101	121,0	812	1430	97	338	99	577
75	ATOMIUM RED	CANM000107640201	RED-614	2012	DETOX	ALTABAXTER	906	120,8	231	939	36	336	96	120
76	SUPERBAL	BELM000210507773	NXB-019	2011	SUPER	SHOTTLE	101	120,6	84	280	45	201	91	72
76	PEPPER	USAM000069486143	NEO-354	2011	ALTAIOTA	ALAN	101	120,6	111	341	45	95	92	89
78	CLEVER	CANM000011596110	NEO-399	2012	NUMERO UNO	SUPER	906	120,5	113	218	37	123	92	92
79	E.T.SHOTTLE	NLDM000398102290	NEO-117	2005	SHOTTLE	BESN	702	120,4	1580	15942	99	3635	99	737
79	SPARTAN	CZEM000646219081	NXB-182	2013	STERLING	MASSEY	101	120,4	53	53	34	34	85	46
79	DECISION	CANM000011431150	NEO-333	2012	LAVAMAN	BOLTON	906	120,4	114	244	39	99	93	98
82	OSCO	DEUM001265237674	NXA-976	2010	SUPER	GOLDWYN	702	120,3	899	899	59	59	99	674
83	PERFECT AIKO	NLDM000708611632	NEO-266	2011	FREDDIE	GOLDWYN	803	120,2	285	1845	46	869	97	170
84	KAPO	NLDM000722777996	NEO-296	2011	FREDDIE	PLANET	702	120,1	1169	3459	74	173	99	805
85	ROZALIN	NLDM000640217048	NEO-445	2013	ROZELLO	BRIILLANT	101	120,0	69	210	41	153	89	63
85	MANIFOLD	USAM000135747713	NEA-960	2004	O MAN	BW MARSHALL	906	120,0	4437	73844	185	11217	99	3043
87	LANYARD	CANM000011098687	NEO-253	2010	MAN-O-MAN	GOLDWYN	906	119,9	509	941	89	371	98	345
87	ROCKET	NLDM000359508411	NXB-134	2012	SUDAN	FREDDIE	803	119,9	354	354	48	48	97	230
87	OGART	CZEM000715873												

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhající či předchozím roce) (datum publikace 4.12.2018)

I-DCE	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
1511	37	557	96	M	397	0,30	0,12	40	20	126	95	132	120	M	120
558	43	294	87	M	-23	0,45	0,37	39	28	137	104	94	116	M	116
1496	24	290	94	M	2258	-0,22	-0,05	47	56	135	106	103	114	M	110
286	30	170	86	M	-73	0,43	0,38	36	27	136	95	100	113	M	114
551	78	141	97	M	757	0,14	0,07	36	26	125	112	100	123	M	116
12905	56	4546	97	M	-254	0,44	0,11	30	1	115	103	124	131	M	123
1660	31	290	96	M	402	0,45	0,21	54	28	135	94	114	113	M	94
508	32	280	85	M	480	0,02	0,15	17	25	122	113	102	106	M	135
10642	40	3484	96	M	1290	-0,21	0,06	19	39	125	109	114	113	M	108
885	38	255	95	M	591	0,33	0,18	50	31	134	81	96	105	M	125
433	40	67	96	M	174	0,40	0,22	41	22	129	97	106	112	M	109
8634	102	3046	99	M	999	0,26	0,03	57	29	129	93	112	118	M	98
1197	29	504	94	M	569	0,15	0,04	32	18	120	114	102	113	M	116
3048	109	848	99	M	-79	0,16	0,16	11	10	115	118	111	127	M	121
18086	40	4654	97	M	998	0,25	-0,07	55	21	122	87	97	118	M	132
95	26	58	82	M	65	0,32	0,20	31	17	125	100	96	107	M	125
2520	39	654	96	M	186	0,20	0,08	24	11	117	108	122	123	M	116
319	55	55	95	M	38	0,40	0,15	37	13	123	103	107	122	C	113
2179	47	984	88	M	368	0,00	0,05	11	14	113	115	124	122	M	109
259	37	171	87	M	516	0,15	0,22	30	32	131	85	93	110	M	109
102	28	28	86	C	-268	0,41	0,16	26	7	119	105	100	115	C	119
184	38	123	86	M	270	0,15	0,22	22	25	127	101	97	108	M	113
61	32	32	81	C	-174	0,58	0,17	44	10	125	108	104	99	C	106
72	49	49	81	C	1583	-0,09	-0,15	45	29	120	123	99	113	C	121
127	29	100	83	M	116	0,31	0,16	31	16	122	116	90	110	M	119
211	51	145	87	M	563	0,14	0,08	30	22	122	107	94	111	M	126
975	33	130	98	M	351	0,16	0,07	26	15	118	105	110	113	M	119
10486	127	3020	99	M	454	0,12	0,12	25	22	122	114	102	113	M	101
623	50	268	94	M	80	0,34	0,37	33	31	137	106	79	87	M	107
1232	32	547	91	M	-1327	0,63	0,49	7		122	99	97	121	M	99
10249	104	2532	99	M	623	-0,21	0,12	0	26	118	108	105	112	M	119
136	39	100	85	M	1019	0,01	-0,18	32	11	109	122	108	120	M	120
260	37	37	94	M	1239	0,12	0,09	51	41	135	84	95	94	C	101
164	44	124	85	M	1050	0,09	0,07	41	34	128	89	92	100	M	118
179	36	128	84	M	49	0,43	0,03	40	4	115	118	115	114	M	119
10313	34	3787	95	M	897	-0,11	-0,04	17	20	114	90	102	123	M	125
4113	27	972	95	M	408	0,32	0,05	42	15	121	90	111	115	M	100
73	35	35	83	C	793	0,16	0,08	42	30	128	94	89	105	C	113
2096	163	246	99	M	-266	0,36	0,35	23	20	129	100	89	120	M	93
2734	63	978	98	M	541	0,02	0,10	18	22	120	108	108	118	M	103
6149	97	1922	98	M	-265	0,55	0,26	39	13	127	92	82	112	M	114
2934	203	490	99	M	773	0,18	0,02	41	22	123	90	92	96	M	114
189	37	129	85	M	534	-0,08	0,28	9	37	129	99	70	98	M	118
5226	171	1337	99	M	430	0,02	0,06	15	16	115	96	108	122	M	110
0	30	0	91	M	578	0,03	-0,08	21	9	109	117	108	119	C	123
212	40	148	85	M	-44	0,15	0,13	12	9	114	109	100	112	M	119
171	44	117	87	M	269	0,12	0,27	19	29	129	81	86	92	M	109
397	54	54	96	C	114	0,30	0,03	31	6	114	107	102	124	C	112
49	29	29	77	M	-267	0,27	0,09	15	0	110	99	129	113	C	110
176	38	134	84	M	196	-0,05	0,16	2	17	115	131	95	122	M	105
3776	41	1735	96	M	946	0,08	-0,01	37	25	121	86	110	113	M	97
155	30	104	82	M	511	0,05	0,02	20	15	114	110	102	112	M	115
52	30	30	78	C	2005	-0,34	-0,14	33	41	122	123	91	103	C	113
2521	47	761	97	M	-135	-0,08	0,09	-10	3	105	101	120	125	M	118
156	49	118	86	M	542	-0,10	0,16	8	27	121	85	90	107	M	118
2904	139	697	99	M	1428	-0,17	-0,12	27	28	117	96	102	110	M	114
82	38	38	85	C	327	0,10	0,09	20	18	118	115	96	90	C	113
110	43	43	87	C	906	0,19	0,01	49	27	126	97	91	105	C	112
145	25	25	90	C	449	0,15	0,06	29	18	119	95	100	99	C	111
142	29	103	84	M	699	0,07	0,12	28	29	126	107	80	96	M	106
63	43	43	82	C	-308	0,04	0,10	-6	0	105	108	123	104	C	113
53	30	30	77	C	232	0,25	0,10	30	16	120	108	84	105	C	114
109	49	49	87	M	455	-0,21	0,05	-5	16	110	92	114	111	C	119
8851	106	2964	99	M	380	0,29	0,10	39	18	123	95	85	118	M	105
58	39	39	80	C	940	-0,10	0,03	22	30	121	88	92	100	C	108
823	77	297	97	M	1089	-0,16	-0,17	19	14	106	108	102	112	M	139
73	26	53	79	M	171	-0,01	0,14	4	15	115	108	93	106	M	130
138	31	92	85	M	246	-0,19	0,07	-9	12	109	109	110	112	M	119
6307	26	1876	94	M	-201	0,20	0,29	11	16	122	97	92	98	M	105
1112	26	618	94	M	1329	0,06	0,07	47	42	134	77	80	82	M	95
254	30	162	84	M	1039	-0,23	-0,01	10	27	115	141	94	122	M	84
882	88	99	98	M	501	-0,06	0,13	10	24	120	83	95	108	M	101
147	32	32	90	C	-566	0,63	0,16	32	-2	117	98	94	106	C	118
751	70	162	97	M	146	-0,17	0,10	-10	12	109	98	98	123	M	121
393	24	196	91	M	-633	0,57	0,23	28	0	119	98	91	105	M	104
191	38	130	86	M	-318	0,08	0,08	-2	-2	104	135	111	118	M	103
142	39	57	88	M	-60	0,24	0,11	20	7	114	112	112	108	M	93
188	35	116	89	M	-888	0,16	0,15	-14	-13	99	111	119	118	M	119
7169	66	1378	98	M	676	0,02	0,02	23	19	117	111	95	125	M	95
46	29	29	76	C	1193	-0,20	-0,02	21	32	120	97	103	106	C	98
112	33	44	88	M	-310	0,32	0,22	18	8	119	66	104	100	M	110
674	50	50	97	C	147	-0,14	0,07	-7	10	107	114	106	108	C	112
896	33	445	94	M	-847	0,63	0,23	25	-5	115	84	97	108	M	118
805	63	63	97	M	504	0,13	0,02	28	15	117	95	117	111	C	84
121	38	86	84	M	557	-0,02	0,13	15	25	121	100	91	100	M	101
32415	132	6474	99	M	955	0,03	0,00	33	25	121	95	105	115	M	85
502	60	205	96	M	416	0,17	0,15	29	23	125	77	87	114	M	101
230	36	36	93	C	536	0,24	0,01	40	16	120	97	83	115	C	108
56	38	38	80	C	-68	0,29	-0,03	23	-4	106	107	103	97	C	127
2176	194	220	99	M	455	0,11	0,11	24	21	121	99	103	96	M	107
310	30	74	84	M	-259	0,33	0,29	21	15	125	50	98	102	M	111
325	64	64	95	M	676	-0,34	-0,04	-11	14	104	103	121	123	C	109
175	29	113	86	M	-1036	0,48	0,35	6	-3	115	100	111	113	M	95
1061	101	112	98	M	334	0,13	0,16	22	22	122	81	93	109	M	94
1493	26	455	90	M	-650	0,27	0,09	2	-11	103	106	131	123	M	96
95	42	42	86	C	940	-0,02	-0,10	31	17	113	87	109	109	C	106
2845	37	1108	95	M	-208	0,17	0,17	8	7	114	116	84	113	M	113
84	45	45	85	C	-548	0,19	0,27	-2	7	115	95	101	96	C	114
162	27	27	91	C	-69	0,0									

