

# černostrakaté Novinky

2/2018

SVAZ CHOVATELŮ HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU ČR  
HOLSTEIN CATTLE BREEDERS ASSOCIATION  
OF THE CZECH REPUBLIC  
[www.holstein.cz](http://www.holstein.cz)





Vážení chovatelé, členové  
svazu, plemenné knihy a příz-  
nivci holštýnského skotu,

Svaz se dlouhodobě věnuje  
problematice přesných, kvalitních  
a objektivních informací pro  
chovatele, aby je mohli využívat při  
každodenní práci se svým stádem.  
Jedná se zejména o soustavné  
zdokonalování metod odhadu  
plemenných hodnot, internetový  
prohlížeč zvířat, prohlížeč býků  
a webový přípařovací program.



Další službou pro chovatele je projekt genotypování plemenic. Na základě rozhodnutí výboru a členského shromáždění se Svaz stal organizátorem a realizátorem projektu, který byl nazván FIT cow. Všichni chovatelé byli informováni o možnosti zapojení se do projektu. Jednou z přidaných hodnot projektu je zahájení systematického sběru dat o zdravotních diagnózách a jejich léčení. Pro každou genotypovanou plemenici budou vypočteny všechny plemenné hodnoty, které se u nás počítají, včetně souhrnného indexu SIH. Chovatelé tak mohou využít při rozhodování o selekci jalovic také genomické plemenné hodnoty pro plodnost a dlouhověkost, které se nepočítají ani

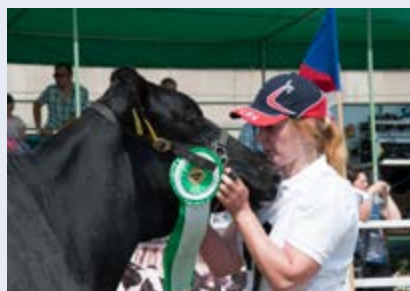
## OBSAH



4 Chovatelský den Košetice 2018



6 Kralovice 2018



8 Zemědělská výstava Kroměříž 2018



9 Alimex Nezvěstice a.s.



10 Memoriál Františka Švadleny Opařany 2018

u krav z důvodu nízké spolehlivosti. Genomické plemenné hodnoty jalovic se budou počítat každé dva měsíce a budou se postupně zpřesňovat. V době zapouštění bude mít chovatel již dostatek spolehlivých informací, aby se mohl rozhodnout o dalším určení jalovice. Zájem o projekt se postupně zvyšuje a očekáváme jeho další rozšiřování. Zkušenosti chovatelů s webovou aplikací „deník nemocí“ provozovanou ČMSCH a.s. Hradištko jsou příznivé. Prvotní názor na přílišnou složitost a podrobnost hlášení do aplikace se po získání zkušeností pozvolna mění. Chovatelé poznávají výhody, které jim zapojení do evidence nemocí touto formou přináší.

Tak jako každý druhý rok je Svaz v letošním roce pořadatelem národního holštýnského šampionátu, který se uskuteční 5.10.2018 na výstavišti v Lysé nad Labem. Pokračujeme v zavedeném konceptu pořádání společné národní výstavy většiny plemen skotu v Brně a samostatné národní výstavy v Lysé. Tím mají možnost chovatelé ze všech částí republiky se účastnit se svými zvířaty národní soutěže nejméně každý druhý rok. Šampionát v Lysé bude vyvrcholením letošní bohaté výstavní sezóny. Role rozhodčího se ujme Niels Erik Haahr mezinárodní rozhodčí z Dánska. Jeho rodina je majitelem farmy Anderstrup Holsteins s 380 kravami s produkcí za 365 dní téměř 14 tisíc kg mléka a každoročním prodejem téměř 30 býků do různých zemí Evropy.

Čas plyne velice rychle a po více než dvouleté přestávce připravujeme naší další účast na Evropském holštýnském šampionátu, který se bude konat 12. – 13. dubna 2019 v belgickém Libramontu. Účast potvrdilo 11 zemí. Pro naše chovatele to bude již pátá účast na této vrcholné evropské akci. Nadcházející šampionát je velkou výzvou, protože naši tradiční soupeři jako je Maďarsko, Polsko či Slovinsko se šampionátu nebudou účastnit. Naše zvířata se budou v kolech potkávat a soupeřit se zvířaty z chovů s dlouhou tradicí a specializací na výstavy. Svaz jako obvykle připravuje pro své členy autobusový zájezd.

Závěrem mi dovoluji popřát úspěšné překonání tepelného stresu, který přináší letošní horké a suché léto, dostatek kvalitních objemných krmiv a načerpání nových sil.

*Jiří Motyčka*



16 Přehlídka plemenných býků na inseminační stanici v Homolích



17 Přehlídka dcer býků firmy Chovservis a.s.

18 Natural Přehlídka plemenných býků v roce 2018

18 Tepelný stres aneb vypořádání se s horkým létem

20 TOP krav SIH-K

22 TOP 100 býků dle SIH

24 Žebříček domácích býků dle SIH

26 TOP genomických býků dle gSIH

27 TOP českých genomických býků dle gSIH

28 Genomická TOP jalovic

30 ProFitPlus v Německu  
„Program pro zdravé krávy“

31 Estonská národní výstava

31 Implementace „GDPR“ v činnosti Svazu

31 Den školy v Lanškrouně

12 Zdraví paznehtů



14 Tradiční jarní přehlídka dcer býků firmy CBS





Ve čtvrtek 21. června proběhl za značného zájmu veřejnosti v areálu předváděcího v Košetících již 6. ročník chovatelského dne místního Agropodniku, který uspořádal společně s firmou ProgresGen s.r.o., polovinou bývalého spolupořadatele ABS CZ. Jsme rádi, že rozdělení firmy neovlivnilo pořádání této populární akce.

V Košetících začínaly přehlídkou strakaté krávy, takže jsme měli chvilku času zvykat si na obrovské vedro, které zde panovalo. Naštěstí krávy zvládaly čekání i soutěž relativně v pohodě a hlavně bez následků. Přehlídky se zúčastnilo 12 chovatelů holštýnského skotu, kteří představili 33 krav, z toho 12 prvotetek, 12 krav na druhé a 9 na 3. a vyšší laktaci. Zúčastnili se chovatelé z Pelhřimovska (Agrodam Hořepník s.r.o., Agropodnik Košetice, Rozvodí s.r.o. Černov, ZD Vysočina Želiv, ZOD Božejov, ZOD Hořice), Benešovska (VOD Zdislavice, ZD Čechtice), Kutnohorska (ing. Radek Cihlár), Tábořska (Agrodružstvo Vyšetice) a ze vzdálených Prachaticka (ZF Rolnička Lipanovice) a Žďáru nad Sázavou (ZDV Novoveselsko). Rozhodčím holštýnské přehlídky byl ing. Ladislav Vondrášek ze Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR.

Především kola prvotetek ukázala, jak rozhoduje o umístění krav načasování vemen. Na nejvyšší příčku dosáhla košetická dcera býka Trigger, která se v Opařanech do finálového klání neprobojovala. Rozhodčího zaujala především tělesnou kapacitou, stavbou těla a dobře utvářeným vemenem. Na druhé místo odsunula velmi harmonickou, ale drobnější Tinu z chovu Radka Cihláře, která tak opařanskou pozici obhájila a třetí místo vybojovala vyšetická dcera Hari Mana s velmi dobře upnutým vemenem.

Daleko vyrovnanější a velmi kvalitní byla soutěž starších krav na 2. a vyšší laktaci, přesto o vítězce nebylo od začátku velkých pochyb. Mirka, kráva na 2. laktaci ze ZDV Novoveselsko, se představila perfektně, nádherný mléčný charakter, líbivá kráva s pevnou horní linií a ideálně utvářeným vemenem ovládla jasně své kolo, následně i finále starších krav a poté se stala i šampionkou chovatelského dne. Rozhodování o 2. – 4. místě mezi staršími bylo velmi těsné a nevďěčné, protože do velkého finále se mohly podívat jen tři. Nakonec pro druhou Bony z Milošovic rozhodla kapacita, stavba těla a výborné končetiny, třetí Johanka měla nejlepší vemenem na výstavě především díky fantastické zadní šířce a textuře proti čtvrté Mimi z Lipanovic, která zase vyniká úžasným upnutím vemene i na 4. laktaci.

Nejlepším vodičem výstavy se stal Radek Cihlár mladší, který nám předvedl, co se naučil na soutěži mladých farmářů v Colmaru. Radka jsme spolu s dalšími našimi špičkovými vodiči Standou Kulandou, Mírou Hrdličkou a Terezou Kosobudovou pozvali také na ukázkové předvádění krav 16. srpna v Soběrazi.

Gratulujeme chovatelům z Nového Veselí a doufáme, že se nejen s nimi setkáme na říjnovém Národním šampionátu holštýnského skotu v Lysé nad Labem.

SCHS ČR





# CHOVATELSKÝ DEN KOŠETICE 2018



## Výsledky přehlídky holštýnského skotu

### šampionka výstavy

567 759-961 N-V Mirka

NXB-056 Watson x NXA-628 Dictator  
ZDV Novoveselsko s.r.o.

### kráva s nejlepším vemenem

611 956-961 Zeliv Johanka

NEO-428 Icone x NGA-657 Arden  
ZD Vysočina Želiv

### nejlepší prvotelky

636 363-961

NEO-126 Trigger x NEA-809 Guardian  
Agropodnik Košetice

427 470-921 Cihlar Tina

NEO-292 Dorcy x NXA-938 Levi  
ing. Radek Cihlár, Milošovice

648 717-931

NXB-163 Hari Man x NXB-003 Creol Toy  
Agrodružstvo Vyšetice

### nejlepší starší krávy

567 759-961 N-V Mirka 2. lakt.

NXB-056 Watson x NXA-628 Dictator  
ZDV Novoveselsko s.r.o.

365 605-921 Cihlar Bony 3. lakt.

NEA-844 Massey x NEA-940 McCormick  
ing. Radek Cihlár, Milošovice

611 956-961 Zeliv Johanka 2. lakt.

NEO-428 Icone x NGA-657 Arden  
ZD Vysočina Želiv

### nejlepší vodič

ing Radek Cihlár ml.







Letošní Kralovická výstava konaná 28. 6. 2018 se i přes mírnou nepřízeň počasí velmi vydařila! Obří stan poskytuje potřebné zázemí a my jsme za něj i letos byli velmi vděční.





# KRALOVICE 2018

V sekci holštýnského skotu se představilo celkem třináct podniků. Vedle ostřílených výstavních matadorů, jakými jsou 1. ZAS Chorušice, Farma Hole (Poláčkovi), ZOD Mrákov, Meclovská zemědělská a.s., ZOS Šestajovice, Farma Stříbrný z Radimi, svá zvířata představili i chovatelé z Farmy Voděrádky (ing. Gartner) a Svatbína (Týnice, s.r.o.). Doufáme, že tím založili novou tradici a budeme je na podobných akcích vídat častěji. V neposlední řadě pak jmenujme: Alimex Nezvěstice a.s., CZF Miller (Svrkyně), ČZU ŠZP Lány (Ruda), Kladrubská a.s. a pořádající Kralovická zemědělská a.s.

Na úvod byla připravena divácky atraktivní soutěž Mladých vodičů. Děti předvedly celkem čtrnáct telat. Zvítězila desetiletá Štěpánka Grossová s jalovičkou CZ 561 479 932 JÚLINKOU z Kralovické ZEM,a.s.. Po té do předvadiště nastoupily prvotelky (zúčastnilo se 16 prvotetek). Vítězkou této kategorie a zároveň krávou s nejlepším vemenem výstavy se stala CZ 469 075 932 MECLOV CAROL (Carlo x Marbach) v majetku Meclovské zem a.s.. Skupinu krav na druhé a vyšší laktaci (o vítězství bojovalo 21 dojníc) doslova opanovala CZ 321 544 921 CHORUSIC WINDBROOK AKASHI 1 z 1. ZAS Chorušice. Role hodnotitele se ujal dlouholetý šlechtitel německé společnosti MasterRind pan Torsten Lenk. Nejlepším vodičem byl zvolen MVDr. Miroslav Hrdlička z Chorušic.

Nutno dodat, že úroveň zvířat byla opravdu vysoká. Pryč jsou doby neupravených, nevyvoděných a špatně předvedených zvířat. V tomto směru všichni odvedli ohromný kus práce. Je příjemné v běhu času sledovat, jak se příprava zvířat na podobné akce stává poměrně rutinní záležitostí. Vytváří se tím prostor pro zlepšování detailů a progresi výstavnictví jako takového. Troufáme si tvrdit, že i naší zásluhou získává tato akce punc minimálně národní úrovně. Firma INPLEM s.r.o. vyvíjí pro úspěšnost celého dne a pozitivní prezentaci všech zúčastněných maximální úsilí. Každopádně děkujeme všem za spolupráci při přípravě letošního ročníku, zejména pak Kralovické zemědělské a.s., a již nyní se těšíme na příští rok. Na shledanou na Hadačce 2019.

*INPLEM s.r.o., Bc. Jana Brodská*



## Výsledková listina

### Nejlepší dětský vodič

1. Štěpánka Grossová + CZ 561 479 932 JULINKA z Kralovické ZEM,a.s.
2. Vašek Gažík + CZ 508 628 921 ROZÁRKA z ZOD Šestajovice,a.s
3. Daniele Šimková + CZ 557 401 932 z Alimexu Nezvěstice a.s

### Nejlepší prvotelky

1. CZ 469 075 932 MECLOV CAROL (Carlo x Marbach) z Meclovské zem.a.s.
2. CZ 411 466 921 HOLE CHARITA (Mincio x Scuuby-Duu) v majetku Báry Poláčkové, Hole
3. CZ 483 708 932 ZORRO (Golden Dreams x Scooby Doo) Alimex Nezvěstice,a.s., Čičov

### Krávy 2. a vyšší laktace

1. CZ 321 544 921 CHORUSIC WINDBROOK AKASHI1 (Windbrook x Dunaro) 1. ZAS Chorušice
2. CZ 398 075 921 HOLE DIAMONT HIT (Decision x Hebiemor) Barbora Poláčková, farma Hole
3. CZ 362 084 921 ANINA (Jay x O Man) ZOD Šestajovice, a.s.

### Šampionka výstavy

CZ 321 544 921 CHORUSIC WINDBROOK AKASHI1 (Windbrook x Dunaro), 1. ZAS Chorušice

### Vícešampionka výstavy a současně kráva s nejlepším vemenem

CZ 469 075 932 MECLOV CAROL (Carlo x Marbach) z Meclovské zem. a.s.

# Zemědělská výstava Kroměříž 2018



Počátky zemědělského výstavnictví v Kroměříži sahají až do roku 1858, kdy byla pořádána první výstava na statku pana Proskowce ve Kvasicích. Největší výstavu zažila Kroměříž v roce 1925, kdy se účast vyšplhala na 182 tisíc návštěvníků. Tradice byla obnovena v roce 1996. V sobotu 2. června se konal již dvanáctý ročník. Vystavovatelé předváděli zemědělskou techniku, hospodářská zvířata a produkty regionálních potravinářů. Velmi oblíbená je přehlídka hospodářských zvířat. Letos se prezentovaly kolekce krav, koní a ovcí. Prasata nebyla předváděna v důsledku výskytu nebezpečné nákazy afrického

moru ve Zlínském kraji, ale zástupci chovatelů prasat zde měli prostor ukázat chovatelské úspěchy a vysvětlit veřejnosti nelehkou situaci svého segmentu. Výstavy holštýnských krav se zúčastnilo 21 plemen z devíti zemědělských podniků. Bonitaci krav provedl, pan Rostislav Škrabal. Hodnocena byla i úroveň přípravy, předvádění a celkové prezentace daného kusu. Šampionkou výstavy holštýnských krav se stala prvotelka CZ 240961/972 v kombinaci otců Monrovia NEO 454 x Econom NXA56. Pochází ze zemědělského podniku DOUBRAVA s.r.o. Zahnašovice. Tato plemence byla také vyhlášena jako

nejlepší prvotelka výstavy. V kategorii starších krav zvítězila plemence CZ 223684/972 v kombinaci Furious NXA 989 x Norman PPH 435 ze Zemědělského podniku Kvasicko a.s.. Za nejlepší vemeno byla ohodnocena kráva CZ 242737/972 v kombinaci Susoya NXB 126 x Noah NXA 874 z podniku Agroječmíněk s.r.o. Chropyně.

Výstavu navštívilo cca. 5000 lidí z řad odborné i laické veřejnosti. Velké poděkování patří organizátorům a všem, kdo se na přípravě výstavy podíleli. Již dnes se těšíme na další setkání v Kroměříži za dva roky.

*Ing. Petr Brokeš, GGI CZECH s.r.o.*





## Alimex Nezvěstice a.s.

Již pošesté chovatelé holštýnek z Alimexu Nezvěstice a.s. předvedli svá nejlepší zvířata ostatním chovatelům i široké veřejnosti na „polním“ předváděšti v obci Žákavě. Je obdivuhodné, že zootechnici a ošetřovatelé dokáží každý rok připravit k předvedení 16 krav a několik telat k tomu! Kdo si to někdy zkusil, ten ví, kolik je za tím vynaloženého času a energie. Právě taková práce však vytváří hlubší vztah ke zvířatům a z „dělníků“ a „producentů mléka“ se tak stávají skuteční chovatelé. V každém případě za tuto propagaci zemědělství a za tuto úroveň chovu holštýnek si ošetřovatelé z Číčova i Žákavě zaslouží obdiv!