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	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	130,6	67	67	37	37	87	61
2	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	128,1	382	446	57	86	97	257
3	SKETCH	CZEM000823041061	NXB-172	2013	DAY	O MAN	101	126,3	68	68	31	31	87	56
4	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	125,1	121	121	52	52	92	108
5	PECOSS	CZEM000762762061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	125,0	63	63	43	43	87	58
6	PIKANT	CZEM000653343053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	122,1	217	217	40	40	96	133
7	OBAMA	CZEM000686603061	NEO-087	2010	JEEVES	GOLDWYN	101	121,8	73	73	48	48	88	63
8	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	121,7	1506	2782	128	725	99	789
9	ORANGE	CZEM000701232061	NEO-171	2010	GARRETT	GAVOR	702	121,5	80	80	41	41	89	73
10	SUREBOY	CZEM000683392053	NEO-418	2013	MASSEY	RAMOS	401	121,1	258	258	51	51	96	216
11	LOSTEDEN	CZEM000612885061	NEA-782	2007	JARDIN	MORTY	401	120,2	1578	1703	136	213	99	894
11	OGART	CZEM000715873061	NEO-179	2010	BOGART	SHOTTLE	101	120,2	67	67	43	43	87	56
11	PAVAROTTI	CZEM000750254061	NEO-255	2011	SNOWMAN	JARDIN	101	120,2	1090	1090	104	104	99	659
14	MONACO	CZEM000580292053	NEA-866	2008	BOLTON	MASCOL	401	119,5	522	547	73	93	98	379
14	ONYX	CZEM000715718061	NEO-134	2010	ALTAOTTO	ZENITH	101	119,5	47	47	32	32	83	42
16	SNOOPY	CZEM000725148021	NEO-432	2013	HILL	YANK	101	119,1	113	113	47	47	92	89
17	IMOLA	CZEM000106789071	NEA-352	2004	O MAN	TRENT	702	118,5	3539	5183	258	716	99	2114
18	LENON	CZEM000562131053	NEA-783	2007	RAMOS	O MAN	401	117,1	294	1106	62	461	97	230
19	REBEL	CZEM000665442053	NEO-346	2012	ALTAIOTA	RAMOS	401	116,6	192	192	33	33	95	136
20	PONCA	CZEM000750253061	NEO-265	2011	SNOWMAN	JARDIN	201	116,0	56	56	39	39	85	50
21	OSAGE	CZEM000659056031	NEO-114	2010	DOTSON	LAMUNIT	201	115,6	71	71	40	40	88	63
22	ORIGIN	CZEM000629991053	NEO-198	2010	RALSTORM	RAMOS	401	115,4	148	148	37	37	94	94
23	LOBBY	CZEM000612782061	NEA-737	2007	JARDIN	VELOX	401	115,3	547	802	81	222	98	306
24	SHEYENNE	CZEM000839130061	NXB-191	2013	DAY	SNOWMAN	201	115,2	178	178	51	51	95	161
25	MOXIE	CZEM000657232061	NEA-922	2008	STYLIST	VELOX	401	115,0	798	798	102	102	99	453
26	O-ALEXMAN	CZEM000653682021	NEO-085	2010	ALEXANDER	O MAN	101	114,9	266	585	55	213	97	155
27	MONTER	CZEM000565482071	NXA-860	2008	ALTABAXTER	BOLIVER	702	114,4	77	77	43	43	89	61
28	GARTALD	CZEM000009801053	NEA-130	2002	GARTER	HERALD	401	113,5	351	351	65	65	97	151
28	RASKA	CZEM000700034021	NEO-340	2012	HILL	ROSEJO JOC	201	113,5	46	46	30	30	83	43
30	SENECA	CZEM000839096061	NEO-431	2013	MASSEY	SNOWMAN	101	113,2	90	90	43	43	90	77
31	PERSTITION	CZEM000681548021	NXB-017	2011	SUPER	PLANET	604	113,1	706	706	88	88	99	462
32	LABYRINT	CZEM000557722021	NEA-795	2007	ROUMARE	O MAN	604	113,0	396	396	67	67	97	226
32	MAFIOSO	CZEM000580439053	NXA-841	2008	NIFTY	LAUDAN	401	113,0	99	99	34	34	91	75
34	ORLANDO	CZEM000715739061	NEO-133	2010	JEEVES	SHOTTLE	101	112,5	60	60	38	38	86	49
35	REMITON	CZEM000636522081	NEO-402	2012	MASSEY	PLANET	101	112,4	103	103	54	54	91	84
36	OBELIX	CZEM000644668021	NEO-086	2010	SHOTTLE	GOLDWYN	101	112,1	47	47	40	40	83	36
36	MARIAS	CZEM000648464061	NEA-918	2008	BOLTON	TULIP	201	112,1	90	90	55	55	90	70
38	NOTES	CZEM000539251051	NXA-912	2009	SOCRATES	BOLIVER	702	111,8	871	1011	89	106	99	497
39	NORTHON	CZEM000622207021	NEA-955	2009	BOLTON	SHOTTLE	401	110,9	98	98	33	33	91	87
40	PEQUOT	CZEM000750212061	NXB-039	2011	SUPER	ROUMARE	201	110,4	73	73	45	45	88	59
41	KOMPLET	CZEM000542428053	NXA-653	2006	GOLDWYN	O MAN	401	110,0	94	94	38	38	91	74
42	OGALALA	CZEM000696771061	NXA-920	2010	PING	MERWE	201	109,5	146	146	63	63	94	100
43	MOHAWK	CZEM000648500061	NXA-848	2008	ALTASPARTA	O MAN	201	109,2	44	44	31	31	82	40
44	OPAL	CZEM000599214071	NXA-932	2010	PLANET	RAMOS	702	108,5	101	101	46	46	91	86
45	IMALOT	CZEM000110728053	NEA-439	2004	O MAN	MTOTO	401	108,3	1774	1983	156	242	99	834
46	KOTT	CZEM000527386053	NEA-670	2006	OTTAWA	O MAN	401	108,2	235	235	50	50	96	98
47	IMAN	CZEM000115704071	NEA-356	2004	O MAN	LANTZ	401	107,9	742	813	95	145	99	312
48	ICHANT	CZEM00050561061	NEA-371	2004	MERCHANT	ADDISON	101	106,9	4776	5235	362	536	99	2349
49	ROLAND	CZEM000796405061	NXB-077	2012	SUDAN	PING	201	106,8	79	79	43	43	89	72
50	ROZMBERK	CZEM000796406061	NXB-093	2012	SUDAN	A-A WIN 395	202	105,8	78	78	41	41	89	69
51	JEEP	CZEM000189006061	NEA-502	2005	MURPHY	CHAMPION	702	104,5	3534	4542	226	289	99	1745
52	JOYALIST	CZEM000513609053	RED-475	2005	ROYALIST	TRIBUTE	401	104,0	959	2841	109	337	99	397
52	ROBINSON	CZEM000790549061	NXB-078	2012	LEVI	BOLIVER	101	104,0	139	139	60	60	93	112
54	GAVOR	CZEM000010049071	NEA-143	2002	CHAMPION	AARON	702	103,8	3573	16624	256	4885	99	2482
55	ROMAN	CZEM000809380061	NEO-352	2012	ALTAIOTA	JEEVES	101	103,5	61	61	38	38	86	58
56	PAWNEE	CZEM000762495061	NEO-241	2011	RADON	JONK	201	103,1	119	119	54	54	92	79
57	RYTMUS	CZEM000809417061	NXB-102	2012	O-COSMOPOLITAN	GARRETT	201	102,9	130	130	50	50	93	109
58	OTTAWA	CZEM000723007061	NXA-942	2010	PING	LINFIELD	201	101,5	72	72	43	43	88	58
59	SWENSON	CZEM000636541081	NXB-152	2013	O-COSMOPOLITAN	SUPER	101	101,3	56	56	37	37	85	57
60	PROMILL	CZEM000682306021	NEO-256	2011	HILL	MASCOL	101	101,2	76	76	47	47	89	66
61	ORTY	CZEM000629935053	NEO-178	2010	HORTY	O MAN	401	101,1	166	166	37	37	94	108
62	POBIWAN	CZEM000671523021	NXA-984	2011	SUPER	ERNESTO	101	100,9	72	72	45	45	88	63
63	OTO	CZEM000723005061	NEO-115	2010	ROUMARE	A-A WIN 395	201	100,8	85	85	49	49	90	70
64	NOBILE	CZEM000539219051	NXA-925	2009	PLANET	TOYSTORY	702	100,5	202	202	59	59	95	162
65	ROSSIK	CZEM000790475061	NEO-317	2012	ALTAROSS	JEEVES	101	99,7	71	71	41	41	88	58
66	OTTO	CZEM000575488071	NEO-099	2010	COLBY	O MAN	702	98,7	96	96	41	41	91	86
67	OMAR	CZEM000700922061	NEO-101	2010	RAMOS	LANCELOT	702	98,5	87	87	40	40	90	79
68	POASIS	CZEM000750141061	NEO-199	2011	ALTAROSS	PLANET	101	98,3	63	63	42	42	87	54
69	MAXIM	CZEM000591843021	NXA-781	2008	ALTABAXTER	FORD	401	98,0	155	155	39	39	94	111
70	PADRE	CZEM000762808061	NEO-319	2011	BEACON	O MAN	201	97,9	71	71	41	41	88	62
71	JIM	CZEM000501736071	NXA-531	2005	BOLIVER	MAGNA	702	97,5	392	392	69	69	97	195
72	ORCAN	CZEM000723008061	NXA-954	2010	PING	BESN	202	97,4	180	180	63	63	95	107
73	PEIRAK	CZEM000762777061	NGA-665	2011	ARDEN	ALTAOLIVER	201	96,5	61	61	38	38	86	59
74	MASS	CZEM000613060061	NEA-835	2008	MASCOL	BESN	101	91,7	650	650	112	112	98	467
75	HAK	CZEM00038452061	NEA-224	2003	MORTY	PATRON	510	91,2	257	313	56	84	96	154
76	OVARIX	CZEM000599237071	NEO-169	2010	ALEXANDER	MAC	702	85,8	100	100	41	41	91	88
77	KUCKEYE	CZEM000527387053	NXA-638	2006	BUCKEYE	O MAN	401	81,6	260	260	53	53	96	181
78	OMAHA	CZEM000575493071	RED-573	2010	TWISTER	TALENT	702	75,1	74	74	34	34	88	67

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext., stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 4.12.2018)