Alimex Nezvěstice a.s. hopsodaří na jih od Plzně. Krávy má rozdělené do dvou stájí, jedna je v Číčově a druhá v Žákavě. Na každé stáji je okolo pěti set krav s užitkovostí téměř 11 000 kg mléka, což je řadí mezi ty nejlepší Evropské farmy. Zajímavý je pohled zpět – v roce 2010 byla průměrná užitkovost na obou stájích pouhých 7 500 kg mléka za normovanou laktaci. Od roku 2008 však v genetice a reprodukci spolupracují s firmou Inplem s.r.o. a tak se podařilo významně zlepšit vyrovnanost stáda, schopnost mléčné produkce, exteriér i zdraví a odolnost dojníc. Obě farmy si zdravě konkurují nejen ve výrobních ukazatelích, ale i na výstavě. To je patrné na povzbuzování těch „svých“ krav na přehlídkách.

Hodnocení se již potřetí ujal Martin Gažík, chovatel a zootechnik ze ZOD Šestajovice-Jirny a člen Výboru Holštýnského svazu. Svou práci jako vždy odvedl velmi dobře a zodpovědně!

Na úvod se představily tři jalovičky vedené dětmi ve věku 10 – 12 let. Dále pak postupně nastupovaly čtyři skupiny krav po čtyřech dojnících, vítězka každé z nich postoupila do finále, kde soutěžily dvě prvotelky a dvě starší krávy. Poměr sil ve finále však byl 3:1 ve prospěch číčovské farmy. Nejlepším vodičem byl vyhlášen Miro Podmanický, který osobně připravoval tři krávy a velmi citlivě je předvedl. Cenu za nejlepší vemenlo získala číčovská kráva Fatima (Facebook x Doberman). Vicešampionkou se stala harmonická prvotelka Zorro (Golden Dreams x Scooby-Duu) a šampionkou byla vyhlášena Iris (Kid x Manifold) ze Žákavě. Tato kráva ne náhodou již vloni zvítězila jako prvotelka na Kralovické zemědělské výstavě Na Hadačce.

Celý chovatelský den se vydařil a tak nezbývá nežli popřát nezvěstickým chovatelům, ošetřovatelům a zootechnikům mnoho elánu do dalších ročníků této již tradiční výborné akce!



Ing. Jan Macháček  
Inplem s.r.o.



## MEMORIÁL FRANTIŠKA ŠVADLENY

## OPAŘANY 2018



První soutěžní přehlídkou letošního roku byla jedna z těch nejtradičnějších – opařanský chovatelský den na výstavišti v Řepči slavil ve čtvrtek 24. května už svůj jubilejní XX. ročník. Předpovědi počasí byly značně nejednoznačné, možná bude ve čtvrtek ještě hezky, možná ale právě ve čtvrtek začne pršet. Oboje vlastně znělo optimisticky, pro výstavu spíše první varianta, zemědělci, včetně těch, kteří přijeli soutěžit, naopak na déšť už netrpělivě čekali několik dnů. Nakonec to dopadlo ideálně pro holštýnskou část, celou přehlídku bylo hezky a jen jsme přepustili ring strakatému skotu, začal lít jako z konve. Roli hlavního rozhodčího holštýnské přehlídky se ujal Luboš Vogeltanz, zootechnik Meclovské zemědělské, a.s., člen VV Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s. a účastník mnoha národních šampionátů, který na Evropském šampionátu v Oldenburgu v roce 2006 dovedl Lidku k našemu dosud nejúspěšnějšímu umístění v kole. Takže předpoklady pro úspěšné zvládnutí přehlídky jednoznačné, navíc je zcela jistě zajímavé hodnocení kvality krav okem zkušeného chovatele výstavních zvířat.

Ve čtyřech základních kolech se postupně představilo 9 prvotetek a 14 krav na 2. a vyšší laktaci, nejstarší byla Hanka z Agrodomu Hořepník, momentálně na 5. laktaci. Mezi prvotelkami jednoznačně vynikala mléčným charakterem, přípravou i předvedením Serena ze ZD Krásná Hora nad Vltavou a Luboš také ve finále její dominanci potvrdil, druhá skončila harmonická Tina z farmy Radka Cihláře a třetí Tifany ze ZF Rolníčka Lipanovice.

Ve společné soutěži krav na 2. a vyšší laktaci jsou většinou druhotelky mírně diskriminovány ještě dobíhajícím vývojem, takže ve světě už jsou spíše řazeny do společné kategorie



mladých krav s prvotelkami, nicméně v Opařanech předvedl Standa Kulanda z Krásné Hory dvě naprosto úžasně připravené a načasované druhotelky Zoru a Angelinu a bylo od začátku patrné, že to ostatní budou mít hodně těžké. Nakonec se ale projevil pohled chovatele a rozhodčí výrazně ocenil fantastické upnutí a utváření vemene krávy Mimi z farmy Rolníčka Lipanovice na 4. laktaci titulem „Nejlepší vemeno přehlídky“ a i v celkovém umístění ji zařadil mezi dvojici krásnohorských druhotetek. Na třetím místě se tak umístila Angelina, kráva s neuvěřitelně širokým vemenem a krásnou harmonií těla a titul nejlepší starší krávy a následně i šampionky výstavy si odnesla Zora, dcera býka NXB-033 Atwood, která vynikala především kapacitou a stavbou těla. Také se v kole výborně pohybovala a zaslouženě si tak došla pro titul stejně jako její vodič Standa Kulanda, který nejenže své krávy nejlépe v kole vodil, ale především ukázal, jak se mají krávy na výstavu připravit a že výsledek pak opravdu stojí za to. Gratulujeme.





Samozřejmě ocenění patří i dalším chovatelům, kteří se zúčastnili, ať už si odnesli ceny, případně postoupili do finálových kol či nikoliv. Vždycky je to určitá oběť a jsme všichni rádi, že přehlídky krav u nás pokračují ve své tradici. V Opařanech se představilo 9 chovatelů – AGRODAM Hořepník, s.r.o., Agropodnik Košetice a.s., ing. Radek Cihlář z Milošovic, Rozvodí, s.r.o. Černov, VOD Zdislavice, ZD Čechtice, ZD Krásná Hora na Vltavou a.s., ZD Vysočina Želiv a ZF Rolníčka Lipanovice.

*Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR*

### Výsledky přehlídky

#### šampionka výstavy

394 531-921 Kra Ho Zora II.lakt.

NXB-033 Atwood x NXA-644 Fibrax  
ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s.

#### kráva s nejlepším vemenem

479 635-931 Rolníčka Mimi IV.lakt.

NEO-092 Aloiso x NXA-597 Glen  
ZF Rolníčka Lipanovice

#### nejlepší prvotelky

418 232-921 Kra Ho Missouri Serena I.lakt.

NXB-458 Missouri x NXB-035 Bookem  
ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s.

427 470-921 Cihlar Tina I.lakt.

NEO-292 Dorcy x NXA-938 Levi  
ing. Radek Cihlář, Milošovice

678 293-931 Rolníčka Tifany I.lakt.

NXB-148 Halogen x NEA-871 Explode  
ZF Rolníčka Lipanovice

#### nejlepší starší krávy

394 531-921 Kra Ho Zora II.lakt.

NXB-033 Atwood x NXA-644 Fibrax  
ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s.

479 635-931 Rolníčka Mimi IV.lakt.

NEO-092 Aloiso x NXA-597 Glen  
ZF Rolníčka Lipanovice

394 584-921 Kra Ho Angelina II.lakt.

NXB-033 Atwood x NXA-686 Planet  
ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s.

#### nejlepší vodič

Stanislav Kulanda

– ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s.







# Zdraví paznehtů

## Znak se zásadní ekonomickou vahou

V srpnu 2011 se severský index NTM (Nordic Total Merit) používaný v Dánsku, Švédsku a Finsku, stal prvním souhrnným indexem na světě, do kterého bylo Zdraví paznehtů zařazeno, jako samostatný znak. „Dnes již chovatelé mohou vidět výsledky. Došlo ke zlepšení dlouhověkosti a snížení výskytu kulhání“ komentuje vývoj Lars Nielsen z Viking Genetics. Korelace dlouhověkosti a Zdraví paznehtů je 0,4, na rozdíl od utváření končetin, které jsou v korelaci někde mezi 0,15-0,2. „Náš nejlepší býk pro Zdraví paznehtů redukuje četnost kulhání o 50 %.“

Studie ukazují, že až 40 % holštýnek bývá postiženo nějakou formou kulhání a zároveň většina chovatelů uvádí, že je to jeden z nejzávažnějších problémů, který

musejí ve svých stádech řešit. Problémy s paznehty nejen, že působí dojnici bolest, ale mají i značný dopad do ekonomiky chovu. Časová náročnost a cena léčení jsou pouze špičkou ledovce. Celkové náklady na kulhající zvíře se dají podle skandinávských výsledků rozložit následovně: 3 % práce ošetřovatele a veterináře, 10 % léky, 24 % ztráta na produkci mléka, 24 % vyřazování a 39 % plodnost. Zvýšená biosekurita, pravidelné koupání, včasná diagnóza a pokrokovější způsoby úpravy paznehtů sice mohou omezit ekonomické dopady kulhání, ale dlouhodobá strategie je šlechtění krav, které budou mít méně problémů s pohybovým aparátem. Skandinávská studie potvrzuje, že je to dosažitelný cíl.

### Sběr dat

Základ jakéhokoli genetického pokroku či selekce je kvalitní systém pro sběr dat. V tomto případě paznehtáři vedou záznamy o každém ošetřeném zvířeti. Zaznamenávají 7 základních skupin diagnóz ve třech možných stupních projevu (lehký, střední, vážný). Neméně důležité je samozřejmě zavést do systému

i zvířata zdravá. „Tento program není povinný, na plnění databáze spolupracuje cca 40 % paznehtářů. Stále více chovatelů však tato data požaduje, aby byly schopni vyhodnotit funkčnost jejich managementu stáda v průběhu času, čímž vyvíjejí tlak na ty, kteří zatím do systému nepřispívají“, říká Nielsen. „Se sběrem dat o zdraví paznehtů začali, v papírové formě, před mnoha lety ve Švédsku. Dnes ale potřebujeme vzhledem k velikosti stád jednoduchý systém v elektronické podobě, protože informace dostanete pouze v případě, že jejich pořízení je jednoduché a snadné. My používáme příruční počítač dodávaný i armádě, který dokáže spolehlivě pracovat v náročných podmínkách a vydrží i nárazy.“ Sběr dat o zdraví paznehtů začal v roce 2003 a nyní do něj každý rok připluje přes jeden milion záznamů z Dánska, Švédska a Finska.

### Překvapivé rozdíly

Plemenné hodnoty jsou počítány pro všech 7 sledovaných skupin nemocí a z nich je pak spočítán index Zdraví paznehtů, který je publikován. „Už jeho první uveřejnění vysvětlilo mnohé a index velmi pomohl





Tylo  
a papilomatózní  
forma digitální  
dermatitidy

9 %

Dvojité chodidlo,  
nemoc bílé čáry

5 %

Spirálovitý  
pazneht

4 %

Krvácenina  
v chodidle

23 %

Chodidlový  
vřed

16 %

Digitální  
a interdigitální  
(povrchová) dermatitida

20 %

Hniloba  
rohoviny patek

22 %

### Váhy dílčích znaků v indexu Zdraví parnehtů

| Dílčí znak<br>- zdravotní problém                     | váha |
|-------------------------------------------------------|------|
| Krvácenina v chodidle                                 | 23 % |
| Hniloba rohoviny patek                                | 22 % |
| Digitální a interdigitální<br>(povrchová) dermatitida | 20 % |
| Chodidlový vřed                                       | 16 % |
| Tylo a papilomatózní forma<br>digitální dermatitidy   | 9 %  |
| Dvojité chodidlo,<br>nemoc bílé čáry                  | 5 %  |
| Spirálovitý pazneht                                   | 4 %  |

### Zlepšení zdraví paznehtů

| Zdravotní problém                                     | Býk<br>s RPH<br>110 | Býk<br>s RPH<br>120 |
|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Krvácenina v chodidle                                 | -0,08 %             | -0,16 %             |
| Hniloba rohoviny patek                                | -0,11 %             | -0,22 %             |
| Digitální a interdigitální<br>(povrchová) dermatitida | -0,12 %             | -0,24 %             |
| Chodidlový vřed                                       | -0,29 %             | -0,57 %             |
| Tylo a papilomatózní forma<br>digitální dermatitidy   | -0,3 %              | -0,6 %              |
| Dvojité chodidlo,<br>nemoc bílé čáry                  | -0,1 %              | 0,21 %              |
| Spirálovitý pazneht                                   | -0,29 %             | -0,57 %             |

chovatelům uvědomit si rozdíly mezi jednotlivými zvířaty," vysvětluje Nielsen. „Jeden z našich býků Etlar měl extrémně dobré plemenné hodnoty pro utváření končetin, ale jeho dcery vůbec nevydržely. Toto vysvětlil výpočet indexu Zdraví paznehtů, který je u tohoto býka -2,5 směrodatné odchylky. Na druhé straně Curtis syn Cashe, který měl -1 směrodatné odchylky za utváření končetin, má nyní +2,5 pro Zdraví paznehtů. Jakmile si chovatelé uvědomí, o kolik je Zdraví paznehtů více vypovídající, pro získání funkčnějších potomků po býcích, než celkové utváření končetin, rychle začnou tento znak implementovat do svých přípařovacích programů.“ Faktem je, že Zdraví paznehtů má velmi limitované korelace s obecnými znaky pro utváření končetin. V holštýnské populaci je to 0,22 s Kvalitou kostí, ale pouze 0,01 s Úhlem paznehtu, 0,02 s Postojem zadních končetin zezadu a -0,12 s Postojem zadních končetin z boku.

### Víc důrazu

„Chovatelé se mohou přesvědčit o výsledcích šlechtění na Zdraví paznehtů v lepší dlouhověkosti plemenic a nižším

výskytu kulhání ve stádech. Zdraví paznehtů má s dlouhověkostí korelaci 0,4, zatím co plemenná hodnota pro utváření končetin 0,15-0,2. Zdraví paznehtů je dostatečně dědivý znak na to, abychom mohli rozlišit, které krevní linie používat. Ve Viking Genetics se tento znak nyní stává důležitým kritériem při výběru našich mladých býků. Abychom mladého býka s nižším skóre Zdraví paznehtů zařadili do plánu, musí jeho ostatní vlastnosti být opravdu výjimečné. Nyní chovatelům doporučuji, aby kladli mnohem více důrazu na Zdraví paznehtů, než na celkové utváření končetin.“

### Specialisté na zdraví paznehtů

Jako specialista na Zdraví paznehtů je, mezi prověřenými býky, široce respektovaný býk VH Clark, který má již 7641 dcer a 99 % spolehlivost. „Nabízí vám o 50 % méně problémů s paznehty již v první generaci potomstva," vysvětluje Nielsen. „Když chovatelé vidí, jak obrovský vliv na jejich stádo může mít použití býka s vysokými hodnotami pro Zdraví paznehtů už v první generaci, uvědomí si jak důležitý je tento znak v přípařovacím programu.“

Váha plemenné hodnoty pro Zdraví paznehtů v TMI (Total Merit Index), během posledních sedmi let, v naší holštýnské populaci, stále markantně roste. Ostatní země se úspěchem Skandinávie nechaly inspirovat a podle jejího vzoru pracují na implementaci tohoto znaku do svých systémů. Během několika let se Zdraví paznehtů zřejmě stane univerzálně používaným znakem.

Doug Savage, Holstein International 5/2018  
volný zkrácený překlad  
Zdeněk Schaffelhofer



# Tradiční jarní přehlídka dcer býků

firmy CBS - Czech Breeding Services s.r.o  
- tentokrát na farmě MVDr. Václava Osičky,  
v ZD Senice na Hané a v ZD Unčovice



Při přípravě první letošní přehlídky dcer jsme si mysleli, že nás počasí už nemůže ničím překvapit, ale opět jsme byli, tentokrát mile zaskočení, místo sněhu se dostavily krásné letní dny. Toho plně využili chovatelé a příznivci chovu Holštýnského skotu k bohaté účasti na této akci.

Přehlídku dcer jsme připravili se třemi podniky okolo Olomouce. Začalo se ráno 25.května na farmě Nový Dvůr u Červenky, kde hospodaří manželé Osičkovi.

## O firmě

Na místě farmy se hospodaří podle prvních záznamů cca 500 let, kdy byl Dvůr součástí Úsovského panství. Pak se postupně ocitl v majetku Lichtensteinů, dále Státního statku a místního JZD. Po revoluci se značně zbědovaný dostal do rukou rodiny MVDr. Václava Osičky. Na celé výměře farmy, což je více jak 30 ha, se pěstuje objemné krmivo a krmné obiloviny.

## Chov skotu

V roce 1992 tu začínali s 20 ks krav, pak dovezli z Francie 87 holštýnských jalovic a tomuto plemeni už zůstali věrni. Dnes se tu starají o stádo 300 ks holštýnských krav s průměrnou laktací 10856 kg mléka. Zvířata jsou umístěna v adaptovaných původních stájích a v novější produkční farmě. Krávy mají k dispozici komfortní ležací boxy přistýlané směsí separátu a slámy. Hnojné chodby se vyhrnají lopatou.

Zootechnici tu připravili pěknou kolekci 10 zvířat. Začalo se dcerkami býka CLOUDY NXB – 088 (Epic x Planet), který má pěknou produkci mléka při korektních složkách, dobrém exteriéru a snadných porodech. Snad nejvíce se líbila dcerka 300438 971 G+83, která nadojila za 291 dní 11005 kg mléka při složkách 3,88 % T a 3,4 % B. Dále se předvedla dvojice dcer po býku MODESTO NEO-448 (Mogul x Robust), který má velmi dobrou produkci, složky a exteriér.

Chovatelé uvítali rovněž jedny z vůbec prvních dcerek býka SYMION RC, NEO-468 (Sympatico x Snowman), který předává na své potomky velmi dobrou produkci, složky, exteriér a porody. Největší dojem na návštěvníky udělala krávka č. 319710 971 G+82, která nadojila

za 153 dnů 1. laktace 4520 kg mléka při korektních složkách.

Rovněž býk ELSON, NXB-087 měl zde pěknou dvojici dcer, tento býk z kombinace (Sudan x Manoman) dává svým dcerám do vínku střední produkci, vynikající složky a dobrý exteriér. Také jsme tu předvedli jednu dcerku býka ARBELL NEO-286 (Snowman x Ramos), který přenáší na své dcerky v ČR, ale i globálně vynikající produkci a typ.

Po komentované prohlídce farmy a místní zmrzlině jsme nasedli do vozů a v dlouhé koloně přejeli na farmu ZD SENICE na Hané v Loučanech.

Tady na nás čekalo deset excelentně připravených dcerek, takže jsme se cítili skoro jako na Národní přehlídce v Brně. ZD Senice na Hané hospodaří na cca 5252







ha půdy v řepařské oblasti u Olomouce. Rostlinná výroba je zaměřena na produkci objemných krmiv, krmných obilovin, ale také pěstují sladovnický ječmen, cukrovku, řepku, chmel a mají ovocné sady. Živočišná výroba je zaměřena na výrobu kvalitního mléka, produkci vajec a prostřednictvím dceřiné firmy na produkci jatečných prasat.

## Chov skotu

Na farmě v Loučanech je ustájeno 490 krav s produkcí 9898 kg mléka za laktaci. Zvířata jsou ustájena v roštové stáji, ve které jsou lehací boxy vybaveny matracemi a podestýlkou ze separátu. Část produkce zpracovávají ve vlastní mlékárně. Mléčné výrobky jsou spolu s ostatními zemědělskými produkty prodávány v družstevním obchodním domě v centru Olomouce.

Přehlídku zde zahájila pěkná dcera býka Elson č. 310672-971, G+82, dále jsme viděli vynikající kolekci 4 dcer po býku NXA-931, SUDAN z outcrossové kombinace (Jammer x Sailor), který má v ČR i ve světě velké množství dcer a je oblíben pro svou vynikající produkci a složky. Asi nejvíce se chovatelům líbila prvotelka č. 294135-971, G+83, která nadojila za 305 dní 9864 kg mléka při složkách 3,96 % T a 3,58 %.

Dále se předvedly 3 pěkné dcery po býku KAPO, NEO-296 z kombinace (Freddie x Planet), který působil u nás a také na Slovensku. Patrně nejhezčí z nich byla krava č. 310720-971, G+84, která aktuálně dojila 37 kg mléka za den při

složkách 4,15 % T a 3,34 % B. Jako poslední se předvedly dvě hezké prvotelky po ARBELLOVI.

Celá skupina chovatelů si pak se zájmem prohlídla farmu v doprovodu ředitele podniku Ing. Lubomíra Vítky a zootechničky Marie Martínkové.

Znovu po krátkém přejezdu jsme dojeli do Unčovic, kde nás mile přivítala předsedkyně ZD Unčovice Ing. Milada Měsíková. Paní zootechnička Ing. Marie Jordová už pro nás měla vzorně připravenou kolekci předváděných krasavic.

ZD Unčovice hospodaří na výměře více jak 6100 ha a zabývá se tradiční rostlinnou a živočišnou výrobou, výrobou osiv a provozuje bioplynovou stanici.

Rostlinná výroba zabezpečuje krmivovou základnu pro chov skotu a prasat. Dále pěstují cukrovku, hrách, řepku, sladovnický ječmen a pšenici. Rovněž produkuje osiva pro firmu Olseed a.s., která je spoluvlastněna družstvem.

Živočišná výroba se zabývá chovem prasat (600 prasnic s odchovem) a chovem skotu na farmě v Unčovicích a v Příkazech. Celkem chovají cca 840 ks krav s odchovem s průměrnou užitkovostí cca 10600 kg mléka za laktaci. Na středisku Unčovice je starší volná stáj se slámovi stlanými lehacími boxy. Příkazy mají lehací boxy stlaňované separátem. Zde se připravuje stavba nové produkční stáje a dojírny.

Vlastní přehlídku zahájily přesně podle katalogu 2 pěkné dcery po býku CLOUDY, z nichž krava č. 281914-971 nadojila na 1. laktaci za 305 dnů 11162 kg mléka při složkách 3,85 % T a 3,48 % B. Dále byla

předvedena jedna z prvních dcerek býka SUHNSTAR, NXB-190 (Supersire x Super). Pokračovalo se dvěma pěknými dcerkami po býku ELSON, z nichž č. 294601-971 nadojila za 305 dní 10465 kg mléka při složkách 3,78 % T a 3,30 % B. Dále se předvedla prvotelka č. 294681-971 po otci SUSOYA, NXB-126 (Supersonic x Freddie) a nakonec jsme mohli vidět velmi pěknou kolekci 5-ti dcer po býku KAPO. Z nich se všem jistě líbila krava č. 294550-971, která nadojila na 1. laktaci 10685 kg mléka při složkách 3,99 % T a 3,65 % B. Jak bylo na celé kolekci vidět, dcery KAPA se na farmách neztratí a jen potvrzují jeho plemenné hodnoty, co se týká produkce, složek a kvality vemene.

Po rychlém přesunu všech zúčastněných do družstevní jídelny a obědě nám paní předsedkyně řekla zajímavé informace týkající se současnosti družstva a také nás seznámila s plány do budoucna. Pak byla prezentace firmy CBS - Czech Breeding Services s.r.o. ohledně novinek v nabídce býků. Konec patřil velmi zajímavé přednášce MVDr. Václava Osičky na téma „Teplný stres krav“, která byla vzhledem k horkému dubnovému počasí velmi aktuální.

Chtěl bych poděkovat všem zúčastněným podnikům a zejména hlavnímu zootechnikovi ZD Unčovice Bc. Janu Čunderlemu za technické zázemí při zvládnutí celé této náročné chovatelské akce.

*Ing. Lumír Dvorský  
CBS-Czech Breeding Services s.r.o.*



# Přehlídka plemenných býků na inseminační stanici v Homolích



26. dubna 2018 se po delší přestávce znovu pro chovatele otevřela možnost spatřit plemenné býky ustájené na inseminační stanici Jihočeského chovatele a.s. v Homolích. Zdejší zbrusu nová stáj pro býky má kapacitu 32 kusů. I přes ne zrovna příznivé počasí se sešlo značné množství chovatelů, kteří mohli na vlastní oči sledovat býky, jejichž inseminační dávky používají ve svých chovech.

Celkem bylo předvedeno 23 býků – 9 býků českého strakatého plemene, 1 motbeliardský býk, 7 holštýnů a 6 býků masných plemen – masný simental,

charolais, blond d'aquitaine, belgické modré, limousine a aberdeen angus.

Z holštýnských býků vzbudil zaslouženou pozornost NEO-320 ZELIV RUMIK, který se ve svých deseti letech prezentoval skvělou kondicí, pevnou konstitucí a výbornou horní linií. Přes to, že jde o druhého nejstaršího býka na stanici v předváděcí se pevným krokem prezentoval stále, jako mladík. O Rumíka, který je v současné době na 12. místě TOPU prověřených býků, je díky jeho vynikajícímu obsahu mléčných složek mezi chovateli značný zájem. Z nejmladších holštýnských býků zaujal výrazným mléčným charakterem

a vynikajícím zevnějškem býk NXB-441 N-V VAMP a býk NXB-442 AGRAS ZADAR, který se řadí mezi špičku mladých genomických býků dle indexu SIH.

V tipovací soutěži si mohli přítomní zkusit odhadnout aktuální hmotnost vybraných zástupců býků. Zde se jako nejtěžší býk prezentoval velice nadějný černostrakatý genomický býk HCH-027 OSAKA s hmotností téměř 1100 kg.

Velkou pozornost si zasloužili také býci masných plemen, kteří jsou s velkou oblibou využíváni jak v masných, tak dojných stádech.

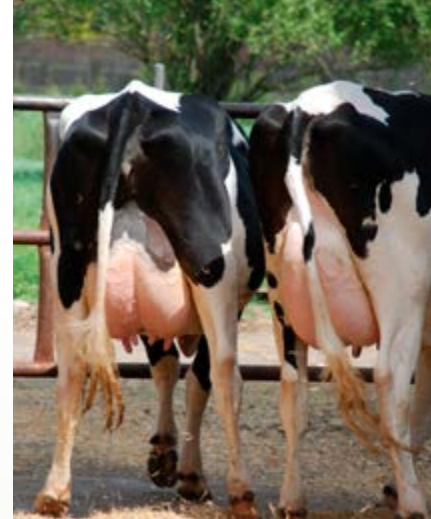
Všichni předvedení býci se vzorně prezentovali a chovatelé mohli v klidu ocenit jejich velmi dobrý zdravotní stav a kondici, k čemuž nepochybně přispěla nová stáj s volným ustájením.

Video z celé přehlídky ke stažení zde: <https://www.youtube.com/watch?v=LIaVQmRLzw&feature=youtu.be>

*Ing. Zdeněk Schaffelhofer st.  
Jihočeský chovatel a.s.*



# Přehlídka dcer býků v oblasti firmy CHOVSERVIS a. s.



V dubnu letošního roku proběhla v oblasti působnosti firmy CHOVSERVIS a.s. přehlídka dcer býků z aktuální nabídky plemenářské firmy PLEMO a.s. Hlavním bodem programu byla prezentace potomstva po býku DIESEL NXB 174 (MCCUTCHEN x SUPER), který patří ke špičce mezi dnes již prověřenými plemeníky. Jedná se o býka, který v našem regionu prošel intenzivním testováním. Díky tomu máme dnes k dispozici dostatečnou skupinu dcer, která ve svém fenotypu potvrzuje vysokou kvalitu svého otce DIESELA - SIH 137,4, PH pro produkci + 664 kg mléka s výbornými složkami + 0,26 % T a + 0,07 % B, o excelentním utváření exteriéru již vypovídají provedené bonitace (končetiny 123 a vemene 130). Tento býk nezaostává ani v parametrech reprodukce - plodnost býka 113 a dcer 115. DIESEL tak reálně potvrzuje svou oprávněnou

pozici v českém žebříčku. Na býka DIESEL prostřednictvím svých dcer navázali další tři neméně zajímaví plemeníci, a to býci ENGINEER NXB 226, DIECAST NXB 225 a LEMUST NXB 185. Celkem jsme shlédli 27 velice kvalitních dcer ve třech špičkových chovech - ZD Nechanice a.s., Karsit AGRO, a.s. a ZEPO Bělohrad a.s. Všem jmenovaným podnikům patří dík za ochotu odprezentovat výsledky své nejen plemenářské práce.

ZD Nechanice a.s. - podnik, který nám umožnil návštěvu jako první a kde jsme viděli nejvíce dcer po býkovi DIESEL (8) na kterého navázal ENGINEER (5) (velice zajímavý býk, jehož velkým benefitem je excelentní utváření končetin - 120 a vemen - 128). Podnik ležící na Hradecku obhospodařuje celkem 2100 ha, z toho cca 1820 ha orné půdy, kde je hlavní plodinou pšenice, ječmen, tritice a řepka. Podnik

pečuje o 430 plemenic s průměrnou uzávěrkou 9.600 kg mléka, s 4,43 % tuku a 3,36 % bílkoviny. Dále pak vykrmují 200 jalovic a 100 býků.

Karsit AGRO, a.s. - farma v Hřibojedech, kde nás přivítali svými mléčnými výrobky ze své malé mlékárny a s ochutnávkou v ruce jsme sledovali připravené plemenice. Podnik obhospodařující 4030 ha, chová 500 ks holštýnských krav s průměrnou uzávěrkou 11.080 kg mléka, s 3,98 % tuku a 3,22 % bílkoviny a dále 300 ks charolaiských krav. Po prohlídce dcer býků nás současný pan ředitel a hl. zootechnik v jedné osobě ing. Libor Sedláček provedl novou stájí, výkrmnou býků, tuto zastávku všichni uchazeči velmi kladně ocenili.

ZEPO Bělohrad, a. s. - podnik ležící v Jičínském okrese, který chová 450 dojnic ve dvou stájích. V době návštěvy vrcholily přípravy pro zahájení zcela zásadní investiční akce - výstavby nové velkokapacitní produkční stáje včetně dojírny. Průměrné uzávěrky užitkovosti 10.600 kg mléka s 3,61 % tuku a 3,39 % bílkoviny. Obhospodařují 1300 ha, hlavními plodinami jsou řepka, obiloviny a cukrovka. Zde jsme prohlídku uzavřeli dcerami po býku DIECAST (předností býka je mléko +1967 kg a utváření vemen 123) a LEMUST (prověřený býk, jež potvrdil své předpoklady jak v užitkovosti (+780 kg M) tak i exteriéru (vemena 126)).

Všem, kteří se na této akci podíleli, patří ještě jednou velké poděkování.

Ing. Naďa Macháčková  
CHOVSERVIS a. s.





# NATURAL

## PŘEHLÍDKA PLEMENNÝCH BÝKŮ v roce 2018

Pravidelná každoroční přehlídka plemenných býků plemenářské organizace NATURAL spol. s r.o. proběhla tradičně v areálu inseminační stanice v Hradištku pod Medníkem. Krásné počasí toho dne, tj. 23. května přispělo k hojně účasti několika stovek návštěvníků. Mezi hosty nechyběli zástupci zahraničních partnerů, jak z řad zákazníků, tak spolupracujících plemenářských organizací. Stává se také tradicí, že kromě samotné přehlídky plemenných zvířat, se hosté mohli zúčastnit soutěží o věcné ceny a nechybělo ani ocenění nejdůležitějších partnerů domácího šlechtění.



Nyní k samotné přehlídce. Celkem se předvádělo 33 plemeníků. Dojná plemena doprovázel odborný výklad hlavního šlechtitele Ing. Josefa Šlejtra a masná plemena fundovaně komentoval pan Karel Šeba. Mezi nejzajímavějšími plemeníky se objevil nejlepší český redholštýn VAPOL RED-705 (SIH 142), který je hojně využíván i černostrakatými chovateli pro jeho vynikající profil plemenných hodnot na černostrakaté bázi. Dalším zlatým hřebem byl bezmála sedmiletý holštýnský plemeník POLLEDSTAR NEO-267, jehož dcera je nyní nejlepší českou krávou, co se týče produkce mléčných složek. Na své druhé laktaci nadojila za 305 dní 20.663 kg mléka při 3,78 % tuku 781 kg tuku 3,30 % bílkovin a 681 kg bílkovin. Není divu, že tito dva jedineční holštýnští býci na přehlídce pocházejí z českého chovu, který byl také na přehlídce patřičně oceněn. Je to zemědělská společnost Ostretín a.s., které patří veliký dík, že je ochotna se společně s ryze českou plemenářskou organizací NATURAL spol. s r.o. věnovat zkvalitňování české populace.

*Ing. Renáta Kolovratová,  
zástupce NATURALu pro Severní Moravu*



## Tepelný stres aneb vypořádání se s horkým létem

### Několik faktů o tepelném stresu

Kombinace vysokých teplot, případně i vysoké vlhkosti je pro krávy velice nepříjemná záležitost. Dochází k poklesu mléčné užitkovosti, zhoršení zabřezávání a v extrémních případech u nemocných či čerstvě otelených zvířat i úhynům. A i když nežijeme v tropech, je tepelný stres faktor, kterému je potřeba věnovat pozornost.

První příznaky tepelného stresu se mohou objevit už při teplotách mezi 28 – 32 °C v kombinaci s vlhkostí 50 – 90 %, kdy se objevuje u krav silné pocení, mělké dýchání, pokles příjmu krmiva a následný pokles užitkovosti ca o 10 %. Při stejné vlhkosti a vzrůstu teploty na 38 °C krávy těžce zhluboka dýchají, mnohdy s otevřenou tlamou a vyplazeným jazykem. V tomto stavu dochází až ke 25 % poklesu užitkovosti. Obecně lze říci, že každé snížení příjmu sušiny o jeden kilogram vede ke snížení užitkovosti o dva kilogramy mléka. Přičemž více trpí vysokoužitkové dojnice, protože se musejí zbavit většího množství tepla, které vzniká trávením většího množství živin přijatých v krmivu. Před nedávnem bylo prokázáno, že tepelný stres v období stání nasucho poškozuje i vývoj mléčné žlázy a pozměňuje mechanismus trávení suchostojných krav i krav v okolooporodním období. To má za následek pokles užitkovosti v nadcházející laktaci, i přesto že teplotní podmínky se vrátí do normálu.

### Voda a větrání

Voda je v souvislosti s teplem prvotní úvahou. Studie ukazují, že kráva, která při 20 °C vypije 82 litrů vody, při 30 °C vypije 95 l, ale při 35 °C už spotřeba vody vyskočí na 145 l vody za den. Proto je třeba mít napájecí žlaby s dostatečnou kapacitou a na přístupném místě. Neméně důležité je pro ustájená zvířata větrání. Větrání bývá běžnou a důležitou součástí při plánování nových staveb, ve starších stájích, to však stále ještě může být problém.