I-DC E	CZ-ST E	I-ST E	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
61	32	32	80	C	180	0,61	0,22	57	21	127	109	107	106	C	105
257	37	37	94	M	1491	0,14	0,1	60	47	133	91	100	107	C	102
56	27	27	79	C	1036	0,21	0,13	51	38	129	94	94	103	C	116
108	43	43	87	C	1242	0,24	0,06	61	38	129	100	98	116	C	111
58	39	39	80	C	1266	-0,07	0,07	33	39	123	94	100	110	C	109
133	28	28	89	C	-438	0,7	0,2	42	2	116	100	99	121	C	120
63	43	43	82	C	-135	0,07	0,12	2	6	105	110	127	111	C	115
809	84	95	98	M	730	-0,06	0,12	18	29	118	89	102	124	M	102
73	37	37	83	C	509	0,11	0,12	26	23	117	116	100	100	C	115
216	41	41	93	C	12	0,4	0,17	33	13	117	105	106	121	C	104
905	97	107	98	M	585	0,16	0,16	32	28	121	88	98	128	M	94
56	38	38	80	C	158	0,32	-0,01	32	3	107	108	109	106	C	126
659	84	84	97	C	1006	-0,09	0,14	24	38	122	92	89	116	C	114
379	62	62	95	M	760	0,32	0,11	52	28	125	100	95	121	C	88
42	30	30	76	C	470	0,45	0,14	54	23	125	114	101	96	C	89
89	39	39	85	C	1213	0,02	-0,12	41	23	113	96	113	115	C	105
2175	194	220	99	M	685	0,12	0,13	32	28	120	101	108	96	M	108
230	49	49	93	M	-1201	0,48	0,32	-3	-11	105	122	110	120	C	112
136	25	25	89	C	551	0,09	0,09	25	22	116	103	94	118	C	111
50	33	33	79	C	-27	0,16	0,2	12	14	114	95	100	101	C	124
63	36	36	82	C	1501	-0,34	-0,03	15	37	115	94	86	100	C	127
94	24	24	86	C	-1145	0,62	0,29	9	-12	107	114	101	116	C	121
342	54	77	95	M	811	-0,06	0,05	20	25	115	90	107	114	M	97
161	43	43	90	C	1896	-0,04	-0,23	56	30	115	88	98	110	C	120
453	65	65	96	C	-1002	0,58	0,32	12	-6	111	89	108	127	C	107
226	38	99	92	M	1014	0,12	-0,06	43	22	115	107	102	115	M	99
61	38	38	82	C	91	0,6	0,1	53	10	118	87	90	92	C	111
151	46	46	91	C	915	0,16	0	44	25	118	82	99	87	C	111
43	28	28	76	C	1596	-0,16	-0,16	36	29	112	104	95	111	C	108
77	38	38	84	C	499	-0,06	0,08	11	19	111	96	103	99	C	110
462	64	64	96	C	1237	-0,03	-0,1	36	25	113	92	97	131	C	109
226	54	54	93	C	852	-0,08	0,05	20	26	115	98	92	120	C	92
75	27	27	84	C	805	-0,01	-0,06	25	17	108	99	116	114	C	96
49	30	30	79	C	922	-0,24	-0,1	8	17	103	115	116	110	C	103
84	50	50	84	C	133	0,09	0,08	12	10	108	96	107	112	C	112
36	31	31	75	C	1125	-0,09	-0,09	27	23	110	101	102	111	C	102
70	44	44	83	C	586	0,29	0,08	44	22	119	93	95	92	C	91
497	64	64	96	M	1663	-0,16	-0,29	37	20	104	112	102	124	C	101
87	29	29	86	C	1324	-0,05	-0,19	38	20	108	106	98	98	C	99
59	40	40	80	C	542	-0,28	-0,02	-7	13	101	100	104	116	C	113
74	35	35	84	C	166	0,03	0,01	8	6	103	123	104	99	C	105
100	53	53	87	C	-634	0,46	0,06	16	-12	100	124	104	108	C	108
40	26	26	75	C	747	0,01	-0,14	25	9	103	82	113	104	C	117
86	41	41	85	C	783	-0,14	0,05	13	25	112	91	104	98	C	90
844	96	106	98	M	901	-0,29	-0,01	3	23	107	95	103	107	M	110
98	30	30	87	C	864	-0,18	-0,17	12	10	99	119	102	113	C	108
312	56	56	95	M	577	-0,09	-0,02	10	14	105	101	113	111	C	100
2573	237	368	99	M	800	-0,34	0	-4	21	105	95	96	102	M	107
72	38	38	83	C	1494	-0,1	-0,22	38	21	107	111	96	114	C	95
69	36	36	82	C	945	-0,06	-0,11	25	16	107	95	95	110	C	107
1745	162	162	99	M	620	0,06	0,03	25	19	113	95	95	91	C	91
412	66	80	96	M	-262	-0,06	0,22	-12	8	106	100	96	109	M	107
112	48	48	88	C	-489	0,52	0,14	26	-3	108	106	80	113	C	109
8088	201	2675	99	M	1381	-0,41	-0,06	6	31	110	102	88	79	M	101
58	36	36	79	C	393	0,15	-0,05	26	7	105	83	109	106	C	91
79	41	41	84	C	329	-0,08	-0,03	4	7	101	99	111	108	C	101
109	38	38	87	C	295	-0,06	-0,04	5	5	100	90	103	115	C	91
58	37	37	81	C	-538	0,26	0,01	4	-13	96	116	88	102	C	111
57	38	38	79	C	622	-0,02	-0,1	19	9	103	93	101	103	C	98
66	44	44	82	C	-251	0,04	0,01	-4	-5	97	103	103	111	C	100
108	26	26	88	C	704	-0,4	-0,05	-12	15	100	88	102	96	C	100
63	40	40	81	C	716	-0,33	-0,11	-6	10	97	96	94	107	C	114
70	39	39	83	C	-344	0,05	0,07	-6	-4	99	105	99	111	C	103
162	51	51	91	C	823	-0,06	-0,19	21	7	100	91	104	104	C	99
58	36	36	80	C	-366	0,05	0,06	-7	-5	98	107	97	111	C	95
86	38	38	86	C	732	-0,13	-0,16	12	7	99	103	107	89	C	81
79	39	39	85	C	-163	-0,06	-0,13	-10	-13	87	107	124	109	C	102
54	37	37	80	C	202	-0,2	-0,03	-10	4	97	93	103	96	C	95
111	30	30	88	C	587	-0,16	-0,18	5	2	94	92	102	105	C	104
62	36	36	81	C	646	-0,11	-0,27	12	-4	91	105	108	113	C	102
195	53	53	93	C	353	0,01	-0,09	12	3	100	105	92	109	C	103
107	43	43	87	C	-87	0,2	-0,13	14	-12	93	107	92	113	C	109
59	35	35	80	C	841	-0,16	-0,12	12	13	102	87	85	102	C	104
467	87	87	96	C	-664	0,09	0,17	-14	-6	99	100	87	120	C	88
199	36	57	92	M	75	-0,17	-0,05	-10		94	101	88	91	M	97
88	35	35	85	C	-349	0,1	-0,25	-3	-27	80	97	111	92	C	102
181	36	36	92	C	73	-0,04	-0,11	0	-6	92	83	91	95	C	72
67	32	32	80	C	-1308	-0,3	-0,07	-62	-39	68	101	100	92	C	114

TOP genomických byků dle gSIH (datum publikace 4.12.2018)

POŘ. 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-8%	SB	SPOL-E	DSI-KON	DSI-DEM	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	148.6	85	142	1201	67	+0.28	47	+0.13	101	70	123	119	124	106	102	98	102	110	DEUM001501387474	
2	NXB-434 VAIL	2016	702	*TV-TLTY	MONTREY	BALISTO	144.4	75	130	434	49	+0.39	26	+0.15	111	79	123	127	125	123	105	99	111	116	CZEM000767819053	
3	NEO-809 ZINAR	2017	101	*TV-TLTY	SILVER	ROCKY	143.2	86	136	1079	68	+0.34	36	+0.06	94	59	128	116	123	105	104	104	104	110	CZEM00074646053	
4	NXB-431 VANCOUVER	2016	803	*TV-TLTY	BOARD	BALISTO	142.5	86	139	1537	61	+0.10	50	+0.06	105	86	114	110	109	95	104	100	100	110	CZEM00002632064	
5	NXB-537 FISKO	2017	929	*TV-TLTY	FINDER	COMMANDER	140.1	60	130	586	43	+0.26	30	+0.14	105	81	127	119	118	105	103	103	112	112	DEUM000359843931	
6	NXB-399 CHEYENNE	2015	121	TV-TLTY	SUPERSHOT	MCCUTCHEEN	140.0	85	132	1571	48	-0.05	44	+0.03	108	76	116	117	118	117	108	108	108	108	ITAM0210021333916	
7	NXB-442 ZADAR	2017	201	*TV-TLTY	KERRIGAN	BOOKEM	139.5	86	134	1472	52	+0.03	44	+0.03	102	58	116	112	112	111	106	106	103	103	CZEM00016402064	
8	NXB-440 ZACK	2017	803	*TV-TLTY	KERRIGAN	BOOKEM	139.0	86	135	1583	46	-0.07	49	+0.04	92	54	117	114	113	111	101	101	99	99	CZEM00016394064	
9	NXB-349 ALTAIRUSHOT	2015	910	*TV-TLTY	SUPERSHOT	MCCUTCHEEN	139.0	66	132	1815	48	-0.13	48	-0.02	106	86	115	115	115	116	104	107	104	107	CZEM000312912763	
10	NXB-314 FINDER	2015	101	*TV-TLTY	BALISTO	EPIC	138.8	85	128	650	38	-0.17	29	+0.12	116	77	123	121	114	102	102	102	115	115	NLDM000921967114	
11	NXB-549 ZAIRE	2017	803	*TV-TLTY	GYMNAST	BOSS	138.6	86	130	821	39	+0.12	34	+0.12	105	83	115	116	113	108	107	108	112	112	CZEM00006505064	
12	NEO-540 TOMAHAWK	2014	201	*TV-TLTY	CHEVROLET	FIBRAX	138.3	62	124	1291	39	-0.05	33	-0.03	96	72	108	103	101	145	97	121	99	99	CZEM0008257061	
13	NEO-737 SUPERCUP	2016	510	*TV-TLTY	SHEP	BALISTO	138.2	60	133	989	47	+0.15	37	+0.10	110	59	115	108	108	107	101	104	104	104	DEUM00035917040	
14	NXB-520 ZING	2017	803	*TV-TLTY*	APPRENTICE	SUPERSHOT	138.2	86	129	1779	47	-0.13	44	-0.06	111	86	112	126	122	111	98	101	108	108	CZEM000016652064	
15	NXB-403 SNIPER	2015	803	*TV-TLTY	KINGBOY	SYMPATICO	137.8	85	126	1454	42	-0.08	38	-0.03	106	86	129	122	122	109	97	103	111	111	USAM000073508041	
16	NXB-492 CASINO	2017	929	*TV-TLTY	CHARLEY	MARDI GRAS	137.8	86	129	1376	52	+0.06	37	-0.01	105	86	113	115	116	112	105	108	112	112	NLDM000865720444	
17	NGA-679 ZILVAR	2017	401	*TV-TLTY	JORBEN	BOSS	137.3	76	134	866	37	+0.08	40	+0.17	107	58	111	109	105	102	102	102	105	105	CZEM000822669053	
18	NXB-414 BACKSTAGE	2016	510	*TV-TLTY	BATTLECRY	BOSS	137.2	86	132	1074	42	+0.06	40	+0.11	104	68	114	106	104	105	107	103	103	103	DEUM000359276703	
19	NXB-489 ZIKMUND	2017	803	*TV-TLTY*	SUPERHERO	YODER	137.1	81	134	2032	60	-0.09	50	-0.07	101	54	103	113	111	112	106	104	106	104	CZEM000048127064	
20	NEO-674 ALTARECOIL	2015	910	*TV-TLTY	ALTAIRING	JACEY	137.0	68	128	1041	37	+0.02	35	+0.06	89	73	127	117	118	112	106	109	107	107	840M003130647196	
21	NEO-713 FORWARD	2015	101	*TV-TLTY	ALTAIRING	ALTAIRBASSY	136.9	85	132	678	53	+0.33	30	+0.11	82	81	121	120	120	109	102	105	104	104	USAM000073953433	
22	NEO-710 IMAX	2015	906	*TV-TLTY	ALTAIRING	MOGUL	136.8	86	127	1320	55	+0.11	32	-0.05	86	80	132	131	135	106	98	102	102	97	CANM000012264620	
23	NEO-586 UNIQUE	2015	803	*TV-TLTY	DEFENDER	LEXOR	136.3	86	139	698	55	+0.35	38	-0.20	99	86	105	110	108	93	90	92	107	107	CANM000745634053	
24	NXB-339 ALTAIRWHEEL	2015	910	*TV-TLTY	MONTREY	SUPERSIRE	136.0	86	122	769	43	+0.18	22	+0.00	101	70	111	115	113	128	101	95	112	110	840M003129128750	
25	RED-705 VAPOR RED	2016	401	*TV-TLTY	APOLL	LARONP	135.9	81	135	677	38	-0.17	39	+0.22	107	86	107	105	100	121	96	95	96	98	102	CZEM00076104053
26	NEO-660 CANTUS	2015	904	*TV-TLTY	COMMANDER	SUPERSIRE	135.9	86	133	992	46	+0.13	38	+0.11	100	86	112	111	113	105	102	102	101	101	DEUM00066662248	
27	NXB-538 HAWAI	2017	906	*TV-TLTY	APPRENTICE	SILVER	135.6	86	128	935	45	+0.15	32	+0.05	101	75	121	118	116	106	98	102	106	106	CANM00012848593	
28	NEO-689 SIMBA	2015	929	*TV-TLTY	SILVER	BOSS	135.6	86	129	658	46	+0.26	28	+0.10	95	86	125	108	110	110	98	104	109	109	DEUM000033899796	
29	NEO-825 ZEMIR	2017	401	*TV-TLTY	HASELNUSS	PERRY	135.5	61	127	72	32	+0.34	21	+0.21	115	74	116	112	106	109	102	105	109	102	105	CZEM000785972053
30	NEO-730 EVEREST	2015	901	*TV-TLTY	YODER	MORGAN	135.4	78	133	1483	63	+0.14	40	-0.02	99	86	113	103	107	105	102	103	100	100	840M003014562056	
31	NXB-465 BARBADOS	2016	929	*TV-TLTY	BATTLECRY	LEXOR RACER	135.4	75	126	1009	41	+0.07	31	+0.03	121	54	114	114	110	107	104	106	108	108	DEUM0007027596	
32	NEO-718 RECKLESS	2016	702	*TV-TLTY	RUBICON	CASHCOIN	135.2	70	127	487	48	-0.35	23	+0.10	92	83	118	109	117	115	113	110	110	110	NLDM0000940359013	
33	NXB-315 LEGOLAS	2014	906	*TV-TLTY	KINGBOY	SHOTGLASS	135.1	86	125	1629	34	-0.21	40	-0.06	105	54	120	108	108	113	97	107	111	114	NLDM000751478497	
34	NEO-733 RANGER	2016	101	*TV-TLTY	REFLECTOR	SNOWFEVER	134.9	85	127	1062	41	+0.05	34	+0.04	109	54	121	116	116	110	96	98	109	111	NLDM000967102025	
35	NXB-482 VULCAN	2016	702	*TV-TLTY	BOARD	BOOKEM	134.7	86	130	1314	32	-0.13	44	+0.08	105	81	114	107	103	97	102	100	110	110	CZEM000977618061	
36	NEO-521 MARLOW	2013	101	*TV-TLTY	JACEY	NUMERO UNO	134.7	86	123	1280	31	-0.13	34	-0.02	111	58	112	112	111	118	110	114	108	108	840M0030103556101	
37	NEO-620 ALTAMITCHUM	2014	910	*TV-TLTY	ALTAIRING	O-STYLE	134.7	57	122	872	38	+0.09	25	+0.00	100	86	117	122	120	116	107	107	111	114	NLDM000751478497	
38	NXB-439 RACER	2016	702	*TV-TLTY	CHARLEY	KINGBOY	134.6	86	123	1944	37	-0.28	42	-0.12	113	63	117	121	120	110	100	105	111	114	NLDM000967102025	
39	NXB-502 ZENO	2017	702	*TV-TLTY	SUPERSHOT	YODER	134.6	86	132	1918	60	-0.04	45	-0.08	98	83	102	113	113	112	100	106	103	103	CZEM00048130064	
40	NXB-320 NYKK	2015	702	*TV-TLTY	SUPERSHOT	NUMERO UNO	134.6	86	124	1360	43	-0.03	32	-0.06	108	69	111	116	119	114	104	104	109	110	NLDM000756517124	
41	NXB-462 ZACH	2017	803	*TV-TLTY	ALTAIRSTAR	DEFENDER	134.6	86	133	1150	47	+0.09	41	+0.08	101	54	108	112	111	103	95	99	99	99	CZEM000785714053	
42	NXB-397 LE KING	2015	604	*TV-TLTY	KINGBOY	MOGUL	134.6	73	129	1136	45	+0.08	36	+0.04	96	86	119	111	114	108	98	103	106	106	FRAM000800778865	
43	NXB-346 HARLEY	2015	101	*TV-TLTY	MONTREY	MOGUL	134.5	86	120	1396	37	+0.22	18	+0.04	101	86	129	126	130	119	95	107	113	103	840M003129128796	
44	NXB-483 MADAGASCAR	2017	702	*TV-TLTY	CHARLEY	MARDI GRAS	134.3	86	128	1524	53	+0.01	38	-0.05	101	54	109	110	110	112	105	108	110	110	NLDM000865720451	
45	NXB-509 MANAVA	2016	903	*TV-TLTY	ANAMUR	BALISTO	134.3	57	125	812	37	+0.10	28	+0.05	112	54	119	119	112	102	102	102	109	109	DEUM00070374837	
46	NEO-686 LUXE	2015	604	*TV-TLTY	SILVER	MCCUTCHEEN	134.3	86	122	1071	45	+0.09	26	-0.05	111	78	132	120	125	107	91	99	114	114	FRAM000836946079	
47	NXB-368 KNOWHOW	2015	510	*TV-TLTY	KINGBOY	SUPERSIRE	134.3	79	126	1253	45	+0.03	33	-0.02	105	59	117	122	118	110	95	103	107	107	840M003129016183	
48	NXB-373 MOONGLOW	2015	170	*TV-TLTY	SUPERSHOT	BALISTO	134.2	70	134	2039	44	-0.24	55	-0.02	95	76	99	109	107	111	98	104	102	102	840M003128557458	
49	NEO-814 FEDORA	2016	901	*TV-TLTY	BANDARES	NUMERO UNO	134.2	85	129	1387	49	+0.03	38	-0.01	107	65	111	115	113	99	98	108	108	108	840M003014562337	
50	NXB-330 SUPERHERO	2015	803	*TV-TLTY	SUPERSHOT	NUMERO UNO	134.0	86	126	1503	44	-0.07	37	-0.05	98	86	102	111	112	121	106	114	106	106	840M003129037603	
51	NXB-335 UGANDA	2015	401	*TV-TLTY	SUPERSHOT	SUPERSIRE	134.0	85	134	2122	61	-0.10	51	-0.08	98	86	98	106	111	108	98	103	103	103	CZEM000745716053	
52	NEO-784 LUXURY	2015	119	*TV-TLTY	ALTAIRING	SUPERSIRE	133.9	86	127	1291	51	+0.08	33	-0.04	93	70	119	121	117	107	101	104	106	106	840M003133886819	
53	NXB-518 ZOLOGRAM	2017	401	*TV-TLTY	HOLOGRAM	BAL																				