## Výpar

Instalace větrání a rosení krav prokazatelně tepelný stres zmírňuje. Pokusy z USA ukazují, že pokud je rychlost proudění vzduchu ve stáji pod 10 km/h, může dojít u zvířat postižených tepelným stresem ke snížení schopnosti ochlazovat se pocením až o 50 %. Jednoduše sprchování krav ve vlhkých či špatně větraných stájích nepomáhá, ale může situaci ještě zhoršit, protože nadměrná vlhkost znemožňuje teplo unikat z těla zvířete. To, co krávy ochlazuje, je odpařování vody v proudícím vzduchu, nikoli voda samotná! Ta v případě, že nemá možnost se odpařit, naopak teplo v těle zvířete uzavře. Pokud je tedy ve stáji vysoké procento nasycení vzduchu vlhkostí, nezbyvá již mnoho prostoru, kam by se mohla odpařit voda z povrchu zvířat, proto je zároveň nezbytné zajistit dostatečné větrání. Jako nejefektivnější systém je, na základě pokusů, doporučován cyklus jedné minuty rosení a následně čtyři minuty zapnuté větráky, které zajistí odpaření vody a tím ochlazení krav. Autoři studie zároveň doporučují vypínat větráky v průběhu rosení, aby nedocházelo k odfouknutí vody od krav. Prvotně by měla být vaše pozornost soustředěna na čekárnu před dojírnou, protože zde dochází k značné koncentraci zvířat a jejich teplota tak rapidně roste. Další obvyklé užití je nad krmnou chodbou, kde je potřeba dohlédnout na to, aby rosiče nesměřovali

na krmení, ale na krávy a zároveň je užito optimální množství vody, které dojnice zvlhčí pouze na hřbetě, voda nesmí stékat na vemeny ani do podestýlky, aby nedocházelo ke zhoršení mikroklima a rozvoje nežádoucích bakterií.

## Výživa

Během horkého počasí se krávy stávají letargickými, snižuje se příjem sušiny a dochází k větší separaci krmiva, dojnice si vybírají lépe stravitelné části, protože větší kusy, např. stonky v horku podléhají druhotné fermentaci, což podporuje další zahřívání krmné dávky. Značnou roli může hrát i doba krmení. V horkých měsících je doporučováno krmit 40 % denní dávky mezi čtvrtou a šestou hodinou ránní a zbylých 60 % mezi osmou a desátou večer, jednoduše proto, že krávy žerou více v chladnější části dne. Z důvodu nižšího příjmu sušiny je dobré, pokud máte možnost, v létě krmit kvalitnější objem. Kombinace větší separace krmiva, konzumace snáze stravitelných částí krmné dávky a snížená produkce slin často vede k acidózám, proto je doporučováno do krmné dávky doplnit pufrující látky. Na trhu je mnoho přípravků cílících na období tepelného stresu, ať už upravujících pH bachoru na bázi kvasinek, nebo podporujících příjem tekutin a krmiva na bázi elektrolytů, či antioxidantů pro stabilizaci krmné dávky. Během horkého období se též doporučuje

omezit na minimum nucený pohyb zvířat ve stáji a nejnужnější úkony přesunout do ranních či večerních hodin.

## Pro zajímavost trochu genetiky

Obecně co se týče tepelného stresu, jsou o něco méně vnímavá světleji zbarvená plemena jako např. Jersey. V holštýnské populaci je pak, především při pastevním odchovu, preferováno více pigmentované černé zbarvení, protože tato zvířata jsou odolnější proti rakovině kůže. V tropických oblastech pro zvýšení odolnosti k tepelnému stresu dochází ke křížení Holštýna s místními plemeny. Na Panenských ostrovech došlo ke zkrřížení Holštýna a místního, teplu odolného, masného plemene Senepol, které má krátké silné chlupy tvořící hedvábnou srst a dobrou tepelnou izolaci. Toto šlechtění došlo až tak daleko, že holštýni s hedvábnou srstí jsou šlechtěni na Novém Zélandu, Porto Ricu. Universita na Floridě dokonce už „hedvábného“ Holštýna zaregistrovala u Americké holštýnské asociace a na trhu jsou k mání i inseminační dávky. I toto může být řešení oteplování klimatu na planetě zemi.

*Doug Savage,  
Holstein International 6/2018  
volný zkrácený překlad Zdeněk  
Schaffelhofer*





## TOP krav SIH-K (datum publikace 7.8.2018)

| pořadí | kráva          | jméno                   | otec       | OM             | chovatel              | stáj                 |
|--------|----------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| 1      | CZ000415483921 |                         | YANK       | OMANOMAN       | VOD ZDISLAVICE        | ZDISLAVICE H         |
| 2      | CZ000559700961 |                         | EMERALD    | ALEXANDER      | ZD „VYSOCINA“ ZELIV   | ZELIV-H              |
| 3      | CZ000659493961 | AGRAS AMALKA 41         | SUPERSHOT  | MOGUL          | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 4      | CZ000324933953 | OSTRETIN SABINA 3       | MARDI GRAS | RANNESLOV      | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 4      | CZ000634882961 |                         | BOOMAN     | REAL DEAL      | DVPM SLAVIKOV         | SLAVIKOV VKK,KU,INS  |
| 6      | CZ000486336931 |                         | MASSEY     | PRINCE         | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 7      | CZ000324931953 | OSTRETIN LORIOTKA 23    | MARDI GRAS | RAKUUNA        | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 8      | CZ000406026921 |                         | NILSON     | VICTORY        | ZD DLOUHA LHOTA       | DLOUHA LHOTA VKK     |
| 8      | CZ000659535961 | AGRAS AMALKA 8          | RUBICON    | O MAN          | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 10     | CZ000376816921 |                         | WATSON     | YANK           | DZV NOVA, A.S.        | PETROVICE VKK        |
| 11     | CZ000250249962 |                         | VITESSE    | END-STORY      | ZEM.DRUZSTVO PETRIN   | FARMA PODMYCE,       |
| 11     | CZ000387248921 |                         | CHEVROLET  | BRONSON        | VOD ZDISLAVICE        | ZDISLAVICE H         |
| 13     | CZ000659541961 | AGRAS AMALKA 10         | RUBICON    | O MAN          | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 14     | CZ000659534961 | AGRAS AMALKA 7          | RUBICON    | O MAN          | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 15     | CZ000363256921 |                         | YANK       | ALFONS         | PESTITEL STRATOV A.S. | MILOVICE             |
| 16     | CZ000219274972 |                         | WATSON     | YANK           | ZEMASPOL U.BROD A.S.  | TESOV - VOLNA        |
| 17     | CZ000418137921 |                         | ICONE      | SIDNEY         | ZEM.DRUZSTVO PETRIN   | FARMA PODMYCE,       |
| 17     | CZ000427468932 |                         | DROVER     | ICHANT         | KRALOVICKA ZEM. A.S.  | VYROV                |
| 17     | CZ000288192953 | OSTRETIN ALEXIS 70      | MILANO     | LINUS P        | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 20     | CZ000659544961 | AGRAS AMALKA 9          | RUBICON    | O MAN          | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 21     | CZ000324549953 | OSTRETIN WENDY 16       | POLLEDSTAR | RAKUUNA        | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 22     | CZ000274243981 |                         | LEXOR      | O MAN          | NETIS, A.S.           | JABLUNKOV VKK        |
| 22     | CZ000634884961 |                         | BOOMAN     | BRASIDAS       | DVPM SLAVIKOV         | SLAVIKOV VKK,KU,INS  |
| 22     | CZ000324946953 | OSTRETIN DOBROMILA 22   | REBEL      | DOBERMAN       | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 25     | CZ000469597932 |                         | MAYFLOWER  | OWEN           | ZEM.SPOL.KOMORNO A.S. | CHOCENICKA LHOTA     |
| 26     | CZ000401092921 |                         | YOURI      | YANK           | ZAS BECVARY A.S.      | BECVARY VKK          |
| 27     | CZ000605999931 |                         | GALOSH ISY | MARCOS         | AGRODRUZ. VYSETICE    | VYSETICE             |
| 27     | CZ000238570972 |                         | MOGUL      | SUPER          | AGRO OKLUKY, A.S.     | DOLNI NEMCI - VOLNA  |
| 29     | CZ000310442971 |                         | MAYFLOWER  | EMERALD        | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 30     | CZ000291475971 |                         | MASSEY     | OMANOMAN       | VYJIDACEK RADOMIR     | VYSEHORKY 5          |
| 31     | CZ000253327971 |                         | EMERALD    | DUCE           | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 32     | CZ000288260953 | OSTRETIN ADELA 139      | LARON P    | MASCOL         | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 32     | CZ000293233981 |                         | OMANOMAN   | BOOKEM         | STAROJICKO, A.S.      | JICINA EMF 520       |
| 32     | CZ000354252921 |                         | FRANCIS    | MISKO          | MONTAMILK, S.R.O.     | KAMENNE ZBOZI        |
| 35     | CZ000190069962 |                         | SHOTTLE    | O MAN          | AGRO MONET, A.S.      | TESANY               |
| 36     | CZ000204398962 |                         | YANK       | ASTRO          | AGRA H.DUNAJOVICE AS  | TVORIHRAZ            |
| 36     | CZ000310435971 |                         | MAYFLOWER  | EMERALD        | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 38     | CZ000324947953 | OSTRETIN ALEXIS 81      | MARDEN     | MILANO         | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 38     | CZ000249287972 |                         | MOGUL      | WATSON         | AGRO OKLUKY, A.S.     | DOLNI NEMCI - VOLNA  |
| 40     | CZ000324829953 | OSTRETIN WENDY 19 ET    | BOSS       | LEVI           | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 41     | CZ000412041921 |                         | ALTASPRING | JAY            | ZOS SESTAJOVICE A.S.  | SESTAJOVICE          |
| 42     | CZ000324724953 | OSTRETIN DELLIA 21 P    | POLLEDSTAR | STYLIST        | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 42     | CZ000249734972 |                         | SUDAN      | OMANOMAN       | KELECKSO A.S.         | KELC                 |
| 44     | CZ000376933921 |                         | DOBERMAN   | YANK           | DZV NOVA, A.S.        | PETROVICE VKK        |
| 45     | CZ000293510971 |                         | WATSON     | O MAN          | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 46     | CZ000374723953 | SLOUPNICE NINA 74723    | MILES      | HUNTER         | ZD SLOUPNICE          | DOLNI SLOUPNICE MF   |
| 46     | CZ000293617971 |                         | ITUNES     | MORPHEOUS      | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 46     | CZ000628614961 | NO-PE MCCUTCHEN ANA     | MCCUTCHEN  | VIA THELO      | NOVAK PETR JUNIOR     | KOCHANOV             |
| 49     | CZ000260303953 | OSTRETIN LORIOTKA 14    | RAKUUNA    | EROTIC         | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 50     | CZ000288131953 | OSTRETIN GENUA 18 ET    | PERRY      | O MAN          | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 51     | CZ000258834981 |                         | TWIST      | ALFONS         | AGROSUMAK A.S.        | LIBHOST K3           |
| 51     | CZ000572957931 |                         | GLORIEUX   | BILLARD        | AGRODRUZ. VYSETICE    | VYSETICE             |
| 53     | CZ000225152962 |                         | TWIST      | AZURE          | VOS ZEMEDELCE, A.S.   | V.OPATOVICE-UHRICE H |
| 54     | CZ000610180961 | ZERAS MAREN G           | MARDI GRAS | ROUMARE        | ZERAS A.S.            | RADOSTIN             |
| 54     | CZ000566891961 |                         | ROCKY      | DUKE           | AGRO POSAZAVI, A.S.   | VADIN                |
| 56     | CZ000300418971 |                         | ITUNES     | OMANOMAN       | OSICKA VACLAV MVDR.   | CERVENKA, NOVY DVUR  |
| 57     | CZ000425799921 |                         | YOURI      | ALFONS         | PIAS SUCHDOL, A.S.    | DOBREN VKK           |
| 58     | CZ000429322921 |                         | CASE       | GO-AHEAD       | ZOD ONOMYSL           | NEPOMERICE VS        |
| 58     | CZ000585673961 |                         | ITUNES     | SNOWMAN        | DOBROSEV, A.S.        | DOBROHNÍK VKK-K2     |
| 60     | CZ000579321931 |                         | WATSON     | EMERALD        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 61     | CZ000328850952 |                         | FACEBOOK   | HUNTER         | AGRO BYSTRICE A.S.    | BYSTRICE VKK         |
| 62     | CZ000582406961 | AGRAS LEILA             | LEXOR      | PAROCAS        | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 62     | CZ000354669953 | SLOUPNICE NINA 54669    | ALTASPRING | HUNTER         | ZD SLOUPNICE          | DOLNI SLOUPNICE MF   |
| 62     | CZ000354014921 |                         | ALOISO     | MARLON         | ZS KOSOVA HORA A.S.   | JANOV                |
| 62     | CZ000366557921 |                         | FRANCIS    | ELDORADO       | ZD PNOVICE            | PNOVICE VKK          |
| 62     | CZ000560554931 |                         | HUNTING    | IMOLA          | ZD KOVAROV            | RADVANOVA KS         |
| 67     | CZ000294000981 |                         | MORGAN     | NIAGARA        | NETIS, A.S.           | DOLNI LUTYNIE VKK    |
| 67     | CZ000373093921 |                         | CHEVROLET  | SUDAN          | PIAS SUCHDOL, A.S.    | DOBREN VKK           |
| 69     | CZ000242910972 |                         | WATSON     | JALVES         | AGROJECMINEK S.R.O.   | CHROPYNE             |
| 69     | CZ000423902921 |                         | DOBERMAN   | STRATEGIST     | AGROBOS, SPOL.S R.O.  | SLATINA              |
| 71     | CZ000267983971 |                         | LEXOR      | JAKE           | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 71     | CZ000376065921 |                         | DOBERMAN   | OMANOMAN       | ZS SLOVEC A.S.        | SLOVEC               |
| 71     | CZ000486339931 |                         | MASSEY     | ROUMARE        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 74     | CZ000229298962 |                         | OMANOMAN   | ENGINE         | ZOD HANA, DRUZSTVO    | VKK RYBNICEK         |
| 74     | CZ000307131971 |                         | BERTOLI    | YANK           | USOVSKO AGRO S.R.O.   | SUMVALD              |
| 74     | CZ000226206962 |                         | ALTAIOTA   | RANNESLOV      | ZEMOS A.S.            | UHERCICE             |
| 74     | CZ000401298921 |                         | MONTY      | MAINROAD       | ZAS BECVARY A.S.      | BECVARY VKK          |
| 78     | CZ000275736971 |                         | EMERALD    | JAKE           | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 78     | CZ000592284961 | NO-PE BALISTO SOPHIA ET | BALISTO    | SUPERSONIC     | NOVAK PETR JUNIOR     | KOCHANOV             |
| 78     | CZ000679768931 |                         | DIESEL     | BURT           | FARMA SOUSEDovice S.  | SOUSEDovice-AUTOMAT  |
| 78     | CZ000275823971 |                         | WATSON     | EMERALD        | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 78     | CZ000579416931 |                         | MARDI GRAS | EMERALD        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 83     | CZ000412048921 |                         | ALTASPRING | O-COSMOPOLITAN | ZOS SESTAJOVICE A.S.  | SESTAJOVICE          |
| 83     | CZ000467015961 |                         | MARCOS     | BOLTON         | ZD „VYSOCINA“ ZELIV   | ZELIV-H              |
| 85     | CZ000225562972 |                         | MOGUL      | PERRY          | ZOD LESNA             | PERNA VKK            |
| 85     | CZ000413589921 |                         | DIESEL     | ALTAIOTA       | DZV NOVA, A.S.        | PETROVICE VKK        |
| 85     | CZ000316540921 | KRA-HO JAJA             | AJAX       | ASHLAR         | ZD KRASNÁ HORA A.S.   | PETROVICE            |
| 88     | CZ000274237981 |                         | MCCUTCHEN  | MORPHEOUS      | NETIS, A.S.           | JABLUNKOV VKK        |
| 88     | CZ000209395972 |                         | YANK       | CALIBER        | SVIZELA JOSEF         | VELKY ORECHOV-VOLNA  |
| 88     | CZ000582595961 | AGRAS BOSS FINA         | BOSS       | EPIC           | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 88     | CZ000387186921 |                         | PAVAROTTI  | IBIS           | VOD ZDISLAVICE        | ZDISLAVICE H         |
| 92     | CZ000259452981 |                         | PERRY      | KRAMER         | NETIS, A.S.           | JABLUNKOV VKK        |
| 92     | CZ000297144981 |                         | ELSON      | OSCO           | ZOD HLAVNICE          | HLAVNICE             |
| 92     | CZ000610721961 |                         | MASSEY     | BOGART         | ZERAS A.S.            | RADOSTIN             |
| 92     | CZ000290231921 |                         | SURFEIT    | LONARD         | TYNICE S.R.O.         | SVATBIN I            |
| 96     | CZ000356798921 |                         | YANK       | A-A WIN 395    | AGRO PODLESI, A.S.    | BAHNO                |
| 96     | CZ000414061921 |                         | PARDAL     | STARFIRE       | STATEK NOVAK S.R.O.   | KOBYLNIKY VKK        |
| 96     | CZ000293946981 |                         | LEXOR      | MURPHY         | NETIS, A.S.           | JABLUNKOV VKK        |