64	NXB-361	UGO	2015	101	*TV*TL	SUPERSIRE	OMAN	132.9	86	135	1497	57	+0.06	45	+0.03	98	86	101	101	100	102	93	98	104	CZEM000929058061
68	NXB-490	HOTSPOT	2017	929	*TV*TV	SUPERHERO	POWERBALL	132.8	86	130	1348	43	-0.02	41	+0.03	88	72	108	107	109	119	99	109	100	DEUM000539675034
68	NXB-451	DOC	2015	901	*TV*TL	KINGBOY	NACK	132.8	85	126	1332	38	-0.07	37	-0.01	90	72	117	119	120	114	98	106	104	840M000313241775
68	NXB-457	METAXA	2016	929	*TV*TL*TV	MISSOURI	BALISTO	132.8	57	126	1132	40	+0.02	33	-0.02	105	59	113	116	110	103	100	102	110	DEUM0001305311425
68	NEO-815	FREEBORN	2016	901	*TV*TL*TV	BANDARES	KINGBOY	132.8	86	130	1339	49	+0.05	38	+0.01	105	58	105	112	106	99	98	107	104	840M000304562339
72	NEO-696	BECKHAM	2015	101	*TV*TL*TV	SILVER	BOOKEM	132.7	86	126	1145	42	+0.03	33	+0.01	105	86	119	108	108	106	98	102	111	840M000310641863
72	NEO-531	ROBBEN	2014	702	*TV*TL*TV	TANGO	JEEVES	132.7	77	125	1569	42	-0.11	38	-0.06	108	85	107	114	108	118	100	109	106	NLDM000084407879
72	NXB-547	SKYLINE	2017	101	*TV*TL*TV	BARCLEY	VITESSE	132.7	86	130	763	31	+0.06	36	+0.15	100	54	112	112	106	101	97	99	100	NLDM000937303247
75	NEO-786	ALTAACOMFORT	2016	910	*TV*TL*TV	MONTANA	MONTEREY	132.5	81	124	1244	29	-0.14	36	+0.01	89	74	121	121	122	118	99	108	105	840M000313440871
75	NXB-534	ZAPPER	2017	803	*TV*TL*TV	APPRENTICE	SUPERSHOT	132.5	57	125	1477	33	-0.18	39	-0.03	97	86	127	110	109	104	104	103	CZEM000071555052	
77	NXB-476	MAGNET	2016	101	*TV*TL*TV	GALEORE	TITANIUM	132.4	86	123	810	22	-0.06	31	+0.08	122	84	116	111	102	102	102	107	104	BELM0000313114634
77	NXB-391	ALTAIFEATURE	2014	910	*TV*TL*TV	ALTAGENUITY	MCCUTCHEN	132.4	78	123	1444	37	-0.12	35	-0.06	106	72	115	122	121	104	102	103	110	840M0003126218670
77	NXB-369	CHARLEY	2015	170	*TV*TL*TV	SUPERSHOT	MOGUL	132.4	86	125	1708	48	-0.10	38	-0.10	107	86	113	116	118	108	98	103	109	DEUM000538920253
80	NEO-795	PICKFORD	2016	119	*TV*TL*TV	BOURBON	MOGUL	132.2	86	126	1523	42	-0.10	39	-0.04	103	86	115	115	111	102	100	101	102	840M0003135245741
80	NXB-486	ZEKON	2017	803	*TV*TL*TV*	SUPERHERO	YODER	132.2	68	130	1739	54	-0.04	43	-0.06	96	58	104	107	107	113	100	106	102	CZEM0000048124064
80	NEO-802	SANTORIUS	2016	906	*TV*TL*TV*	JEDI	KINGBOY	132.2	61	123	1473	28	-0.23	39	-0.03	97	54	112	123	116	117	103	110	103	CANM0000709603328
83	NEO-688	VALMONT	2016	803	*TV*TL*TV	ALTAISING	DOORMAN	132.0	86	124	875	47	+0.19	24	+0.00	96	86	119	121	122	104	102	103	109	CZEM000073704052
84	NEO-780	MASTERMIND	2016	803	*TV*TL*TV	MONTANA	SUPERSIRE	131.9	86	127	1551	43	-0.10	40	-0.04	98	86	104	111	106	115	102	109	106	840M00031331065125
84	NXB-511	HERO	2017	702	*TV*TL*TV	SUPERHERO	MONTEROSS	131.9	86	132	2087	46	-0.23	52	-0.06	91	63	98	108	107	111	101	106	100	NLDM0000674527779
86	NXB-765	GRIFF	2015	901	*TV*TL*TV	SILVER	SUPERSIRE	131.8	85	130	676	54	+0.35	28	+0.09	91	86	114	106	107	105	94	99	104	840M0003129340690
86	NEO-662	SILVERIO	2015	401	*TV*TL*TV	SILVER	SUPERSIRE	131.8	86	126	974	47	+0.16	29	+0.02	96	86	118	116	120	100	97	98	109	NLDM0000876060452

TOP českých genomických býků dle gSIH (datum publikace 4.12.2018)

POR	LIN-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-VEK	RPH-TYP	RPH-PLD-JAL	RPH-PLD-KR	RPH-PLD-PL	DSI-DLV	ID-BYKA	
1	NXB-434	VAIL	2016	702	*TV*TL	MONTREY	BALISTO	144.4	75	130	434	49	+0.39	26	+0.15	111	79	123	127	125	123	99	111	116	CZEM0000767819053	
2	NEO-809	ZINAR	2017	101	*TV*TL	SILVER	ROCKY	143.2	86	136	1079	68	+0.34	36	+0.06	94	59	128	116	123	105	104	104	110	CZEM0000774646053	
3	NXB-431	VANCOULVER	2016	803	*TV*TL*TY	BOARD	BALISTO	142.5	86	139	1537	61	+0.10	50	+0.06	105	86	114	110	109	95	104	100	111	CZEM0000002632064	
4	NXB-442	ZADAR	2017	201	*TV*TL	KERRIGAN	BOOKEM	139.5	86	134	1472	52	+0.03	44	+0.03	102	58	116	112	112	111	101	106	103	CZEM0000016402064	
5	NXB-440	ZACK	2017	803	*TV*TL*TY	KERRIGAN	BOOKEM	139.0	86	135	1583	46	-0.07	49	+0.04	92	54	117	114	113	111	101	106	99	CZEM0000016394064	
6	NXB-549	ZAIRE	2017	803	*TV*TL	GYMNAST	BOSS	138.6	86	130	821	39	+0.12	34	+0.12	105	83	115	116	113	108	107	108	112	CZEM00000605050064	
7	NEO-540	TOMAHAWK	2014	201	*TV*TL	CHEVROLET	FIBRAX	138.3	62	124	1291	39	-0.05	33	-0.03	96	72	108	103	101	145	97	121	99	CZEM0000882517061	
8	NXB-520	ZING	2017	803	*TL	APPRENTICE	SUPERSHOT	138.2	86	129	1779	47	-0.13	44	-0.06	111	86	112	126	120	111	98	105	108	CZEM0000016652064	
9	NXA-679	ZILVAR	2017	401	*TV*TL*TY*	JORBEN	BOSS	137.3	76	134	866	37	+0.08	40	+0.17	107	58	111	109	105	102	102	102	105	108	CZEM0000822669053
10	NXB-489	ZIKMUND	2017	803	*TV*TL*TY*	SUPERHERO	YODER	137.1	81	134	2032	60	-0.09	50	-0.07	101	54	103	113	111	112	100	106	104	CZEM0000048127064	
11	NEO-586	UNIQUE	2015	803	*TV*TL*TY	DEFENDER	LEXOR	136.3	86	139	698	55	+0.35	38	+0.20	99	86	105	100	108	93	90	92	97	CZEM0000745634053	
12	RED-705	VAPOL RED	2016	401	*TL	APOLL	LARON P	135.9	81	135	677	38	+0.17	39	+0.22	107	86	107	105	100	101	96	98	102	CZEM0000761104053	
13	NEO-825	ZEMIR	2017	401	*TL	HASELNUSS	PERRY	135.5	61	127	72	32	+0.34	21	+0.21	115	74	116	112	106	109	102	105	109	CZEM0000785972053	
14	NXB-482	VULCAN	2016	702	*TL	BOARD	BOOKEM	134.7	86	130	1314	32	-0.13	44	+0.08	105	81	114	107	103	97	102	100	110	CZEM0000977618061	
15	NXB-502	ZENO	2017	702	*TL	SUPERHERO	YODER	134.6	86	132	1918	60	-0.04	45	-0.08	98	83	102	113	113	112	100	106	103	CZEM0000048130064	
16	NXB-462	ZACH	2017	803	*TV*TL	ALTAISUPERSTAR	DEFENDER	134.0	86	133	1150	47	+0.09	41	+0.08	101	54	108	112	111	103	95	99	99	CZEM0000785714053	
17	NXB-335	UGANDA	2015	401	*TV*TL	SUPERSHOT	SUPERSIRE	134.0	85	134	2122	61	-0.10	51	-0.08	98	86	98	106	113	108	98	103	103	CZEM0000745716053	
18	NXB-519	ZILLION	2017	803	*TL	SUPERHERO	SILVER	133.6	86	127	1034	50	-0.17	30	+0.01	91	54	112	117	116	117	102	109	102	CZEM0000016632064	
19	NXB-555	ZUNI	2017	201	*TV*TL	GYMNAST	BOSS	133.0	85	125	892	33	-0.04	35	+0.06	106	86	111	114	111	108	107	107	113	CZEM000006050404064	
20	NEO-824	ZLATAN	2017	803	*TL	ELDORADO	YODER	132.9	69	133	1993	59	-0.08	48	-0.07	91	86	105	111	108	103	97	100	102	CZEM0000074298064	
21	NXB-361	UGO	2015	101	*TV*TL	SUPERSIRE	OMAN	132.9	86	135	1497	57	+0.06	45	+0.03	98	86	101	101	100	102	93	98	104	CZEM0000929058061	
22	NXB-534	ZAPPER	2017	803	*TV*TL	APPRENTICE	SUPERSHOT	132.5	57	125	1477	33	-0.18	39	-0.03	97	86	127	110	109	110	99	104	103	CZEM000071555052	
23	NXB-486	ZEKON	2017	803	*TV*TL*TY*	SUPERHERO	YODER	132.2	68	130	1739	54	-0.04	43	-0.06	96	58	104	107	107	113	100	106	102	CZEM0000048124064	
24	NEO-688	VALMONT	2016	803	*TV*TL*TY	ALTAISING	DOORMAN	132.0	86	124	875	47	+0.19	24	+0.00	96	86	119	121	122	104	102	103	109	CZEM000073704052	
25	NEO-638	UNGAR	2015	401	*TV*TL*TY	DOMINANT	PAXTON	131.4	86	126	24	35	+0.40	18	+0.19	120	86	101	117	105	99	96	98	113	CZEM00007457233053	
26	NXB-554	ZAPARO	2017	201	*TV*TL	GYMNAST	BOSS	131.0	85	125	624	32	-0.04	31	+0.10	97	82	112	108	108	107	107	110	108	CZEM000006050403064	
27	NXB-322	UNO DANCE	2015	803	*TL	SUPERSHOT	NUMERO UNO	130.6	85	117	1363	32	-0.15	27	-0.12	108	86	102	115	112	129	102	115	108	CZEM0000928903061	
28	NXB-513	ZERUS	2017	401	*TV*TL	SUPERHERO	MAIN EVENT	130.0	85	128	1116	49	+0.13	33	+0.01	92	54	103	108	113	111	103	107	101	CZEM0000785833053	
29	RED-721	ZIGZAG-RED	2017	803	*TV*TL	APPRENTICE	SUPERSHOT	129.1	86	122	1204	28	-0.14	33	+0.00	95	60	122	111	109	110	99	104	102	CZEM000071556052	
30	NXB-441	VAMP	2016	201	*TV*TL	ALTAISUPERSTAR	MONTEROSS	128.8	77	123	1739	26	-0.33	43	-0.06	99	59	110	113	114	106	104	105	102	CZEM0000014000064	
31	NXB-334	ULMAN	2015	702	*TV*TL	SUPERSHOT	NUMERO UNO	128.3	86	120	1386	27	-0.20	33	-0.06	111	86	101	114	112	120	102	111	109	CZEM0000928902061	
32	RED-719	ZUMA	2017	803	*TV*TL	SALVATORE	SUPERSHOT	128.1	57	123	2527	47	-0.36	46	-0.23	104	86	105	112	111	112	97	105	103	CZEM0000016583064	
33	NXB-246	TEKUMSEH	2014	201	*TV*TL	MACK	SUPERSONIC	128.0	85	119	543	39	+0.23	16	+0.00	95	60	102	106	100	128	102	105	117	99	CZEM0000716366053
34	NXB-553	AXEL	2018	803	*TV*TL	GYMNAST	YODER	128.0	85	124	1128	51	+0.06	31	-0.05	100	85	107	112	111	102	100	109	104	CZEM00000828262053	
35	NEO-835	ZAFER	2017	803	*TL	ELDORADO	YODER	128.0	75	127	1826	54	-0.14	45	-0.10	100	74	99	111	106	102	96	99	104	CZEM0000074299064	
36	NEO-672	VIVAT	2016	803	*TL	SILVER	LIQUID GOLD	127.7	86	123	823	47	+0.21	22	-0.01	94	86	115	108	111	109	98	104	107	CZEM0000715489052	
37	RED-684	ULRYCH RED	2015	401	*TV*TL	DOMINANT	ALTAIOTA	127.7	86	128	216	43	+0.41	22	+0.17	97	54	99	107	100	97	99	98	106	CZEM0000745833053	
38	NXB-501	ZUMBA	2017	702	*TL	SUPERHERO	YODER	127.3	86	126	1695	48	-0.09	39	-0.09	92	86	101	105	106	113	100	106	101	CZEM0000048118064	
39	NEO-811	ZAMPANZAR	2017	803	*TL	BLOWTORCH	YODER	127.2	68	124	1374	47	+0.00	32	-0.07	101	62	111	109	106	101	94	97	104	CZEM0000048152064	

TOP gSIH - J - Genomická TOP jalovic (datum publikace 4.12.2018)