| SIH-K | DSI-MLK | DSI-KON | DSI-VEM | PH M KG | PH T % | PH T KG | PH B % | PH B KG | PH SB | TŘ EX | ZN EX | PH-stt | PH-kon | PH-vem | RPH-EX |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 152,1 | 150     | 124     | 118     | 2706    | -0.04  | 81      | 0.01   | 73      | 92    | G+    | 83    | 138    | 127    | 153    | 152    |
| 147,9 | 144     | 134     | 103     | 1233    | 0.44   | 80      | 0.16   | 46      | 104   | G+    | 84    | 144    | 133    | 132    | 149    |
| 147,0 | 136     | 130     | 130     | 2463    | -0.16  | 62      | -0.07  | 60      | 110   | VG    | 86    | 142    | 139    | 173    | 174    |
| 146,9 | 141     | 116     | 126     | 1339    | 0.08   | 50      | 0.21   | 53      | 108   | G+    | 83    | 121    | 122    | 157    | 151    |
| 146,9 | 143     | 116     | 109     | 1740    | 0.20   | 74      | 0.09   | 54      | 117   | G+    | 81    | 124    | 124    | 139    | 142    |
| 146,5 | 140     | 120     | 115     | 695     | 0.43   | 60      | 0.26   | 39      | 120   | G+    | 84    | 133    | 129    | 142    | 144    |
| 146,3 | 143     | 115     | 122     | 1689    | 0.09   | 62      | 0.13   | 56      | 103   | G+    | 83    | 112    | 123    | 154    | 145    |
| 145,7 | 144     | 121     | 107     | 439     | 0.42   | 50      | 0.39   | 41      | 105   | G+    | 82    | 124    | 127    | 131    | 134    |
| 145,7 | 140     | 127     | 118     | 665     | 0.41   | 57      | 0.26   | 38      | 105   | VG    | 86    | 138    | 139    | 155    | 163    |
| 145,5 | 145     | 103     | 112     | 818     | 0.35   | 57      | 0.31   | 46      | 115   | G     | 79    | 121    | 107    | 136    | 128    |
| 145,4 | 149     | 101     | 112     | 2283    | -0.13  | 59      | 0.13   | 72      | 94    | G+    | 81    | 108    | 109    | 138    | 131    |
| 145,4 | 141     | 124     | 115     | 2478    | -0.05  | 74      | -0.05  | 61      | 106   | G+    | 83    | 123    | 130    | 152    | 151    |
| 145,3 | 141     | 120     | 116     | 1470    | 0.28   | 73      | 0.10   | 47      | 106   | G+    | 83    | 134    | 132    | 149    | 156    |
| 145,1 | 143     | 122     | 108     | 1317    | 0.34   | 73      | 0.14   | 47      | 104   | G+    | 83    | 132    | 134    | 145    | 155    |
| 145,0 | 144     | 97      | 118     | 1415    | 0.23   | 66      | 0.16   | 51      | 118   | G+    | 83    | 118    | 103    | 145    | 135    |
| 144,8 | 136     | 117     | 123     | 1008    | 0.26   | 56      | 0.17   | 40      | 125   | G+    | 83    | 130    | 118    | 161    | 154    |
| 144,2 | 140     | 127     | 112     | 1523    | 0.08   | 56      | 0.14   | 52      | 103   | G+    | 83    | 128    | 135    | 146    | 149    |
| 144,2 | 142     | 127     | 98      | 1976    | -0.01  | 62      | 0.07   | 59      | 111   | G     | 79    | 134    | 130    | 127    | 139    |
| 144,2 | 146     | 95      | 112     | 681     | 0.58   | 72      | 0.29   | 41      | 110   | VG    | 86    | 131    | 106    | 135    | 138    |
| 144,1 | 142     | 116     | 112     | 1280    | 0.30   | 68      | 0.16   | 47      | 106   | G+    | 82    | 136    | 129    | 146    | 153    |
| 143,6 | 147     | 97      | 109     | 2241    | 0.05   | 76      | 0.06   | 65      | 101   | G+    | 83    | 108    | 106    | 133    | 129    |
| 143,4 | 142     | 108     | 114     | 1360    | 0.27   | 68      | 0.15   | 48      | 109   | G+    | 84    | 122    | 116    | 136    | 135    |
| 143,4 | 145     | 113     | 89      | 1581    | 0.18   | 67      | 0.16   | 55      | 116   | G     | 77    | 147    | 117    | 109    | 123    |
| 143,4 | 143     | 114     | 105     | 1432    | 0.13   | 57      | 0.18   | 53      | 108   | G+    | 83    | 121    | 116    | 126    | 135    |
| 143,2 | 142     | 113     | 112     | 2686    | -0.13  | 71      | -0.05  | 67      | 102   | G+    | 81    | 113    | 116    | 141    | 137    |
| 142,7 | 142     | 108     | 113     | 1366    | 0.20   | 62      | 0.16   | 50      | 106   | G+    | 83    | 120    | 111    | 146    | 144    |
| 142,6 | 143     | 108     | 107     | 431     | 0.47   | 54      | 0.37   | 39      | 106   | G+    | 80    | 127    | 110    | 136    | 136    |
| 142,6 | 131     | 136     | 126     | 1969    | -0.12  | 51      | -0.03  | 50      | 111   | G+    | 84    | 128    | 143    | 176    | 167    |
| 142,5 | 142     | 121     | 96      | 2057    | 0.04   | 69      | 0.04   | 58      | 110   | G+    | 82    | 128    | 127    | 122    | 135    |
| 142,4 | 140     | 110     | 115     | 1016    | 0.26   | 56      | 0.22   | 44      | 111   | G+    | 80    | 131    | 114    | 148    | 142    |
| 142,1 | 142     | 113     | 99      | 533     | 0.52   | 62      | 0.30   | 37      | 113   | G     | 79    | 127    | 119    | 117    | 129    |
| 142,0 | 137     | 115     | 113     | -350    | 0.64   | 40      | 0.48   | 24      | 116   | G+    | 83    | 122    | 124    | 145    | 139    |
| 142,0 | 138     | 116     | 114     | 1591    | 0.12   | 61      | 0.08   | 49      | 113   | G+    | 81    | 135    | 118    | 141    | 143    |
| 142,0 | 140     | 110     | 108     | 305     | 0.52   | 54      | 0.35   | 34      | 117   | G+    | 82    | 135    | 115    | 136    | 139    |
| 141,9 | 139     | 119     | 125     | 1293    | 0.27   | 66      | 0.13   | 45      | 88    | VG    | 86    | 141    | 128    | 159    | 163    |
| 141,8 | 141     | 103     | 113     | 1677    | 0.09   | 61      | 0.10   | 54      | 114   | G+    | 82    | 111    | 106    | 143    | 137    |
| 141,8 | 140     | 118     | 106     | 1386    | 0.23   | 65      | 0.13   | 48      | 105   | G+    | 83    | 149    | 122    | 140    | 153    |
| 141,7 | 147     | 85      | 104     | 2005    | 0.12   | 75      | 0.09   | 62      | 111   | G+    | 80    | 126    | 97     | 128    | 126    |
| 141,7 | 132     | 135     | 124     | 1432    | 0.18   | 62      | 0.03   | 41      | 102   | G+    | 84    | 138    | 143    | 165    | 163    |
| 141,6 | 142     | 109     | 106     | 621     | 0.23   | 40      | 0.37   | 45      | 107   | G+    | 81    | 109    | 116    | 131    | 130    |
| 141,5 | 128     | 145     | 133     | 1141    | 0.05   | 41      | 0.10   | 39      | 99    | VG    | 86    | 142    | 151    | 182    | 180    |
| 141,4 | 142     | 109     | 105     | 1574    | 0.12   | 62      | 0.14   | 54      | 106   | G+    | 84    | 111    | 117    | 127    | 129    |
| 141,4 | 141     | 114     | 107     | 1798    | 0.15   | 71      | 0.06   | 53      | 103   | G+    | 82    | 119    | 124    | 137    | 139    |
| 141,3 | 139     | 112     | 111     | 1482    | 0.09   | 55      | 0.14   | 51      | 108   | G+    | 83    | 142    | 119    | 134    | 142    |
| 141,2 | 139     | 106     | 115     | 508     | 0.33   | 45      | 0.32   | 38      | 114   | G+    | 81    | 133    | 114    | 143    | 143    |
| 141,1 | 136     | 132     | 112     | 1204    | 0.35   | 70      | 0.09   | 40      | 96    | G+    | 82    | 123    | 138    | 138    | 142    |
| 141,1 | 133     | 125     | 123     | 333     | 0.44   | 48      | 0.27   | 29      | 106   | G+    | 83    | 136    | 129    | 152    | 157    |
| 141,1 | 130     | 134     | 127     | 1452    | 0.11   | 56      | 0.03   | 41      | 105   | G+    | 84    | 147    | 142    | 157    | 165    |
| 141,0 | 144     | 98      | 107     | 2284    | -0.09  | 63      | 0.05   | 66      | 105   | G+    | 81    | 111    | 103    | 124    | 120    |
| 140,7 | 130     | 132     | 121     | -328    | 0.58   | 36      | 0.39   | 19      | 113   | G+    | 83    | 129    | 133    | 147    | 144    |
| 140,6 | 145     | 90      | 104     | 670     | 0.64   | 77      | 0.26   | 38      | 110   | G+    | 81    | 94     | 97     | 127    | 119    |
| 140,6 | 142     | 98      | 113     | 1897    | 0.04   | 64      | 0.09   | 58      | 103   | G+    | 81    | 149    | 96     | 135    | 139    |
| 140,4 | 137     | 119     | 117     | 1067    | 0.11   | 44      | 0.22   | 46      | 99    | G+    | 83    | 125    | 125    | 150    | 153    |
| 140,3 | 127     | 131     | 135     | 783     | 0.26   | 48      | 0.12   | 30      | 111   | G+    | 84    | 140    | 139    | 178    | 172    |
| 140,3 | 130     | 136     | 115     | 1053    | 0.17   | 48      | 0.11   | 37      | 114   | G+    | 83    | 141    | 138    | 153    | 155    |
| 140,2 | 131     | 132     | 124     | -172    | 0.61   | 44      | 0.34   | 20      | 103   | G+    | 83    | 151    | 136    | 155    | 161    |
| 140,1 | 145     | 94      | 102     | 1165    | 0.26   | 61      | 0.25   | 51      | 104   | G+    | 81    | 112    | 99     | 130    | 128    |
| 140,0 | 134     | 121     | 121     | -565    | 0.73   | 39      | 0.48   | 18      | 102   | G+    | 81    | 114    | 128    | 151    | 147    |
| 140,0 | 127     | 142     | 126     | 818     | 0.23   | 46      | 0.12   | 31      | 108   | VG    | 85    | 144    | 146    | 169    | 176    |
| 139,9 | 134     | 122     | 110     | 390     | 0.49   | 54      | 0.24   | 29      | 117   | G+    | 81    | 128    | 123    | 133    | 135    |
| 139,8 | 138     | 107     | 122     | 1282    | 0.45   | 82      | 0.05   | 38      | 100   | G+    | 83    | 123    | 117    | 147    | 150    |
| 139,7 | 142     | 114     | 107     | 1432    | 0.24   | 67      | 0.14   | 50      | 89    | G+    | 80    | 119    | 119    | 124    | 130    |
| 139,7 | 129     | 140     | 128     | 1202    | 0.19   | 55      | 0.06   | 37      | 94    | G+    | 81    | 142    | 147    | 169    | 164    |
| 139,7 | 134     | 121     | 124     | 999     | 0.07   | 38      | 0.21   | 44      | 99    | G+    | 83    | 123    | 128    | 150    | 149    |
| 139,7 | 138     | 112     | 111     | 984     | 0.15   | 45      | 0.24   | 45      | 106   | G+    | 83    | 125    | 117    | 140    | 143    |
| 139,7 | 137     | 116     | 100     | 1417    | -0.02  | 43      | 0.17   | 52      | 119   | G+    | 83    | 135    | 121    | 122    | 132    |
| 139,6 | 133     | 124     | 125     | 1436    | 0.22   | 66      | 0.04   | 41      | 96    | G+    | 82    | 139    | 132    | 164    | 163    |
| 139,6 | 135     | 116     | 114     | 1174    | 0.24   | 59      | 0.11   | 41      | 113   | G+    | 80    | 131    | 124    | 144    | 146    |
| 139,5 | 136     | 124     | 105     | 1334    | 0.20   | 60      | 0.10   | 44      | 110   | G+    | 80    | 130    | 130    | 133    | 138    |
| 139,5 | 142     | 112     | 93      | 1902    | 0.05   | 65      | 0.07   | 57      | 107   | G+    | 81    | 130    | 118    | 115    | 129    |
| 139,4 | 140     | 115     | 98      | 1026    | 0.36   | 65      | 0.19   | 42      | 106   | G+    | 82    | 120    | 121    | 121    | 130    |
| 139,4 | 142     | 108     | 100     | 1344    | 0.02   | 45      | 0.24   | 56      | 100   | G     | 78    | 122    | 116    | 118    | 122    |
| 139,4 | 138     | 109     | 108     | 368     | 0.47   | 51      | 0.32   | 34      | 110   | G+    | 81    | 125    | 113    | 141    | 138    |
| 139,3 | 138     | 114     | 105     | 1053    | 0.36   | 66      | 0.14   | 39      | 111   | G     | 78    | 120    | 119    | 126    | 126    |
| 139,3 | 138     | 119     | 102     | 1469    | 0.05   | 51      | 0.14   | 51      | 109   | G     | 79    | 100    | 124    | 122    | 123    |
| 139,3 | 138     | 114     | 107     | 628     | 0.25   | 42      | 0.32   | 41      | 105   | G     | 79    | 129    | 117    | 128    | 135    |
| 139,3 | 132     | 123     | 118     | 891     | 0.28   | 53      | 0.14   | 35      | 113   | G+    | 83    | 124    | 129    | 154    | 151    |
| 139,2 | 137     | 120     | 109     | 1480    | 0.11   | 57      | 0.10   | 48      | 101   | G+    | 84    | 146    | 122    | 142    | 153    |
| 139,2 | 132     | 125     | 120     | 1134    | 0.19   | 54      | 0.10   | 38      | 107   | VG    | 87    | 139    | 132    | 151    | 158    |
| 139,2 | 131     | 126     | 115     | 177     | 0.37   | 36      | 0.31   | 28      | 115   | G+    | 80    | 137    | 133    | 139    | 143    |
| 139,2 | 136     | 110     | 118     | 735     | 0.39   | 58      | 0.20   | 35      | 109   | G+    | 81    | 133    | 115    | 147    | 143    |
| 139,2 | 128     | 131     | 131     | 585     | 0.37   | 51      | 0.14   | 27      | 107   | VG    | 86    | 137    | 140    | 165    | 168    |
| 139,1 | 128     | 128     | 134     | 1154    | 0.07   | 43      | 0.09   | 38      | 104   | VG    | 86    | 145    | 134    | 177    | 175    |
| 139,1 | 142     | 101     | 97      | 1297    | 0.28   | 67      | 0.16   | 48      | 114   | G+    | 82    | 123    | 106    | 121    | 125    |
| 139,0 | 124     | 141     | 133     | 471     | 0.38   | 48      | 0.12   | 22      | 111   | G+    | 83    | 144    | 148    | 170    | 167    |
| 139,0 | 129     | 122     | 130     | 746     | 0.17   | 39      | 0.19   | 34      | 111   | G+    | 84    | 137    | 129    | 164    | 159    |
| 139,0 | 133     | 115     | 120     | 257     | 0.44   | 45      | 0.29   | 28      | 114   | G+    | 83    | 136    | 126    | 152    | 153    |
| 138,9 | 122     | 141     | 135     | 1049    | 0.02   | 35      | 0.05   | 32      | 116   | G+    | 84    | 146    | 146    | 160    | 166    |
| 138,9 | 143     | 98      | 106     | 1280    | 0.01   | 42      | 0.27   | 56      | 97    | G+    | 82    | 115    | 104    | 127    | 127    |
| 138,9 | 125     | 144     | 127     | 613     | 0.08   | 27      | 0.19   | 31      | 108   | VG    | 85    | 138    | 150    | 161    | 169    |
| 138,9 | 142     | 120     | 93      | 1866    | 0.00   | 59      | 0.11   | 59      | 92    | G+    | 83    | 134    | 124    | 113    | 134    |
| 138,8 | 134     | 119     | 119     | 1076    | 0.25   | 57      | 0.12   | 39      | 104   | G+    | 82    | 119    | 121    | 147    | 138    |
| 138,8 | 137     | 112     | 111     | 222     | 0.55   | 53      | 0.32   | 30      | 104   | G+    | 80    | 121    | 118    | 134    | 134    |
| 138,8 | 134     |         |         |         |        |         |        |         |       |       |       |        |        |        |        |