POR	JALOVICE Č.	NAR	OTEC	MATKA	OM	CHOVATEL	GSIH	RMLK	DI-MLK	MLK	TKG	T%	BKG	B%	SB	REXT	DI-KON	DI-VEM	EXT	PLD-JAL	PLD-KR	PLD-PL	DLV
1	CZ000353343981	20180508	CABRIOLET	CZ000312820981	MARDI GRAS	VFU BRNO	139	86	137	739	64	0.35	37	0.12	98	54	105	104	100	114	117	112	107
3	CZ000720399331	20170920	MILES	CZ000545701931	MASSEY	AGRODRUŽSTVO ZAHORI	139	73	138	1027	51	0.09	47	0.14	104	75	110	120	99	103	97	109	112
3	CZ000402233953	20170601	DIESEL	CZ00028185953	MILANO	ZS OSTRETNÍ A.S.	137	86	129	1935	53	-0.19	48	-0.10	113	72	115	121	114	94	107	92	108
3	CZ000720348931	20170512	MILES	CZ000579321931	WATSON	AGRODRUŽSTVO ZAHORI	137	60	137	1023	64	0.24	42	0.09	103	83	118	94	94	93	89	98	108
3	CZ000484941921	20180329	MOGUL	CZ000444381921	MCCUTCHEN	ZD KRASNA HORA A.S.	137	78	132	1543	62	0.02	44	-0.03	88	81	122	123	121	95	102	88	102
3	CZ000423153953	20180613	BANDARES	CZ000374914953	MILES	ZD SLOUPNICE	137	86	133	1115	62	0.18	38	0.02	98	54	114	114	109	99	94	104	107
3	CZ000423290953	20180829	ALTASPRING	CZ000331969953	SUDAN	ZD SLOUPNICE	137	63	131	1722	65	0.00	45	-0.08	95	68	117	124	125	100	99	101	108
3	CZ000663761961	20160724	ALTASPRING	CZ000592284961	BALISTO	NOVAK PETR JUNIOR	137	73	129	897	54	0.18	33	0.03	99	54	121	123	126	102	104	101	109
3	CZ000762110961	20171202	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV A.S.	137	79	129	984	39	0.00	39	0.07	104	54	121	111	114	107	108	107	112
10	CZ000724273961	20180821	SYMION	CZ000639455961	MILES	SELEKTA PACOVA S.	135	86	130	1049	52	0.10	36	0.02	100	86	120	108	106	102	100	105	113
10	CZ000720479931	20180305	MONTROSS	CZ000579398931	BOOKEM	AGRODRUŽSTVO ZAHORI	135	81	133	1741	51	-0.14	51	-0.01	94	54	112	108	108	101	106	97	101
10	CZ000762230961	20180412	MR PUMA	CZ000659682961	SILVER	AGRAS BOHDALOV A.S.	135	86	135	1194	62	0.16	44	0.06	94	86	111	104	105	98	102	95	103
10	CZ000678006931	20170102	MILES	CZ000470072931	ROUNARE	AGRODRUŽSTVO ZAHORI	135	81	138	873	61	0.26	41	0.13	95	70	112	94	95	97	99	96	105
10	CZ000275672972	20180909	MOGUL	CZ000256697972	DIESEL	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	135	82	124	1066	54	0.11	30	-0.04	103	54	123	132	126	97	103	91	108
10	CZ000484947921	20180410	EPIC	CZ00047943921	MARDI GRAS	ZD KRASNA HORA A.S.	135	86	125	1118	47	0.02	34	-0.01	91	85	123	117	115	109	108	111	107
10	CZ000762117961	20171208	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV A.S.	135	81	129	979	42	0.02	37	0.05	104	86	112	109	113	107	108	107	111
10	CZ000423138953	20180602	NOMINEE	CZ000354409953	MARDI GRAS	ZD SLOUPNICE	135	66	126	626	45	0.19	28	0.06	107	77	110	120	110	111	114	108	108
10	CZ000762229961	20180410	GYMNAST	CZ000659676961	SILVER	AGRAS BOHDALOV A.S.	135	86	129	1219	58	0.10	36	-0.02	103	80	122	111	117	99	102	96	110
10	CZ000402189953	20161020	UNIQUE	CZ000324960953	MARDEN	ZS OSTRETNÍ A.S.	135	86	142	1075	55	0.12	52	0.18	91	78	102	97	92	93	91	95	98
10	CZ00069863961	20180829	GYMNAST	CZ000592284961	BALISTO	NOVAK PETR JUNIOR	135	75	133	1374	55	0.01	45	0.02	109	54	110	100	102	99	95	104	111
10	CZ000762356961	20180829	GYMNAST	CZ000659705961	RUBICON	AGRAS BOHDALOV A.S.	135	86	134	843	63	0.30	36	0.08	94	86	107	101	103	104	105	104	108
10	CZ000720679931	20180224	BANDARES	CZ000621280931	BOOKEM	AGRODRUŽSTVO ZAHORI	135	74	130	1175	56	0.09	37	0.00	104	78	105	118	114	101	100	103	110
10	CZ000762112961	20171205	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV A.S.	135	85	127	767	38	0.05	34	0.08	105	86	113	111	109	107	108	107	112
10	CZ000402369953	20171109	JORBEN	CZ000324819953	JACEY	ZS OSTRETNÍ A.S.	135	85	125	395	27	0.07	29	0.15	110	54	117	120	109	104	104	104	107
25	CZ000353194981	20180108	UNIQUE	CZ000299094981	ITUNES	VFU BRNO	133	67	130	64	50	0.47	22	0.18	110	66	113	109	110	96	97	95	106
25	CZ000273512972	20171113	MILES	CZ000213517972	NUMERO UNO	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	133	76	127	755	52	0.21	30	0.04	97	78	120	106	104	101	102	101	109
25	CZ000762281961	20180628	VALMONT	CZ000659792961	RUBICON	AGRAS BOHDALOV A.S.	133	86	124	522	43	0.20	24	0.05	103	86	116	118	115	107	108	107	113
25	CZ000402055953	20161025	RUBICON	CZ000324829953	BOSS	ZS OSTRETNÍ A.S.	133	66	127	346	46	0.31	26	0.13	94	59	111	108	105	111	110	112	110
25	CZ000484887921	20180208	SILVER	CZ000444335921	MCCUTCHEN	ZD KRASNA HORA A.S.	133	86	124	642	49	0.22	24	0.02	106	58	128	115	114	98	107	90	111
25	CZ000484813921	20171119	MONTEREY	CZ000418184921	ZEUS	ZD KRASNA HORA A.S.	133	81	121	1067	39	-0.04	31	-0.03	107	74	118	121	126	109	124	94	113
25	CZ000353487981	20180724	VALMONT	CZ000312804981	MARDI GRAS	VFU BRNO	133	86	123	564	45	0.21	24	0.04	103	54	111	126	118	110	111	110	113
25	CZ000402476953	20180227	ELDORADO	CZ000324931953	MARDI GRAS	ZS OSTRETNÍ A.S.	133	60	129	1689	46	-0.18	47	-0.04	94	65	110	111	105	110	109	112	107
25	CZ000100397911	20170605	TOPSY	CZ000100115911	COUM CRAC	VUZV UHRNEVES	133	86	133	789	45	0.12	39	0.13	103	85	102	109	107	92	98	87	108
25	CZ000762412961	20181013	MR PUMA	CZ000659682961	SILVER	AGRAS BOHDALOV A.S.	133	86	131	1102	51	0.07	39	0.04	103	71	115	104	106	98	102	95	106
25	CZ000402387953	20180104	BANDARES	CZ000374962953	SUPERSHOT	ZD SLOUPNICE	133	86	129	1926	53	-0.19	48	-0.10	109	76	110	101	107	103	105	102	108
25	CZ000269229972	20180719	ALTASPRING	CZ000249759972	ALTAGREATEST	KELECSKO A.S.	133	68	130	1601	57	-0.04	43	-0.06	91	54	114	117	117	98	98	98	106
25	CZ000331736981	20170422	MILES	CZ000294372981	SNOWFALL	NETIS A.S.	133	86	134	1206	55	0.08	44	0.06	81	58	118	98	108	99	99	100	102
25	CZ000423252953	20180806	BANDARES	CZ000392262953	SUPERSHOT	ZD SLOUPNICE	133	80	129	1856	61	-0.09	45	-0.11	93	86	115	112	114	100	103	98	105
25	CZ000402412953	20180101	URIAS	CZ00037357953	ERASER P	ZS OSTRETNÍ A.S.	133	71	132	1416	60	0.05	43	0.00	104	85	108	108	109	98	96	100	103
25	CZ000762109961	20171202	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV A.S.	133	57	125	513	30	0.06	31	0.13	106	54	116	111	112	107	108	107	113
25	CZ000495764921	20180413	TOPSY	CZ000444780921	ALTIMA	AGROBOS SPOL.S R.O.	133	79	137	1333	61	0.09	48	0.06	87	85	113	103	106	85	94	77	102
25	CZ000762283961	20180701	VALMONT	CZ000659792961	RUBICON	AGRAS BOHDALOV A.S.	133	85	123	467	46	0.26	21	0.04	104	60	117	118	118	107	108	107	114
25	CZ000762115961	20171207	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV A.S.	133	80	126	563	35	0.10	31	0.11	105	73	114	112	111	107	108	107	112
25	CZ000256727972	20161103	DIESEL	CZ000228251972	PLANET	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	133	60	134	1690	67	0.02	47	-0.04	93	81	107	108	106	94	99	89	100
25	CZ000402443953	20180127	URIAS	CZ000288192953	MILANO	ZS OSTRETNÍ A.S.	133	86	139	1547	70	0.11	50	0.01	96	72	97	101	104	98	100	97	97
25	CZ000353278981	20180306	CABRIOLET	CZ000312700981	MARDI GRAS	VFU BRNO	133	65	129	747	59	0.29	29	0.04	94	54	102	109	105	118	119	118	108
25	CZ000353281981	20180308	UNIQUE	CZ000291049981	YOWZA	VFU BRNO	133	86	134	1188	55	0.08	44	0.06	101	54	104	103	104	95	95	95	102
25	CZ000283425972	20171228	CANTUS	CZ000241824972	BILLARD	ZAMORAVI A.S.	133	86	133	1291	55	0.05	43	0.02	102	54	107	98	103	97	93	102	108
25	CZ000402133953	20170113	ALTASUPERSTAR	CZ000324958953	DEFENDER	ZS OSTRETNÍ A.S.	133	86	131	1059	51	0.09	39	0.05	98	68	108	114	111	98	102	95	99

50	CZ000402221953	20170506	DIESEL	CZ000288087953	PRINCE	ZS OSTRETIN A.S.	131	81	125	421	34	014	27	0,12	118	60	114	109	107	98	102	94	110
50	CZ000275044972	20170327	MILES	CZ000228025972	SIREN	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	86	127	1240	50	0,01	38	-0,01	88	75	116	108	104	99	96	102	105
50	CZ000353201981	20180114	UNIQUE	CZ000312664981	MILES	VFU BRNO	131	71	132	727	49	0,19	36	0,12	92	66	111	101	102	95	93	97	100
50	CZ000402196953	20170407	UNIQUE	CZ000324979953	TANGO	ZS OSTRETIN A.S.	131	86	134	1355	57	0,04	45	0,02	100	86	103	104	106	95	99	91	101
50	CZ000402377953	20171115	ULSAN	CZ000324848953	POLLEDSTAR	ZS OSTRETIN A.S.	131	70	130	960	57	0,19	34	0,03	105	82	108	109	104	95	98	92	103
50	CZ000353469981	20180715	CABRIOLET	CZ000256163981	ELVYS	VFU BRNO	131	70	130	859	58	0,24	32	0,03	102	54	100	88	88	115	117	113	108
50	CZ000777926961	20171229	GYMNAST	CZ000580504961	YODER	NOVAK PETR JUNIOR	131	86	130	1766	59	-0,07	45	-0,08	97	54	106	111	108	100	102	99	107
50	CZ000720387931	20170902	MONTROSS	CZ000579079931	SUPERSIRE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	131	71	130	1574	46	-0,14	47	-0,01	87	63	108	109	112	103	106	100	99
50	CZ000269257972	20180818	ALTASPRING	CZ000260516972	GLEAM	KELECSKO A.S.	131	75	123	965	46	0,07	29	-0,02	106	54	118	109	102	106	106	106	113
50	CZ000509713921	20180215	EDELWEISS	CZ000438148921	CAYMAN	HORAK KAREL ING.	131	70	138	1224	55	0,06	49	0,10	92	61	99	88	89	100	112	89	95
50	CZ000402358953	20171017	HASELNUSS	CZ000324840953	BOSS	ZS OSTRETIN A.S.	131	70	129	327	35	0,20	30	0,19	105	71	104	111	103	103	111	96	103
50	CZ000402234953	20170601	DIESEL	CZ000288185953	MILANO	ZS OSTRETIN A.S.	131	86	122	1440	34	-0,22	38	-0,07	110	74	115	127	121	99	107	92	109
50	CZ000795117961	20180605	UTTAH	CZ000592284961	BALISTO	NOVAK PETR JUNIOR	131	68	127	1132	52	0,07	35	0,00	102	54	115	104	104	99	100	99	105
50	CZ000353211981	20180120	UNIQUE	CZ000312678981	SUHNSTAR	VFU BRNO	131	71	132	1161	58	0,12	39	0,02	97	63	104	101	103	97	96	99	103
50	CZ000275633972	20180816	MONTROSS	CZ000256674972	MESSIAH	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	85	132	2052	52	-0,24	54	-0,07	80	86	108	111	107	100	105	95	98
50	CZ000402106953	20161218	BOARD	CZ000260279953	PAXTON	ZS OSTRETIN A.S.	131	80	126	910	42	0,05	33	0,03	115	72	108	108	104	98	96	100	111
50	CZ000402225953	20170512	RUBICON	CZ000324967953	DEFENDER	ZS OSTRETIN A.S.	131	85	127	618	51	0,26	29	0,07	91	54	112	106	111	105	107	104	107
50	CZ0004020424953	20171010	G-FORCE	CZ000374789953	MILES	ZD SLOUPNICE	131	73	130	561	39	0,15	34	0,15	99	66	114	94	93	102	99	105	107
50	CZ000402340953	20170914	BLOWTORCH	CZ000325032953	SUPERSHOT	ZS OSTRETIN A.S.	131	77	131	1468	61	0,04	43	-0,02	98	86	111	101	107	99	104	95	102
50	CZ000522885921	20180629	SILVER	CZ000394444921	G.W.ATWOOD	ZD KRASNA HORA A.S.	131	86	123	1096	62	0,19	26	-0,09	96	85	128	117	120	96	103	90	107
50	CZ000762097961	20171127	GYMNAST	CZ000582595961	BOSS	AGRAS BOHDALOV A.S.	131	72	122	577	27	0,00	27	0,07	107	54	113	114	112	107	108	107	113
50	CZ000275483972	20180401	SILVERIO	CZ000244069972	NUMERO UNO	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	86	123	720	48	0,18	25	0,00	97	54	118	115	110	103	105	102	109
50	CZ000402120953	20161230	BOARD	CZ000288076953	LEVI	ZS OSTRETIN A.S.	131	65	133	770	43	0,11	40	0,15	90	70	108	106	103	95	89	101	104
50	CZ000275501972	20180418	GREGARIOUS	CZ000256514972	MCCUTCHEN	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	85	122	1463	43	-0,14	36	-0,09	108	75	121	117	119	98	105	92	108
50	CZ000685482961	20161231	MOGUL	CZ000603882961	GRAFEETI	SELEKTA PACOVA S.	131	82	122	874	53	0,17	24	-0,05	93	54	121	121	115	105	108	103	106
50	CZ000484913921	20180306	SALT	CZ000444341921	DIESEL	ZD KRASNA HORA A.S.	131	68	126	651	46	0,18	29	0,07	97	54	114	121	119	97	100	94	103
50	CZ000368282981	20180802	PEDRO	CZ000249605981	END-STORY	VOD STEBORICE	131	82	118	85	23	0,15	17	0,12	114	84	115	124	117	105	104	107	111
50	CZ000275194972	20170826	MILES	CZ000228243972	LAURIN	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	85	133	367	53	0,39	30	0,17	84	73	111	97	93	100	97	104	103
50	CZ000423253953	20180807	BANDARES	CZ000392262953	SUPERSHOT	ZD SLOUPNICE	131	86	129	1688	58	-0,06	42	-0,09	93	86	113	112	113	100	103	98	104
50	CZ000275560972	20180703	SILVER	CZ000244199972	EMERALD	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	86	129	510	60	0,4	25	0,07	89	86	124	112	117	92	101	84	101
50	CZ000353375981	20180526	UNIQUE	CZ000299100981	ITUNES	VFU BRNO	131	85	130	637	51	0,25	31	0,1	109	54	106	108	108	93	95	91	104
50	CZ000724111961	20170923	SUPERHERO	CZ000324552953	SUPERSIRE	SELEKTA PACOV A.S.	131	86	131	1867	58	-0,12	49	-0,07	103	77	94	103	104	105	109	101	103
50	CZ000495772921	20180512	SILVER	CZ000344892921	SAMSON	AGROBOS.SPOL.S R.O.	131	73	129	1237	53	0,04	38	0	97	86	117	101	99	93	95	92	106
50	CZ000275112972	20170612	MILES	CZ000181458972	EIGHT	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	85	126	586	45	0,2	29	0,09	100	58	114	101	98	104	98	110	110
50	CZ000275226972	20170912	DECEIVER	CZ000244285972	NUMERO UNO	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	84	119	587	43	0,18	20	-0,01	110	74	123	109	108	109	111	107	108
50	CZ000402545953	20180422	UGANDA	CZ000324960953	MARDEN	ZS OSTRETIN A.S.	131	86	134	1660	54	-0,09	52	0	102	77	96	98	94	99	99	99	101
50	CZ000269207972	20180703	CANTUS	CZ000238175972	DANNO	KELECSKO A.S.	131	77	131	1368	43	-0,1	46	0,03	90	85	110	101	102	103	104	102	104
50	CZ000509702921	20180122	INSIDER	CZ000413685921	ROCKY	HORAK KAREL ING.	131	82	123	756	42	0,11	27	0,01	104	54	117	118	112	100	103	98	108
50	CZ000484969921	20180512	MONTROSS	CZ000444377921	MCCUTCHEN	ZD KRASNA HORA A.S.	131	86	129	1817	48	-0,21	48	-0,07	88	84	114	120	117	101	107	96	100
50	CZ000269234972	20180723	ALTASPRING	CZ000260542972	PLATINUM	KELECSKO A.S.	131	86	126	1212	47	-0,01	37	-0,01	100	54	111	112	111	100	104	97	107
91	CZ000275098972	20170531	MILES	CZ00020161972	END-STORY	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	131	85	133	1139	53	0,08	42	0,05	90	54	119	91	93	97	96	99	105
91	CZ000720045931	20170321	ALLTIME	CZ000545673931	TRIGGER	AGRODRUZSTVO ZAHORI	129	85	130	774	42	0,1	35	0,1	107	58	99	112	103	98	99	98	101
91	CZ000762348961	20180821	BACKSTAGE	CZ000659767961	ALTA SPRING	AGRAS BOHDALOV A.S.	129	73	122	896	36	-0,01	30	0	101	58	115	120	114	104	106	102	109
91	CZ00077920961	20171218	ELDORADO	CZ000580504961	YODER	NOVAK PETR JUNIOR	129	85	130	1805	61	-0,06	45	-0,09	90	64	102	108	103	99	102	96	102
91	CZ000353304981	20180328	ULTIMUS	CZ000299073981	ROCKY	VFU BRNO	129	57	122	352	41	0,25	19	0,06	108	54	112	114	114	99	99	100	110
91	CZ000275658972	20180829	GYMNAST	CZ000244302972	NUMERO UNO	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	129	57	122	459	28	0,06	26	0,09	98	64	117	108	104	108	109	108	111
91	CZ000402406953	20171227	URBAN	CZ000260426953	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	129	75	125	510	37	0,14	28	0,1	107	54	108	104	90	104	105	104	104
91	CZ000256853972	20170127	MILES	CZ000213474972	AL	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	129	68	126	435	40	0,21	27	0,11	99	85	117	100	100	98	107	100	108
91	CZ000275101972	20170602	MILES	CZ000228141972	SNOWFALL	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	129	86	124	696	43	0,14	28	0,04	100	86	119	103	102	97	92	103	110
91	CZ000423222953	20180723	FRAZZLED	CZ000392322953	MILES	ZD SLOUPNICE	129	82	126	964	47	0,08	33	0,02	102	54	104	106	98	99	100	106	102
91	CZ000353384981	20180604	UNIQUE	CZ000256073981	OMANOMAN	VFU BRNO	129	78	129	785	58	0,27	30	0,03	99	58	111	109	113	92	91	94	102

Velké objemy dat přinesou změny v oblasti výpočtu plemenných hodnot

Některé mléčné farmy dnes již denně zaznamenávat masivní objemy dat – z robotizovaných dojicích systémů, dojení, záznamů aktivity nebo dokonce i kamer se systémem rozpoznání kravského obličej. Ačkoli cílem tohoto sběru dat je lepší management stáda, ohromný potenciál leží i v jejich začlenění do výpočtu plemenných hodnot. Pojdme se nyní zamyslet nad využitím těchto informací a překážkami jejich zapojení do selekčních programů. Nejčastěji zaznamenávaným údajem je denní produkce mléka, ale ani ta zatím není zahrnuta do národního výpočtu plemenných hodnot. Zde se spoléháme na měsíční produkci mléka, zaznamenanou prostřednictvím kontroly užitkovosti, z níž pak počítáme celkovou produkci mléka za laktaci. Selektace podle tohoto ukazatele funguje již řadu let. Podle mého názoru by denně zaznamenávaná data stanovení plemenných hodnot produkce sice zpřesnila, ale domnívám se, že jen mírně.

Důležitější budou další znaky, které získáme z konkrétních denních dat. Pravidelně diskutovaným znakem, který by mohl být díky vysoké hustě zaznamenávaných dat popsán přesněji, je například tvar laktační křivky. Otázka, zda a jak provádět selekci pro korekci laktačních křivek je o něco diskutabilnější, než se může zdát, denní data by to však rozhodně umožnila. Náš výzkumný tým momentálně hodnotí, nakolik se denní produkce jednotlivých krav vzájemně liší, jakou roli hraje genetická složka a zda je tato variabilita významná. Denní

data nás mohou přimět přemýšlet, jaké znaky produkce chceme změnit – máme se i nadále zabývat celkovou produkcí za laktaci, nebo se přesunout k denní produkci? Dalšími znaky, které můžeme zjistit z dojírenských dat, jsou např. rychlost dojení a průtok.

Co mléčné složky?

Jedním z omezení denních dojírenských dat je fakt, že údaje o produkci získáváme s jinou frekvencí než údaje o složkách mléka. Je však možné použít kombinaci denní produkce mléka a měsíčního měření mléčných složek. Navíc s využitím moderních dojicích systémů můžeme denně měřit i procento tuku, bílkovin, počet somatických buněk, koncentraci laktózy a další údaje o složení mléka. Automatické dojicí systémy sbírají množství dat, která se již v některých zemích při výpočtech plemenných hodnot využívají. U každé krávy systém například zaznamenává souřadnice struku pro jeho efektivnější nalezení. Tyto souřadnice lze následně využít ke stanovení hloubky vemene, vyrovnanost vemene a rozmístění struků. Ačkoli má vizuální hodnocení těchto znaků své výhody, systém, který kombinuje data z lineárního hodnocení s automaticky sbíranými daty, dokáže vyhodnotit stavbu vemene skutečně velmi přesně.

Aktivita zvířete

Automatické dojicí systémy zaznamenávají i další podrobná data, která lze

získat – například kolikrát za den se kráva podojí, kolik mléka vyprodukuje z jedné čtvrti vemene, zda skopla během dojení dojačku či kolik času stráví v robotu. Marketingové kampaně plemenářských organizací již nyní upozorňují na býky, kteří mohou mít dcery s dobrými předpoklady pro automatické dojení. Pokud bychom data z robotů skutečně využívali, mohli bychom takové býky vybírat objektivněji a přesněji. Využití systémů sledování aktivity stále narůstá, přičemž většina z nich se soustředí především na detekci říje. Získaná reprodukční data pak nesou značný potenciál pro konečné „doladění“ plemenných hodnot. Počet dní od otelení do začátku cyklu, pravidelnost jednotlivých cyklů, intenzita projevů říje a počet dní od zahájení cyklu do zabřeznutí, to vše jsou znaky, které bychom měli uvážit. Kombinace tohoto typu dat s obsahem hormonů v mléce by pak zcela jistě umožnila odvodit přesný fenotypický obraz reprodukčního potenciálu krávy, což by následně vedlo k přesnějšímu výpočtu plemenných hodnot.

Důraz na zdraví

Dalším cílem většiny systémů sledujících aktivitu je poskytovat údaje o zdraví. Některé systémy poskytují data o přežvykování, přičemž jeho abnormální vzorce indikují poruchy, jako je například dislokace slezu nebo acidóza. Některé systémy také zaznamenávají tělesnou teplotu krav.



Zdravotní údaje poskytované chovateli nám umožnily vypočítat plemenné hodnoty znaků spojených se zdravím; pokud bychom momentálně dostupná data zkombinovali s daty sbíranými automaticky, dosáhli bychom v tomto hodnocení dalšího zvýšení přesnosti. Ketóza je příkladem znaku, u něž by se přesnost genetického hodnocení zahrnutím automaticky získávaných dat výrazně zvýšila. Dnes je tato plemenná hodnota počítána jak společností Zoetis, tak Radou pro chov mléčného skotu (Council on Dairy Cattle Breeding – CDCB), avšak napříč stády se data nezaznamenávají konzistentně a dědičnost je tudíž nízká. Ketóza má silnou genetickou korelaci s hladinou β -hydroxybutyrátu (BHB) a acetonu v mléce, přičemž obojí lze rutinně zaznamenávat. V severských zemích vedlo zahrnutí měření BHB a acetonu do sledování výskytu ketóz na farmách ke zpřesnění plemenné hodnoty pro odolnost vůči ketóze. Vydat se v budoucnu touto cestou by tak bylo logické. Také vývoj zařízení pro monitoring vnitřního prostředí organismu je technologií, která má potenciál změnit naše kritéria pro genetickou selekci. Tato zařízení mohou například pomoci se sledováním pH bachoru, což by byl výtečný nástroj pro diagnostiku a hodnocení subklinických acidóz. V současnosti jsou taková zařízení pro rutinní použití příliš drahá, postupem času by však jejich cena mohla klesat a pokud zůstane i nadále pro běžné

použití příliš vysoká, lze tato zařízení využít alespoň u referenční genomické populace.

Překážky zůstávají

Ačkoli se různá využití velkých objemů dat pro účely genetického hodnocení snadno plánují, časem se budeme muset vypořádat také s překážkami. První z nich je fakt, že analýza těchto dat může vyžadovat značné množství výpočetních zdrojů a s tím spojené prodloužení doby výpočtu plemenných hodnot. Další otázkou je: Jak dostat data z farmy k organizaci, která provede genetické hodnocení? Osobně očekávám, že většina dat bude uchovávána v cloudu. DairyData Warehouse a další společnosti již nyní investují do infrastruktury pro sběr a uchovávání dat z mnoha různých platforem pro management dojníc. Stejně tak předpokládám, že svou roli ve sběru a uchovávání velkých dat sehraje i partnerské organizace v kontrole užitkovosti. Možná vůbec největším problémem bude určit, kdo tato data vlastní. Jsou majetkem farmy, společnosti poskytující vybavení pro záznam dat, nebo třetí strany, která je sbírá a uchovává? Budou farmy za poskytování dat, která pak na trhu s genetikou využije někdo jiný, nějak kompenzovány? Všechny tyto otázky budeme ještě muset vyřešit. V současnosti máme k dispozici výtečný systém genetického hodnocení, přesto stále hledáme způsoby, jak ho ještě vylepšit. Éra „velkých dat“ je tu, a s ní

i pomalá, ale jistá proměna výpočtu plemenných hodnot. Očekávám, že už brzy se dočkáme počátečního mísení tradičních a automaticky zaznamenávaných dat. Automaticky zaznamenávaná data nám přitom umožní vytvořit selekční programy na míru jednotlivým systémům chovu – od pastevních systémů přes specializované trhy s mlékem až po systémy robotického dojení.