## 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 | 140,6 | 252     | 2325    | 39      | 919     | 96     | 229     |
| 2   | NILSON       | NLDM000753102213  | NEO-442 | 2012 | G-FORCE        | BOXER        | 101 | 138,9 | 92      | 1747    | 45      | 684     | 91     | 79      |
| 3   | FRANIS POM   | FRAM004241683313  | NEO-203 | 2010 | MAN-O-MAN      | ROUMARE      | 604 | 138,0 | 81      | 429     | 34      | 259     | 91     | 69      |
| 4   | STARTREK     | NLDM000921226060  | NEO-493 | 2013 | SNOWFEVER      | PLANET       | 101 | 134,8 | 58      | 586     | 32      | 374     | 86     | 50      |
| 5   | CABRIOLET    | USAM000069506690  | NXB-058 | 2011 | ROBUST         | PLANET       | 702 | 134,4 | 382     | 12996   | 35      | 1100    | 97     | 276     |
| 6   | NUMERO UNO   | ITAM017990915143  | NEO-239 | 2010 | MAN-O-MAN      | SHOTTLE      | 906 | 133,1 | 387     | 17313   | 58      | 5834    | 98     | 359     |
| 7   | AJAX         | NLDM000535005732  | NEO-120 | 2010 | MAN-O-MAN      | MASCOL       | 101 | 132,4 | 62      | 323     | 37      | 241     | 89     | 54      |
| 7   | ELSON        | NLDM000610943276  | NXB-087 | 2012 | SUDAN          | MAN-O-MAN    | 702 | 132,4 | 611     | 1089    | 47      | 158     | 98     | 352     |
| 9   | MILES        | USAM000070594754  | NXB-169 | 2011 | ROBUST         | AL           | 901 | 131,7 | 212     | 5891    | 36      | 831     | 95     | 184     |
| 10  | FACEBOOK     | CANM000010847042  | NEO-201 | 2010 | MAN-O-MAN      | AIRRAID      | 906 | 131,4 | 900     | 13184   | 116     | 3976    | 99     | 799     |
| 11  | CAYMAN       | USAM000070662886  | NEO-455 | 2013 | NUMERO UNO     | ROBUST       | 101 | 131,0 | 301     | 439     | 69      | 101     | 96     | 200     |
| 12  | DIESEL       | USAM000072107052  | NXB-174 | 2013 | MCCUTCHEN      | SUPER        | 906 | 130,8 | 381     | 503     | 79      | 152     | 97     | 314     |
| 13  | BOOKEM       | USAM000066636657  | NXB-035 | 2009 | PLANET         | RAMOS        | 901 | 130,7 | 315     | 23435   | 42      | 6085    | 97     | 286     |
| 14  | BERTOLI      | NLDM000533285697  | NGA-655 | 2009 | BERTAL         | O MAN        | 101 | 130,6 | 179     | 887     | 55      | 443     | 95     | 126     |
| 14  | RUMIK        | CZEM000796370061  | NEO-320 | 2012 | MARCOS         | MERWE        | 201 | 130,6 | 67      | 67      | 37      | 37      | 87     | 61      |
| 16  | HUNTING      | NLDM000874937642  | NEO-371 | 2012 | HUNTER         | BOLTON       | 101 | 129,3 | 79      | 262     | 42      | 182     | 91     | 71      |
| 17  | PEDRO        | FRAM001445852881  | NXB-079 | 2012 | GOLD-CHIP      | PLANET       | 803 | 129,0 | 295     | 1345    | 36      | 544     | 97     | 214     |
| 17  | AMOR RED     | NLDM000527309859  | RED-583 | 2010 | LAWN BOY P-RED | GOLDWYN      | 510 | 129,0 | 175     | 4000    | 40      | 1744    | 95     | 93      |
| 19  | MOGUL        | 840M0003006972816 | NEO-282 | 2010 | DORCY          | MARSH        | 901 | 128,9 | 437     | 39376   | 41      | 6941    | 98     | 397     |
| 20  | YOURI        | NLDM000519313424  | NEA-909 | 2008 | ROUMARE        | O MAN        | 101 | 128,4 | 2531    | 2744    | 215     | 362     | 99     | 1626    |
| 21  | POLLEDSTAR   | CZEM000653290053  | NEO-267 | 2011 | ALTAIOTA       | KOTT         | 401 | 128,1 | 382     | 446     | 57      | 86      | 97     | 257     |
| 22  | ROCKY        | NLDM000925887513  | NXB-095 | 2012 | SHAMROCK       | GOLI         | 101 | 128,0 | 1390    | 4835    | 132     | 1291    | 99     | 948     |
| 23  | GEM          | NLDM000499694728  | NEO-165 | 2010 | BOGART         | JORDAN       | 101 | 127,8 | 52      | 183     | 33      | 144     | 88     | 43      |
| 24  | SUNSET       | NLDM000532128858  | NEO-158 | 2010 | DIAMOND        | GOLDWYN      | 101 | 127,7 | 85      | 4065    | 53      | 1754    | 92     | 73      |
| 25  | JABIR        | USAM000070801850  | NEO-398 | 2012 | FACEBOOK       | FREDDIE      | 906 | 127,5 | 241     | 5752    | 35      | 1100    | 96     | 220     |
| 26  | PETAR        | NLDM000571155871  | NEO-210 | 2010 | LEGEND         | SHOTTLE      | 101 | 127,2 | 86      | 277     | 54      | 210     | 91     | 68      |
| 27  | MASSEY       | USAM000063026939  | NEA-844 | 2007 | MASCOL         | BRET         | 702 | 127,1 | 1689    | 25372   | 140     | 6502    | 99     | 1455    |
| 28  | SKETCH       | CZEM000823041061  | NXB-172 | 2013 | DAY            | O MAN        | 101 | 126,3 | 68      | 68      | 31      | 31      | 87     | 56      |
| 29  | PIANOMAN     | NLDM000548150665  | NEO-443 | 2013 | MOGUL          | PLANET       | 101 | 126,2 | 88      | 341     | 53      | 222     | 90     | 78      |
| 30  | CIOLORETTO   | NLDM000543203445  | NEO-248 | 2011 | GERARD         | JORDAN       | 101 | 125,9 | 75      | 291     | 42      | 191     | 91     | 60      |
| 31  | ROZ          | NLDM000532074621  | NEO-166 | 2010 | LEGEND         | SHOTTLE      | 101 | 125,5 | 66      | 272     | 41      | 205     | 90     | 59      |
| 31  | EMERALD      | USAM000062297934  | NXA-930 | 2006 | MARION         | LYNCH        | 901 | 125,5 | 1043    | 19503   | 110     | 4394    | 99     | 808     |
| 33  | HUNTER       | 840M0003000540481 | NEO-127 | 2010 | MAN-O-MAN      | SHOTTLE      | 101 | 125,3 | 2796    | 9475    | 219     | 2151    | 99     | 1901    |
| 34  | RASTY        | CZEM000796586061  | NXB-120 | 2012 | SUDAN          | O MAN        | 201 | 125,1 | 121     | 121     | 52      | 52      | 92     | 108     |
| 35  | PECOSS       | CZEM000762762061  | NEO-318 | 2011 | BEACON         | A-A WIN 395  | 201 | 125,0 | 63      | 63      | 43      | 43      | 87     | 58      |
| 36  | DONATELLO    | 840M0003006989495 | NXB-164 | 2011 | ROBUST         | PLANET       | 901 | 124,9 | 273     | 11123   | 31      | 1699    | 96     | 223     |
| 37  | OMANOMAN     | DEUM000353589527  | NEO-056 | 2010 | MAN-O-MAN      | SHOTTLE      | 803 | 124,8 | 3131    | 4436    | 237     | 828     | 99     | 2219    |
| 38  | EPIC         | CANM000011104016  | NXB-007 | 2010 | SUPER          | ALTABAXTER   | 803 | 124,7 | 250     | 16955   | 35      | 5518    | 97     | 147     |
| 39  | BOWIE        | NLDM000699875958  | NEO-275 | 2011 | BOWSER         | SHOTTLE      | 101 | 124,6 | 73      | 311     | 45      | 236     | 90     | 58      |
| 40  | DANNO        | NLDM000888659628  | NXB-073 | 2012 | BOOKEM         | BOLTON       | 101 | 124,5 | 1266    | 15350   | 120     | 4056    | 99     | 962     |
| 40  | ROCKET       | NLDM000359508411  | NXB-134 | 2012 | SUDAN          | FREDDIE      | 803 | 124,5 | 274     | 274     | 42      | 42      | 96     | 193     |
| 42  | LOUVRE       | NLDM000570534118  | NEO-242 | 2011 | GERARD         | BOLTON       | 101 | 124,3 | 90      | 230     | 51      | 169     | 92     | 81      |
| 43  | ABC          | USAM000063685855  | NEO-336 | 2008 | O MAN          | BOLIVER      | 170 | 124,2 | 1030    | 4956    | 52      | 502     | 99     | 588     |
| 44  | MARCOS       | USAM000136333410  | NEO-010 | 2005 | MURPHY         | BW MARSHALL  | 903 | 123,6 | 1020    | 7720    | 81      | 3099    | 99     | 823     |
| 45  | SAASVELD     | NLDM000730406084  | NXB-110 | 2012 | SHAMROCK       | MAN-O-MAN    | 101 | 123,5 | 78      | 224     | 44      | 166     | 90     | 68      |
| 46  | MODESTO      | DEUM000537752871  | NEO-448 | 2013 | MOGUL          | ROBUST       | 702 | 123,1 | 307     | 307     | 54      | 54      | 97     | 222     |
| 46  | DROVER       | USAM000071181628  | NEO-396 | 2012 | CAMERON        | SUPER        | 101 | 123,1 | 74      | 74      | 50      | 50      | 88     | 72      |
| 46  | GLORIEUX     | FRAM002951520497  | NEO-344 | 2011 | AFRAN GER      | MAXWELL      | 903 | 123,1 | 257     | 4829    | 30      | 2920    | 96     | 227     |
| 49  | CHESTNUT     | NLDM000763710110  | NEO-495 | 2013 | CHEVROLET      | SNOWMAN      | 101 | 123,0 | 57      | 195     | 35      | 146     | 86     | 44      |
| 50  | FRANCIS      | NLDM000543704568  | NXA-990 | 2010 | DIAMOND        | PARAMOUNT    | 101 | 122,9 | 77      | 232     | 36      | 176     | 91     | 61      |
| 50  | RACEY        | USAM000069214838  | NXB-002 | 2010 | RUSSELL        | BOLTON       | 101 | 122,9 | 58      | 227     | 35      | 58      | 89     | 49      |
| 52  | SUPERSONIC   | CANM000011113974  | NXB-204 | 2010 | SUPER          | SHOTTLE      | 906 | 122,8 | 121     | 6512    | 31      | 2232    | 93     | 113     |
| 52  | LANYARD      | CANM000011098687  | NEO-253 | 2010 | MAN-O-MAN      | GOLDWYN      | 906 | 122,8 | 505     | 930     | 89      | 368     | 98     | 345     |
| 54  | ATOMIUM RED  | CANM000107640201  | RED-614 | 2012 | DETOX          | ALTABAXTER   | 906 | 122,7 | 222     | 868     | 36      | 315     | 96     | 117     |
| 55  | SUDAN        | USAM000062768990  | NXA-931 | 2006 | JAMMER         | SAILOR       | 702 | 122,5 | 1357    | 16590   | 120     | 5166    | 99     | 1066    |
| 56  | PIKANT       | CZEM000653343053  | NEO-269 | 2011 | ALTAIOTA       | SANDY        | 401 | 122,1 | 217     | 217     | 40      | 40      | 96     | 133     |
| 57  | SAMURAI      | NLDM000543348568  | NXB-021 | 2011 | GOFAST         | JARDIN       | 101 | 121,9 | 83      | 344     | 55      | 242     | 91     | 63      |
| 58  | OBAMA        | CZEM000686603061  | NEO-087 | 2010 | JEEVES         | GOLDWYN      | 101 | 121,8 | 73      | 73      | 48      | 48      | 88     | 63      |
| 59  | LAURIN       | CZEM000562062053  | NEA-739 | 2007 | JARDIN         | LAUDAN       | 401 | 121,7 | 1506    | 2782    | 128     | 725     | 99     | 789     |
| 60  | HEATH        | NLDM000569542667  | NEO-107 | 2010 | DIAMOND        | JORDAN       | 101 | 121,5 | 75      | 231     | 50      | 179     | 91     | 68      |
| 60  | ORANGE       | CZEM000701232061  | NEO-171 | 2010 | GARRETT        | GAVOR        | 702 | 121,5 | 80      | 80      | 41      | 41      | 89     | 73      |
| 62  | CARLO        | GBRM000000660453  | NEO-412 | 2013 | MOGUL          | ROBUST       | 702 | 121,3 | 706     | 2124    | 71      | 327     | 98     | 493     |
| 63  | OTOMAN       | NLDM000535241350  | NEO-109 | 2010 | MAN-O-MAN      | GOLDWYN      | 702 | 121,2 | 103     | 103     | 52      | 52      | 91     | 84      |
| 64  | TOM          | 840M0003003733631 | NEO-224 | 2010 | MAN-O-MAN      | MAC          | 101 | 121,1 | 49      | 1067    | 39      | 116     | 88     | 37      |
| 64  | SUREBOY      | CZEM000683392053  | NEO-418 | 2013 | MASSEY         | RAMOS        | 401 | 121,1 | 258     | 258     | 51      | 51      | 96     | 216     |
| 66  | MILANO       | DEUM000354563004  | NEO-197 | 2010 | MAN-O-MAN      | SHOTTLE      | 401 | 120,6 | 221     | 221     | 45      | 45      | 96     | 144     |
| 66  | TABOR        | USAM000140965979  | NEO-245 | 2010 | TRIGGER        | JET STREAM   | 101 | 120,6 | 155     | 212     | 63      | 73      | 94     | 108     |
| 68  | PARADISE     | NLDM000734247278  | NEO-341 | 2011 | SNOWMAN        | SHOTTLE      | 101 | 120,4 | 610     | 1193    | 93      | 411     | 98     | 418     |
| 69  | HIBERHEPIC   | FRAM005627977079  | NXB-155 | 2012 | EPIC           | MAN-O-MAN    | 604 | 120,3 | 69      | 179     | 33      | 125     | 88     | 61      |
| 70  | LOSTEDEN     | CZEM000612885061  | NEA-782 | 2007 | JARDIN         | MORTY        | 401 | 120,2 | 1578    | 1703    | 136     | 213     | 99     | 894     |
| 70  | CLOUDY       | NLDM000885374913  | NXB-088 | 2012 | EPIC           | PLANET       | 702 | 120,2 | 324     | 627     | 35      | 61      | 97     | 176     |
| 70  | OGART        | CZEM000715873061  | NEO-179 | 2010 | BOGART         | SHOTTLE      | 101 | 120,2 | 67      | 67      | 43      | 43      | 87     | 56      |
| 70  | PAVAROTTI    | CZEM000750254061  | NEO-255 | 2011 | SNOWMAN        | JARDIN       | 101 | 120,2 | 1090    | 1090    | 104     | 104     | 99     | 659     |
| 74  | CHEVROLET    | NLDM000765206109  | NEO-331 | 2011 | FREDDIE        | PLANET       | 101 | 120,1 | 1806    | 4204    | 176     | 1027    | 99     | 1307    |
| 75  | EMMETT       | DNKM000000254708  | NEO-263 | 2011 | MAN-O-MAN      | ALTABAXTER   | 803 | 119,9 | 557     | 4153    | 59      | 1264    | 98     | 472     |
| 75  | GOLIATH      | NLDM000739022942  | NEO-163 | 2010 | GOLI           | PARAMOUNT    | 101 | 119,9 | 55      | 344     | 31      | 218     | 89     | 50      |
| 77  | JARNO        | NLDM000534466572  | RED-586 | 2010 | PEPPER         | MASCOL       | 101 | 119,8 | 92      | 283     | 32      | 193     | 92     | 74      |
| 78  | ROZALIN      | NLDM000640217048  | NEO-445 | 2013 | ROZELLO        | BRIILLANT    | 101 | 119,7 | 69      | 208     | 41      | 151     | 88     | 63      |
| 78  | ALI          | USAM000070809725  | NEO-397 | 2012 | ARMITAGE       | BOLIVER      | 101 | 119,7 | 58      | 58      | 31      | 31      | 86     | 53      |
| 80  | PERFECT AIKO | NLDM000708611632  | NEO-266 | 2011 | FREDDIE        | GOLDWYN      | 803 | 119,5 | 264     | 1730    | 43      | 823     | 96     | 156     |
| 80  | MONACO       | CZEM000580292053  | NEA-866 | 2008 | BOLTON         | MASCOL       | 401 | 119,5 | 522     | 547     | 73      | 93      | 98     | 379     |
| 80  | ONYX         | CZEM000715718061  | NEO-134 | 2010 | ALTAOTTO       | ZENITH       | 101 | 119,5 | 47      | 47      | 32      | 32      | 83     | 42      |
| 83  | E.T.SHOTTLE  | NLDM000398102290  | NEO-117 | 2005 | SHOTTLE        | BESN         | 702 | 119,4 | 1555    | 15037   | 96      | 3508    | 99     | 714     |
| 84  | MONREAL      | DEUM000150192456  | NEO-136 | 2010 | MAN-O-MAN      | SHOTTLE      | 510 | 119,3 | 256     | 10623   | 43      | 3082    | 97     | 202     |
| 85  | FIRTH        | NLDM000543773412  | NEO-156 | 2010 | SUNSIRE        | SHOTTLE      | 101 | 119,2 | 78      | 265     | 53      | 214     | 91     | 67      |
| 85  | OSCO         | DEUM001265237674  | NXA-976 | 2010 | SUPER          | GOLDWYN      | 702 | 119,2 | 835     | 835     | 59      | 59      | 99     | 636     |
| 87  | SNOOPY       | CZEM000725148021  | NEO-432 | 2013 | HILL           | YANK         | 101 | 119,1 | 113     | 113     | 47      | 47      | 92     | 89      |
| 87  | TURBON       | USAM000071181713  | NXB-141 | 2012 | LITHIUM        | ALTAARMSTEAD | 101 | 119,1 | 72      | 72      | 45      | 45      | 88     | 68      |
| 89  | CLEVER       | CANM000011596110  |         |      |                |              |     |       |         |         |         |         |        |         |



(min. 30 stád prod. a 20 stád ext. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 7.8.2018)

| I-DC E | CZ-ST E | I-ST E | SPOL E | KOD-MLK | PH-MLK | PH-T % | PH-B % | PH-TKG | PH-BKG | DSI-MLK | RPH-SB | RPH-PLD | RPH-DLH | KOD-EXT | DSI-KON |
|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1196   | 33      | 472    | 95     | M       | 391    | 0,38   | 0,18   | 44     | 24     | 125     | 99     | 129     | 122     | M       | 121     |
| 514    | 43      | 278    | 87     | M       | 49     | 0,52   | 0,39   | 44     | 30     | 133     | 108    | 100     | 117     | M       | 116     |
| 286    | 30      | 170    | 86     | M       | 150    | 0,52   | 0,42   | 47     | 35     | 137     | 99     | 107     | 116     | M       | 115     |
| 158    | 29      | 104    | 82     | M       | 702    | 0,06   | 0,20   | 27     | 34     | 125     | 109    | 105     | 107     | M       | 135     |
| 1349   | 28      | 261    | 95     | M       | 573    | 0,50   | 0,24   | 61     | 34     | 134     | 96     | 119     | 114     | M       | 94      |
| 11432  | 55      | 4116   | 97     | M       | -264   | 0,59   | 0,15   | 39     | 3      | 115     | 104    | 125     | 131     | M       | 123     |
| 230    | 32      | 166    | 83     | M       | 722    | 0,19   | 0,27   | 39     | 39     | 131     | 92     | 102     | 114     | M       | 113     |
| 394    | 37      | 64     | 96     | M       | 182    | 0,51   | 0,26   | 48     | 24     | 128     | 100    | 109     | 129     | M       | 112     |
| 656    | 33      | 200    | 93     | M       | 884    | 0,35   | 0,19   | 59     | 38     | 133     | 88     | 99      | 107     | M       | 122     |
| 6795   | 93      | 2603   | 98     | M       | 1199   | 0,30   | 0,05   | 65     | 35     | 129     | 97     | 116     | 119     | M       | 99      |
| 0      | 44      | 0      | 92     | M       | 42     | 0,50   | 0,22   | 42     | 17     | 122     | 106    | 116     | 123     | C       | 114     |
| 412    | 60      | 121    | 95     | M       | 694    | 0,23   | 0,05   | 42     | 22     | 118     | 111    | 108     | 129     | M       | 116     |
| 9477   | 38      | 3278   | 96     | M       | 1516   | -0,23  | 0,05   | 26     | 44     | 122     | 112    | 115     | 116     | M       | 109     |
| 494    | 43      | 251    | 91     | M       | 426    | 0,37   | 0,40   | 45     | 41     | 137     | 109    | 87      | 88      | M       | 112     |
| 61     | 32      | 32     | 80     | C       | 180    | 0,61   | 0,22   | 57     | 21     | 127     | 109    | 107     | 106     | C       | 105     |
| 184    | 38      | 123    | 86     | M       | 363    | 0,23   | 0,26   | 31     | 29     | 126     | 103    | 105     | 111     | M       | 114     |
| 1134   | 29      | 482    | 94     | M       | 652    | 0,18   | 0,05   | 36     | 21     | 117     | 114    | 109     | 116     | M       | 116     |
| 1154   | 31      | 510    | 90     | M       | -1230  | 0,77   | 0,59   | 16     | 4      | 125     | 102    | 102     | 122     | M       | 99      |
| 14275  | 38      | 4004   | 97     | M       | 1134   | 0,28   | -0,07  | 61     | 24     | 119     | 92     | 99      | 120     | M       | 134     |
| 1736   | 155     | 238    | 99     | M       | -68    | 0,42   | 0,40   | 32     | 26     | 130     | 103    | 97      | 137     | M       | 93      |
| 257    | 37      | 37     | 94     | M       | 1491   | 0,14   | 0,10   | 60     | 47     | 133     | 91     | 100     | 107     | C       | 102     |
| 2236   | 107     | 587    | 98     | M       | -52    | 0,20   | 0,21   | 14     | 14     | 115     | 114    | 113     | 125     | M       | 121     |
| 123    | 27      | 98     | 81     | M       | 312    | 0,35   | 0,19   | 40     | 22     | 122     | 116    | 95      | 112     | M       | 121     |
| 2179   | 46      | 984    | 88     | M       | 591    | 0,02   | 0,06   | 21     | 20     | 113     | 115    | 125     | 122     | M       | 109     |
| 2056   | 32      | 598    | 95     | M       | 213    | 0,22   | 0,10   | 25     | 13     | 113     | 112    | 126     | 124     | M       | 116     |
| 164    | 44      | 124    | 85     | M       | 1328   | 0,09   | 0,07   | 50     | 41     | 128     | 94     | 99      | 104     | M       | 118     |
| 9718   | 116     | 2951   | 99     | M       | 732    | 0,14   | 0,14   | 35     | 30     | 122     | 114    | 105     | 113     | M       | 102     |
| 56     | 27      | 27     | 79     | C       | 1036   | 0,21   | 0,13   | 51     | 38     | 129     | 94     | 94      | 103     | C       | 116     |
| 168    | 50      | 121    | 86     | M       | 812    | 0,17   | 0,09   | 41     | 28     | 121     | 108    | 95      | 112     | M       | 127     |
| 189    | 37      | 129    | 84     | M       | 746    | -0,06  | 0,30   | 18     | 43     | 129     | 102    | 78      | 103     | M       | 120     |
| 179    | 36      | 128    | 84     | M       | 273    | 0,48   | 0,04   | 49     | 10     | 116     | 118    | 120     | 116     | M       | 118     |
| 5941   | 84      | 1927   | 98     | M       | -88    | 0,62   | 0,31   | 47     | 20     | 128     | 97     | 89      | 112     | M       | 115     |
| 4994   | 171     | 1300   | 99     | M       | 647    | 0,05   | 0,10   | 25     | 24     | 117     | 100    | 112     | 123     | M       | 111     |
| 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     |
| 3221   | 25      | 764    | 94     | M       | 583    | 0,33   | 0,08   | 46     | 22     | 120     | 99     | 116     | 115     | M       | 98      |
| 2659   | 192     | 454    | 99     | M       | 1009   | 0,21   | 0,03   | 51     | 29     | 122     | 94     | 98      | 108     | M       | 114     |
| 8645   | 32      | 3309   | 94     | M       | 1068   | -0,10  | -0,03  | 25     | 26     | 113     | 93     | 107     | 125     | M       | 126     |
| 176    | 38      | 134    | 84     | M       | 461    | -0,01  | 0,19   | 13     | 26     | 118     | 129    | 99      | 124     | M       | 104     |
| 8260   | 96      | 2224   | 98     | M       | 778    | -0,25  | 0,12   | 2      | 30     | 115     | 110    | 111     | 116     | M       | 120     |
| 193    | 35      | 35     | 92     | C       | 1127   | 0,18   | 0,01   | 52     | 31     | 122     | 103    | 92      | 121     | C       | 109     |
| 171    | 44      | 117    | 87     | M       | 388    | 0,16   | 0,32   | 26     | 34     | 128     | 87     | 91      | 95      | M       | 111     |
| 731    | 31      | 110    | 97     | M       | 240    | 0,24   | 0,11   | 28     | 14     | 115     | 105    | 113     | 113     | M       | 121     |
| 2691   | 63      | 969    | 98     | M       | 749    | 0,03   | 0,11   | 26     | 28     | 119     | 109    | 111     | 119     | M       | 103     |
| 135    | 39      | 99     | 85     | M       | 1164   | 0,04   | -0,18  | 40     | 16     | 107     | 122    | 110     | 121     | M       | 119     |
| 222    | 41      | 41     | 93     | C       | 461    | 0,33   | 0,05   | 43     | 16     | 116     | 106    | 101     | 123     | C       | 110     |
| 72     | 49      | 49     | 81     | C       | 1740   | -0,09  | -0,16  | 46     | 33     | 116     | 116    | 102     | 117     | C       | 121     |
| 1065   | 25      | 592    | 94     | M       | 1672   | 0,06   | 0,09   | 58     | 51     | 134     | 84     | 87      | 85      | M       | 96      |
| 76     | 26      | 52     | 80     | M       | 1986   | -0,17  | -0,23  | 46     | 33     | 114     | 115    | 97      | 109     | M       | 132     |
| 142    | 29      | 103    | 84     | M       | 984    | 0,08   | 0,15   | 38     | 38     | 127     | 108    | 85      | 99      | M       | 107     |
| 49     | 29      | 29     | 77     | M       | -81    | 0,33   | 0,10   | 24     | 5      | 111     | 102    | 130     | 116     | C       | 113     |
| 2700   | 27      | 1363   | 92     | M       | 1099   | 0,11   | -0,01  | 45     | 28     | 119     | 94     | 116     | 116     | M       | 98      |
| 502    | 60      | 205    | 96     | M       | 634    | 0,23   | 0,20   | 40     | 32     | 127     | 85     | 93      | 117     | M       | 101     |
| 338    | 24      | 174    | 90     | M       | -499   | 0,71   | 0,30   | 39     | 7      | 121     | 100    | 97      | 108     | M       | 103     |
| 8221   | 98      | 2847   | 99     | M       | 669    | 0,34   | 0,12   | 51     | 27     | 125     | 99     | 91      | 117     | M       | 105     |
| 133    | 28      | 28     | 89     | C       | -438   | 0,70   | 0,20   | 42     | 2      | 116     | 100    | 99      | 121     | C       | 120     |
| 212    | 40      | 148    | 85     | M       | 73     | 0,17   | 0,16   | 16     | 13     | 113     | 110    | 104     | 115     | M       | 119     |
| 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     |
| 154    | 48      | 117    | 85     | M       | 775    | -0,1   | 0,17   | 16     | 34     | 120     | 91     | 95      | 108     | M       | 116     |
| 73     | 37      | 37     | 83     | C       | 509    | 0,11   | 0,12   | 26     | 23     | 117     | 116    | 100     | 100     | C       | 115     |
| 683    | 55      | 123    | 97     | M       | -611   | 0,73   | 0,11   | 36     | -8     | 110     | 104    | 117     | 136     | M       | 111     |
| 84     | 45      | 45     | 85     | C       | -351   | 0,24   | 0,33   | 8      | 14     | 117     | 97     | 106     | 106     | C       | 117     |
| 225    | 30      | 59     | 80     | M       | -80    | 0,37   | 0,33   | 28     | 21     | 125     | 61     | 104     | 106     | M       | 110     |
| 216    | 41      | 41     | 93     | C       | 12     | 0,40   | 0,17   | 33     | 13     | 117     | 105    | 106     | 121     | C       | 104     |
| 144    | 25      | 25     | 90     | C       | 538    | 0,20   | 0,09   | 34     | 21     | 117     | 97     | 104     | 110     | C       | 112     |
| 108    | 49      | 49     | 87     | M       | 567    | -0,19  | 0,06   | 2      | 19     | 108     | 96     | 118     | 122     | C       | 119     |
| 738    | 77      | 273    | 97     | M       | 1405   | -0,19  | -0,20  | 26     | 21     | 105     | 108    | 108     | 128     | M       | 138     |
| 128    | 30      | 84     | 84     | M       | 574    | -0,19  | 0,05   | 2      | 19     | 108     | 108    | 116     | 114     | M       | 120     |
| 905    | 97      | 107    | 98     | M       | 585    | 0,16   | 0,16   | 32     | 28     | 121     | 88     | 98      | 128     | M       | 94      |
| 176    | 26      | 26     | 91     | M       | 427    | 0,14   | 0,04   | 26     | 14     | 112     | 91     | 105     | 129     | C       | 124     |
| 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     |
| 2596   | 133     | 651    | 99     | M       | 1721   | -0,21  | -0,14  | 34     | 33     | 114     | 100    | 107     | 113     | M       | 115     |
| 2401   | 47      | 744    | 97     | M       | 46     | -0,04  | 0,10   | 0      | 8      | 105     | 101    | 121     | 125     | M       | 117     |
| 254    | 30      | 162    | 83     | M       | 1340   | -0,25  | -0,01  | 19     | 34     | 116     | 136    | 100     | 122     | M       | 86      |
| 175    | 29      | 113    | 86     | M       | -918   | 0,58   | 0,40   | 14     | 2      | 117     | 102    | 115     | 114     | M       | 94      |
| 119    | 38      | 85     | 84     | M       | 920    | -0,01  | 0,11   | 28     | 32     | 120     | 103    | 98      | 103     | M       | 100     |
| 53     | 30      | 30     | 77     | C       | 329    | 0,28   | 0,13   | 34     | 19     | 118     | 109    | 89      | 111     | C       | 114     |
| 830    | 31      | 418    | 93     | M       | -843   | 0,77   | 0,28   | 31     | -3     | 115     | 90     | 103     | 110     | M       | 118     |
| 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      |
| 6854   | 64      | 1341   | 98     | M       | 904    | 0,04   | 0,02   | 32     | 25     | 116     | 112    | 100     | 125     | M       | 97      |
| 2775   | 37      | 1078   | 94     | M       | -66    | 0,24   | 0,22   | 17     | 14     | 116     | 116    | 90      | 115     | M       | 114     |
| 173    | 45      | 137    | 85     | M       | 959    | -0,39  | 0,2    | -4     | 41     | 120     | 95     | 105     | 111     | M       | 91      |
| 636    | 49      | 49     | 97     | C       | 245    | -0,10  | 0,10   | 0      | 14     | 107     | 114    | 110     | 122     | C       | 112     |
| 89     | 39      | 39     | 85     | C       | 1213   | 0,02   | -0,12  | 41     | 23     | 113     | 96     | 113     | 115     | C       | 105     |
| 68     | 42      | 42     | 81     | C       | -864   | 0,56   | 0,41   | 15     | 4      | 118     | 78     | 113     | 107     | C       | 108     |
| 181    | 31      | 112    | 88     | M       | -919   | 0,27   | 0,20   | -8     | -11    | 100     | 112    | 119     | 126     | M       | 123     |
| 30686  | 128     | 6263   | 99     | M       | 1223   | 0,03   | -0,01  | 41     | 32     | 120     | 98     | 110     | 115     | M       | 85      |
| 60     | 26      | 26     | 81     | C       | 914    | -0,05  | 0,08   | 25     | 31     | 118     | 109    | 107     | 114     | C       | 93      |
| 57     | 37      | 37     | 79     | C       | 1153   | 0,07   | -0,04  | 43     | 27     | 117     | 96     | 98      | 111     | C       | 109     |
| 669    | 69      | 141    | 97     | M       | 217    | -0,17  | 0,11   | -7     | 14     | 105     | 100    | 102     | 138     | M       | 122     |
| 2175   | 194     | 220    | 99     | M       | 685    | 0,12   | 0,13   | 32     | 28     | 120     | 101    | 108     | 96      | M       | 108     |
| 749    | 62      | 62     | 97     | M       | 611    | 0,15   | 0,03   | 32     | 18     | 114     | 98     | 122     | 126     | C       | 85      |
| 3077   | 186     | 998    | 99     | M       | -201   | 0,49   | 0,20   | 33     | 8      | 117     | 95     | 99      | 115     | M       | 103     |
| 112    | 33      | 44     | 88     | M       | -245   | 0,38   | 0,23   | 23     | 10     | 116     | 74     | 109     | 102     | M       | 111     |
| 143    | 31      | 54     | 87     | M       | 1865   | -0,44  | -0,04  | 16     | 46     | 118     | 103    | 94      | 109     | M       | 103     |
| 4452   |         |        |        |         |        |        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |



## 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        | GAHOR       | 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  | INOLA      | 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  | REMINGTON  | CZEM000636522081 | NEO-402 | 2012 | MASSEY         | PLANET      | 101 | 112,4 | 103     | 103     | 54      | 54       | 91     | 84      |
| 36  | OBLIX      | 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    | CZEM00054248053  | 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     | CZEM000050561061 | 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  | GAHOR      | 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        | CZEM000038452061 | NEA-224 | 2003 | MORTY          | PATRON      | 510 | 91,2  | 257     | 313     | 56      | 84       | 96     | 154     |



(min. 30 stád prod. a 20 stád ext., stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 7.8.2018)

| I-DC E | CZ-ST E | I-ST E | SPOL E | KOD-MLK | PH-MLK | PH-T % | PH-B % | PH-TKG | PH-BKG | DSI-MLK | RPH-SB | RPH-PLD | RPH-DLH | KOD-EXT | DSI-KON |
|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 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   | 0,10   | 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   | 0,70   | 0,20   | 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     | 0,40   | 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   | 0,20   | 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     | 0,60   | 0,10   | 53     | 10     | 118     | 87     | 90      | 92      | C       | 111     |
| 151    | 46      | 46     | 91     | C       | 915    | 0,16   | 0,00   | 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  | -0,10  | 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  | -0,10  | 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  | 0,00   | -4     | 21     | 105     | 95     | 96      | 102     | M       | 107     |
| 72     | 38      | 38     | 83     | C       | 1494   | -0,10  | -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  | -0,10  | 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    | -0,40  | -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    | -0,20  | -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    | 0,20   | -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      |