*Chad Dechow, Hoard's Dairyman,
October 18
volný překlad: SCHHS ČR
Designed by Freepik*

Světové setkání bonitérů v Anglii

V anglickém městečku Shifnal poblíž Birminghamu se od 9. do 11. září uskutečnil další ročník světového setkání bonitérů pod záštitou WHFF. V roli předsedy pracovní skupiny se, zřejmě naposled, představil Gabriel Blanco ze Španělska a zúčastnilo se 47 bonitérů z 25 zemí světa. V teoretické části provedli Stefan Rensing a Gerbert de Jong tradiční prezentaci korelací a vývoje lineárního popisu, hovořilo se i o možných nových znacích - orientaci předních končetin a bilanci vemene, a tradičně o úpravě hodnocení hranatosti. V praktické části na farmách Woodmarsh Farm a Styche Farm jsme se zaměřili na hodnocení 5 znaků (šířka hrudníku, hloubka těla, hranatost, postoj zadních končetin zezadu a přední upnutí vemene). Ve středu 12.9. jsme se zúčastnili holštýnské show v rámci UK Dairy Day v Telfordu.

Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR



Holštýnská přehlídka v Rusku SRPEN 2018



Povolžská zemědělská výstava, která se tradičně na konci léta koná na výstavišti v Samaře, patří mezi nejvýznamnější zemědělské akce regionu a je hojně navštěvována lidmi z širokého okolí. Součástí akce byla letos již posedmé výstava holštýnských krav, kterou zaštiťuje Genoservis Rusko ve spolupráci s firmou CBS s.r.o. Od prvního ročníku se v roli rozhodčích střídají čeští a slovenští bonitéři, letos spolu s Lumírem Dvorským vyrazil do Ruska L. Vondrášek z našeho Svazu. Přehlídky se zúčastnilo 10 jalovic a 7 krav, mezi jalovicemi zvítězila Žila, dcera býka Sunset ze Stavropolské oblasti, mezi kravami prvotelka po býkovi Finger s vynikajícím vemenem a tělesnou kapacitou z Boratovské oblasti. Zajímavá byla setkání s chovateli, kteří obhospodařují 50tisícová stáda, i povídání se zástupci oblasti o možnostech dalšího rozvoje chovu holštýnského skotu v Rusku.

SCHHS ČR

POSUN BÁZE VÝPOČTU PLEMENNÝCH HODNOT

Rádi bychom Vás informovali o posunu báze výpočtu plemenných hodnot (PH) z ročníku narození krav 2005 na ročník 2010. Posun se poprvé projevuje v aktuálním prosincovém výpočtu plemenných hodnot a to posunem PH o rozdíl bází roku 2005 a 2010 většinou směrem dolů. Směrodatné odchylky zůstávají zachovány.

SCHHS ČR

Vývoj inbreedingu v Americe

Během posledních patnácti let stoupl procento příbuzenské plemenitby v USA ze 4,90 % na 7,86 %, uvádí Council of Dairy Cattle Breeding (CDCB). Tabulka znázorňuje procento inbreedingu podle jednotlivých roků narození plemenic a zároveň procento inbreedingu, které bylo očekáváno.

rok	% INB	očekávané % INB
2018	7,56	7,31
2017	7,22	7,22
2016	6,86	7,05
2015	6,60	6,86
2014	6,35	6,65
2013	6,11	6,46
2012	5,89	6,28
2011	5,77	6,11
2010	5,66	5,95
2009	5,55	5,77
2008	5,42	5,68
2007	5,31	5,58
2006	5,23	5,49
2005	5,12	5,38
2004	5,01	5,27
2003	4,90	5,17

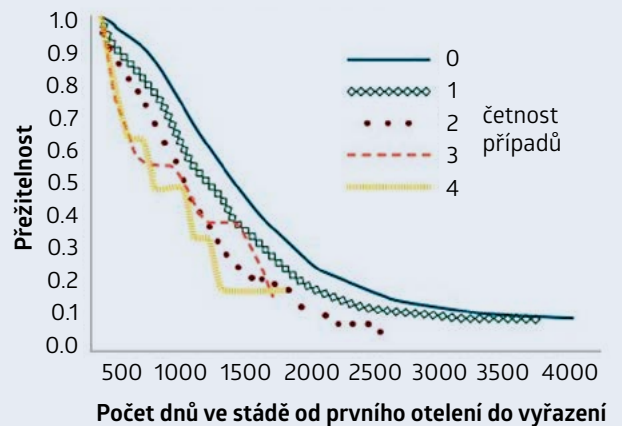
Holstein International / November 2018

Mastitida v počáteční fázi laktace může vést k dlouhodobým problémům

Případy klinické mastitidy zůstávají v dojených stádech stále aktuálním tématem i přesto, že obecně celkový počet somatických buněk klesá. Jeden z posledních výzkumů Cornellské Univerzity ukazuje, že krávy, které prodělají klinickou mastitidu v rané fázi první laktace, se pak s tímto onemocněním potýkají i v laktacích následujících. Studie se opírá o 24 831 záznamů sebraných z pěti kvalitních farem ve státě New York za období posledních deseti let. Výsledky ukazují, že ve srovnání se zdravými zvířaty je u prvotek, které prodělaly klinickou mastitidu v prvních sto dnech laktace 1,5x větší pravděpodobnost výskytu tohoto onemocnění v průběhu jejich dalšího života. Pokud prvotelka prodělala klinickou mastitidu dvakrát v prvních 100 dnech laktace pravděpodobnost, že se s mastitidou bude potýkat i v následujících letech se zvyšuje z 1,5 na 1,7 násobek. Graf potvrzuje, že krávy bez projevů klinické mastitidy v prvních 100 dnech první laktace jsou méně vyřazovány a vydrží ve stádě déle než ty, u nichž se mastitidy vyskytla. S každým dalším případem výskytu klinické mastitidy v prvních 100 dnech první laktace stoupá pravděpodobnost vyřazení daného zvířete o 34 procent.

*Hoard's Dairyman / November 2018
Volný překlad Zdeněk Schaffelhofer*

Vliv výskytu klinické mastitidy na dlouhověkost



ŠKOLA ROZHODČÍCH V POLSKÉM GNIEWU

A sotva jsme se vrátili z Anglie, přesedli jsme do aut a vyrazili do polského městečka Gniew kousíček od Gdaňsku na školu rozhodčích zemí střední a východní Evropy. Zvažovali jsme účast vzhledem k náročnému programu a blížícímu se národnímu šampionátu v Lysé, ale nakonec jsme chtěli, aby se Jarda Blatský s Milanem Mikšovským (úspěšný reprezentant poděbradské školy při judgingu ve Francii) seznámili se zásadami rozhodování výstav na mezinárodní úrovni. A bylo to dobře, školu vedli zkušený rozhodčí Quido Simon z Německa a Thierry Menard z Francie a zúčastnilo se jí 33 potenciálních judgeů z 8 zemí (Polsko, Maďarsko, ČR, Lotyšsko, Slovensko, Slovinsko, Rumunsko, Chorvatsko). Teoretická část proběhla na zámku v Gniewu, kde jsme si vyslechli nejen informace o správném rozhodování na výstavách, ale Thierry nás seznámil i se zásadami přípravy holštýnských výstav a výběru krav na výstavy. Něco jsme využili v Lysé, něco u nás zatím není reálné, třeba to, jakým klíčem předvybírat cca z 500 krav hlásících se na přehlídku, kam se jich vejde maximálně 150. Praktická část proběhla na farmě Fortune Cieszymovo (1200 krav), kde na nás čekalo skvěle připravených 31 jalovic a krav, na kterých jsme zkoušeli nejen své „oko“, ale i anglické komentáře a zdůvodnění svých rozhodnutí. Příští ročník by se měl uskutečnit za 2 roky v Lotyšsku.

Ladislav Vondrášek, SCHS ČR



Ve dnech **12. – 13. dubna 2019** se v belgickém městečku **Libramont** uskuteční
Evropský holštýnský a RED holštýnský šampionát.

Na základě rozhodnutí výboru Svazu by Českou republiku měla zastupovat kolekce 6 – 7 krav obou barevných variet. Finální výběr celé kolekce bude proveden na jednodenní přehlídce v Lysé nad Labem ve dnech 19 – 21. února 2019. Již podruhé bude Česká republika zastoupena též v kategorii mladých chovatelů – fitérů, kteří budou soutěžit v přípravě a předvedení vylosované jalovice v ringu.

Organizátoři této nejvýznamnější celoevropské akce chovatelů holštýnského skotu avizovali, že by se zde mělo prezentovat **cca 190 holštýnských a RED holštýnských krav z 16 zemí**. Vzhledem ke stále se vyvíjející nákazové situaci může být finální počet účastnických států ještě změněn. Přihlášeno je též 32 mladých chovatelů (fitérů).

Program šampionátu

12. dubna	14,00 – 15,00	slavnostní zahájení
	15,00 – 18,00	RED holštýnský šampionát (individuální a národní kolekce)
	20,00	Evropská dražba plemenného materiálu
13. dubna	10,00 – 11,30	soutěž mladých chovatelů – předvedení v ringu
	12,00 – 17,00	holštýnský šampionát (individuální a národní kolekce)
	17,00 – 18,00	předávání cen
	20,00	chovatelský večer

Svaz organizuje pro chovatele, přednostně členy Svazu, 4 denní pracovní cestu s tímto programem:

11. dubna 2019	odjezd z ČR (Dolní Bojanovice, Brno, Uhřetěves, Plzeň, Rozvadov)
12. dubna 2019	dopolední prohlídka hlavního města Lucemburska Luxembourg a minimálně jedné belgické farmy po obědě s plánovaným příjezdem na RED holštýnský šampionát a následnou dražbu
13. dubna 2019	Libramont – hala holštýnský šampionát a chovatelský večer
14. dubna 2019	odjezd do ČR stejnou trasou



Cena 7.000 Kč + DPH zahrnuje: cestu autobusem, ubytování se snídaní (3 noclehy), služby průvodce, vstupenky na výstavu a katalog. Přihlášky lze zasílat na e-mail: bychl@holstein.cz a jejich registrace bude probíhat do vyčerpání kapacity autobusu, nejpozději do 22. března 2019.

Pracovní cestu bude realizovat CK ROSLO, s.r.o. (www.roslo.cz), která zajistí komentovanou prohlídku města Luxembourg.

EVROPSKÝ HOLŠTÝNSKÝ ŠAMPIONÁT

LIBRAMONT 12 & 13
BELGIE **2019** DUBEN



PŘIJEĎTE PODPOŘIT ČESKÝ TÝM



Zlatí partneři



Stříbrní partneři



Bronzoví partneři





**ANIMAL
TECH**

**LIVE
STOCK
VÝSTAVA
ZVÍŘAT**

MEZINÁRODNÍ VELETRH PRO ŽIVOČIŠNOU VÝROBU NÁRODNÍ VÝSTAVA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

12.-15.5. 2019
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

ZAMĚŘENÍ

NA ŽIVOČIŠNOU VÝROBU:

- krmiva, dietetika
- genetika
- technologie pro chov
- stájové technologie
- manipulační technika
- další zemědělská technika

DOPROVODNÝ

PROGRAM:

- šampionáty skotu
- včelařská výstava
- prodej farmářských a regionálních potravin
- myslivost

Souběžně probíhá:



www.animaltech.cz

Central
European
Exhibition
Centre

BVV

**Veletrhy
Brno**