## TOP genomických býků dle gSIH

(datum publikace 7.8.2018)

| POR | LIN-REG | JMENO BYKA   | NAR  | ORG | DED      | VADY         | OT - JMENO  | OM - JMENO | G-SIH | SPOL M | DSI-MLK | MLK | PH-TKG | PH-T% | PH-BKG | PH-B% | SB | SPOL-E | DSI-KON | RPH-TYP | RPH-PLD-JAL | RPH-PLD-KR | RPH-PLD-PL | DSI-DLV           | ID-BYKA           |
|-----|---------|--------------|------|-----|----------|--------------|-------------|------------|-------|--------|---------|-----|--------|-------|--------|-------|----|--------|---------|---------|-------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1   | NEO-749 | SEMINO       | 2016 | 929 | TV-TL-TY | SILVER       | BALISTO     | 154.5      | 85    | 148    | 2029    | 88  | +0.25  | 67    | +0.15  | 102   | 58 | 123    | 123     | 124     | 111         | 108        | 104        | 114               | DEUM000501387474  |
| 2   | NXB-431 | VANCOUVER    | 2016 | 803 | TV-TL-TY | BOARD        | BALISTO     | 147.4      | 68    | 143    | 1979    | 78  | +0.16  | 62    | +0.11  | 112   | 68 | 121    | 110     | 96      | 108         | 104        | 117        | CZEM00002632064   |                   |
| 3   | NXB-434 | VAIL         | 2016 | 904 | TV-TL    | MONTEREY     | BALISTO     | 145.9      | 79    | 134    | 720     | 66  | +0.50  | 35    | +0.21  | 118   | 66 | 122    | 121     | 111     | 107         | 106        | 115        | 120               | CZEM000767819053  |
| 4   | NEO-660 | CANTUS       | 2015 | 702 | TV-TL-TY | COMMANDER    | SUPERSIRE   | 144.5      | 72    | 143    | 1652    | 71  | +0.20  | 59    | +0.18  | 108   | 64 | 116    | 106     | 107     | 121         | 102        | 105        | 105               | DEUM0006666248    |
| 5   | NXB-442 | ZADAR        | 2017 | 201 | TV-TL    | KERRIGAN     | BOOKEM      | 143.9      | 68    | 138    | 1929    | 70  | +0.10  | 58    | +0.08  | 109   | 63 | 119    | 111     | 113     | 112         | 106        | 110        | 107               | CZEM000016402064  |
| 6   | NEO-440 | ZACK         | 2017 | 803 | TV-TL    | KERRIGAN     | BOOKEM      | 143.8      | 69    | 140    | 2049    | 65  | +0.00  | 63    | +0.10  | 92    | 60 | 124    | 114     | 117     | 112         | 106        | 111        | 102               | CZEM00076394064   |
| 7   | NEO-809 | ZINAR        | 2017 | 101 | TV-TL    | SILVER       | ROCKY       | 143.8      | 81    | 138    | 1668    | 80  | +0.29  | 50    | +0.07  | 92    | 63 | 127    | 116     | 123     | 111         | 107        | 111        | 112               | CZEM000774646053  |
| 8   | NXB-462 | ZACH         | 2017 | 803 | TV-TL    | ALTAUPERSTAR | DEFENDER    | 143.6      | 64    | 141    | 1700    | 71  | +0.18  | 57    | +0.15  | 107   | 66 | 114    | 113     | 112     | 109         | 105        | 105        | 106               | CZEM000785714053  |
| 9   | NXB-367 | BRVDEN       | 2014 | 510 | TV-TL    | BALISTO      | MAN-O-MAN   | 143.5      | 71    | 139    | 982     | 54  | +0.26  | 49    | +0.29  | 110   | 68 | 120    | 108     | 107     | 104         | 105        | 103        | 103               | CZEM000011872911  |
| 9   | NEO-586 | UNIQUE       | 2015 | 803 | TV-TL-TY | DEFENDER     | LEXOR       | 143.5      | 86    | 143    | 1103    | 72  | +0.41  | 51    | +0.28  | 106   | 86 | 109    | 112     | 103     | 108         | 98         | 103        | 102               | CZEM000745634053  |
| 11  | RED-705 | VAPOL RED    | 2016 | 401 | TV-TL-TY | APOLL        | LARON P     | 143.0      | 75    | 143    | 1370    | 60  | +0.18  | 58    | +0.27  | 112   | 71 | 106    | 106     | 102     | 105         | 104        | 109        | 106               | CZEM00076104053   |
| 12  | NEO-737 | SUPERCUP     | 2016 | 510 | TV-TL-TY | SHEP         | BALISTO     | 142.7      | 80    | 139    | 1554    | 66  | +0.18  | 54    | +0.15  | 112   | 70 | 116    | 106     | 108     | 108         | 107        | 105        | 107               | DEUM00035971040   |
| 14  | NXB-314 | FINDER       | 2015 | 101 | TV-TL-TY | BALISTO      | BOSS        | 142.3      | 65    | 131    | 1052    | 51  | +0.19  | 42    | +0.17  | 121   | 74 | 129    | 120     | 115     | 102         | 107        | 106        | 119               | NLDM000921967114  |
| 14  | NXB-414 | BACKSTAGE    | 2016 | 510 | TV-TL-TY | BATTLECRY    | BOSS        | 142.3      | 67    | 137    | 1612    | 59  | +0.09  | 55    | +0.17  | 107   | 54 | 119    | 106     | 106     | 109         | 107        | 111        | 107               | DEUM000359296703  |
| 15  | NEO-674 | ALTARECOIL   | 2015 | 910 | TV-TL-TY | ALTASPRING   | JACEY       | 142.1      | 77    | 135    | 1765    | 55  | -0.01  | 55    | +0.10  | 96    | 72 | 128    | 114     | 120     | 113         | 109        | 111        | 111               | 840M000313064796  |
| 16  | NEO-730 | EVEREST      | 2015 | 904 | TV-TL-TY | YODER        | MORGAN      | 141.6      | 86    | 139    | 2029    | 86  | +0.23  | 55    | +0.01  | 108   | 85 | 119    | 103     | 110     | 106         | 106        | 107        | 105               | 840M0003074562056 |
| 16  | RED-674 | EPIPHANY     | 2013 | 604 | TV-TL-TY | CHOPPER      | SOTO        | 141.6      | 75    | 117    | 1405    | 20  | -0.27  | 38    | +0.00  | 105   | 68 | 97     | 122     | 110     | 184         | 16         | 184        | 90                | 840M0003012503542 |
| 18  | NEO-713 | FORWARD      | 2015 | 101 | TV-TL-TY | ALTASPRING   | ALTAEMBASSY | 141.2      | 66    | 137    | 1067    | 71  | +0.42  | 43    | +0.19  | 89    | 68 | 123    | 116     | 125     | 109         | 103        | 103        | 107               | USAM000073953433  |
| 19  | NEO-800 | COPIOUS      | 2014 | 906 | TV-TL-TY | BOMBERO      | MORGAN      | 140.8      | 82    | 136    | 1587    | 64  | +0.15  | 47    | +0.06  | 104   | 74 | 126    | 114     | 121     | 110         | 111        | 113        | 109               | 840M0003041562015 |
| 19  | NXB-313 | BLACKLIST    | 2014 | 904 | TV-TL-TY | BALISTO      | GARRETT     | 140.8      | 74    | 133    | 1870    | 58  | +0.01  | 57    | +0.10  | 115   | 73 | 114    | 110     | 101     | 108         | 106        | 111        | 108               | DEUM000121478656  |
| 21  | NXB-419 | FINAL        | 2014 | 101 | TV-TL-TY | DANNI        | EPIC        | 140.6      | 82    | 128    | 960     | 38  | +0.08  | 40    | +0.19  | 122   | 74 | 130    | 115     | 121     | 106         | 111        | 110        | 116               | NLDM00087592040   |
| 22  | NEO-617 | ALTAPainter  | 2014 | 910 | TV-TL-TY | DAVINCI      | NUMERO UNO  | 140.4      | 85    | 137    | 852     | 67  | +0.46  | 41    | +0.24  | 114   | 61 | 119    | 107     | 107     | 96          | 105        | 101        | 107               | 840M0003126779955 |
| 22  | NEO-710 | IMAX         | 2015 | 906 | TV-TL-TY | ALTASPRING   | MOGUL       | 140.4      | 69    | 130    | 1833    | 68  | +0.11  | 46    | -0.03  | 93    | 54 | 135    | 131     | 139     | 108         | 102        | 105        | 113               | CANM000012264620  |
| 24  | NXB-240 | TYSON        | 2014 | 101 | TV-TL    | BOSS         | SAMBO       | 140.3      | 76    | 135    | 1219    | 44  | +0.06  | 50    | +0.23  | 103   | 70 | 115    | 111     | 117     | 111         | 105        | 115        | 115               | CZEM000710856053  |
| 25  | NBA-675 | JORBEN       | 2014 | 101 | TV-TL-TY | VITESSE      | EPIC        | 140.2      | 82    | 133    | 735     | 46  | +0.27  | 40    | +0.26  | 105   | 78 | 120    | 127     | 119     | 105         | 102        | 104        | 109               | BELM0000412323882 |
| 26  | NEO-733 | RANGER       | 2016 | 101 | TV-TL-TY | REFLECTOR    | SNOWFEVER   | 140.1      | 86    | 132    | 1560    | 61  | +0.12  | 47    | +0.07  | 112   | 54 | 127    | 117     | 123     | 103         | 102        | 103        | 115               | NLDM00066172637   |
| 27  | NXB-403 | SNIPER       | 2015 | 803 | TV-TL-TY | KINGBOY      | SYMPATICO   | 139.8      | 85    | 128    | 2031    | 55  | -0.10  | 50    | -0.04  | 112   | 83 | 132    | 123     | 126     | 111         | 102        | 102        | 114               | USAM000073508041  |
| 28  | NXB-398 | GYMNAS       | 2015 | 906 | TV-TL-TY | DOORSOPEN    | JABR        | 139.7      | 86    | 134    | 1430    | 64  | +0.20  | 47    | +0.11  | 106   | 86 | 118    | 110     | 106     | 110         | 109        | 111        | 107               | CANM000012264628  |
| 29  | NEO-784 | LUXURY       | 2015 | 119 | TV-TL-TY | ALTASPRING   | SUPERSIRE   | 139.6      | 86    | 135    | 2049    | 75  | +0.11  | 53    | -0.01  | 99    | 79 | 119    | 116     | 111     | 108         | 106        | 110        | 110               | 840M000313386819  |
| 30  | NEO-534 | IBRAM        | 2013 | 604 | TV-TL-TY | MOGUL        | MASSEY      | 139.5      | 74    | 136    | 1849    | 72  | +0.14  | 51    | +0.04  | 107   | 72 | 118    | 113     | 121     | 103         | 102        | 103        | 109               | FRAM000732977064  |
| 31  | NXB-492 | CASINO       | 2017 | 929 | TV-TL-TY | CHARLEY      | MARDI GRAS  | 139.4      | 64    | 130    | 1734    | 61  | +0.07  | 47    | +0.08  | 111   | 62 | 116    | 116     | 114     | 113         | 109        | 113        | 118               | NLDM000865720444  |
| 32  | NXB-346 | HARLEY       | 2015 | 101 | TV-TL-TY | MONTEREY     | MOGUL       | 138.9      | 85    | 125    | 927     | 56  | +0.30  | 31    | +0.08  | 109   | 58 | 133    | 123     | 129     | 118         | 103        | 111        | 117               | 840M0003129128796 |
| 33  | NEO-802 | SANTORIUS    | 2016 | 906 | TV-TL-TY | JEDI         | KINGBOY     | 138.7      | 86    | 132    | 2221    | 53  | -0.17  | 58    | -0.01  | 102   | 63 | 117    | 120     | 113     | 114         | 107        | 112        | 106               | CANM000109603328  |
| 34  | NXB-349 | ALTATRIESHOT | 2015 | 910 | TV-TL-TY | SUPERSHOT    | MCCUTCHEEN  | 138.6      | 70    | 131    | 1803    | 55  | -0.02  | 51    | +0.04  | 100   | 63 | 117    | 115     | 111     | 110         | 110        | 111        | 840M0003129128763 |                   |
| 35  | NEO-689 | SIMBA        | 2015 | 929 | TV-TL-TY | SILVER       | BOSS        | 138.4      | 86    | 131    | 1322    | 60  | +0.20  | 43    | +0.10  | 100   | 86 | 125    | 111     | 115     | 113         | 102        | 110        | 114               | DEUM000538399796  |
| 35  | NEO-738 | CAMERON      | 2016 | 906 | TV-TL-TY | PENMANSHIP   | YODER       | 138.4      | 65    | 133    | 1624    | 66  | +0.16  | 48    | +0.06  | 104   | 61 | 121    | 111     | 113     | 105         | 107        | 107        | 106               | CANM000012434610  |
| 35  | NXB-399 | CEYENNE      | 2015 | 121 | TV-TL-TY | SUPERSHOT    | MCCUTCHEEN  | 138.4      | 71    | 131    | 1609    | 54  | +0.03  | 48    | +0.06  | 106   | 65 | 117    | 116     | 118     | 118         | 107        | 114        | 110               | ITAM02002133916   |
| 38  | NEO-508 | ELICANTE     | 2014 | 101 | TV-TL-TY | PICANTO      | BOOKEM      | 138.2      | 73    | 128    | 1388    | 59  | +0.16  | 40    | +0.04  | 122   | 79 | 116    | 114     | 115     | 114         | 104        | 104        | 109               | NLDM000842955270  |
| 39  | NXB-457 | METAXA       | 2016 | 929 | TV-TL-TY | MISSOURI     | BALISTO     | 137.8      | 66    | 137    | 1478    | 58  | +0.12  | 46    | +0.08  | 110   | 62 | 117    | 114     | 106     | 106         | 106        | 107        | 113               | DEUM000305311425  |
| 40  | NXB-470 | MOLLOY       | 2016 | 118 | TV-TL-TY | ALTATRAITFY  | BALISTO     | 137.7      | 72    | 137    | 1214    | 59  | +0.22  | 49    | +0.21  | 98    | 62 | 111    | 107     | 105     | 104         | 107        | 101        | 840M0003135245603 |                   |
| 41  | NEO-692 | CYRANO       | 2015 | 401 | TV-TL-TY | CINEMA       | SHOTGLASS   | 137.6      | 83    | 135    | 2154    | 67  | -0.01  | 58    | +0.01  | 103   | 73 | 118    | 107     | 111     | 109         | 101        | 105        | 102               | DEUM00066847135   |
| 42  | NEO-638 | UNGAR        | 2015 | 401 | TV-TL-TY | DOMINANT     | PAXTON      | 137.5      | 82    | 132    | 493     | 54  | +0.45  | 32    | +0.26  | 124   | 85 | 104    | 116     | 111     | 103         | 104        | 104        | 118               | CZEM000745733053  |
| 42  | RED-711 | RODY-RED     | 2016 | 101 | TV-TL-TY | RIVERBOY     | FANATIC     | 137.5      | 57    | 121    | 595     | 31  | +0.14  | 28    | +0.16  | 115   | 60 | 113    | 104     | 111     | 184         | 54         | 150        | 94                | NLDM000941032007  |
| 44  | NEO-688 | ALMONT       | 2016 | 803 | TV-TL-TY | ALTASPRING   | DOORMAN     | 137.4      | 72    | 129    | 1619    | 68  | +0.18  | 42    | -0.02  | 108   | 64 | 123    | 118     | 124     | 106         | 105        | 106        | 116               | CZEM00077040452   |
| 45  | NXB-465 | BARBADOS     | 2016 | 929 | TV-TL-TY | BATTLECRY    | LEXOR RACER | 137.3      | 65    | 127    | 1214    | 52  | +0.15  | 38    | +0.07  | 126   | 54 | 117    | 116     | 111     | 110         | 109        | 111        | 113               | DEUM00077027596   |
| 46  | NEO-575 | JAGGER       | 2014 | 928 | TV-TL-TY | GALAXY       | DOBERMAN    | 137.2      | 73    | 130    | 1627    | 53  | +0.02  | 48    | +0.05  | 107   | 63 | 119    | 113     | 121     | 109         | 106        | 105        | 115               | FRAM001451884517  |
| 47  | NXB-383 | TRIDENT      | 2014 | 101 | TV-TL-TY | BALISTO      | DAY         | 137.0      | 85    | 127    | 1034    | 44  | +0.13  | 38    | +0.14  | 126   | 82 | 118    | 117     | 109     | 102         | 106        | 105        | 119               | 840M000312564518  |
| 48  | NXB-482 | VULCAN       | 2016 | 702 | TV-TL    | BOARD        | BOOKEM      | 136.9      | 76    | 132    | 1755    | 41  | -0.15  | 55    | +0.10  | 111   | 58 | 121    | 108     | 110     | 97          | 107        | 103        | 115               | CZEM000977618061  |
| 48  | NXB-509 | MANAVA       | 2016 | 910 | TV-TL-TY | ANAMUR       | BALISTO     | 136.9      | 77    | 127    | 1192    | 52  | +0.15  | 38    | +0.08  | 118   | 72 | 121    | 118     | 117     | 103         | 104        | 108        | 114               | DEUM000770374837  |
| 50  | NEO-770 | ALTAActor    | 2016 | 910 | TV-TL    | JETT         | ALTACADO    | 136.8      | 86    | 135    | 1989    | 59  | -0.04  | 57    | +0.05  | 102   | 62 | 115    | 107     | 103     | 105         | 104        | 106        | 110               | 840M0003138498889 |
| 51  | NEO-662 | SILVERIO     | 2015 | 401 | TV-TL-TY | SILVER       | SUPERSIRE   | 136.6      | 60    | 132    | 1553    | 64  | +0.16  | 46    | +0.05  | 101   | 58 | 118    | 117     | 120     | 106         | 101        | 104        | 113               | NLDM000876060452  |
| 52  | NXB-476 | UGO          | 2016 | 101 | TV-TL-TY | GALORE       | TITANIUM    | 136.5      | 66    | 125    | 1198    | 33  | -0.06  | 41    | +0.12  | 128   | 76 | 124    | 114     | 111     | 105         | 109        | 109        | 112               | BELM000313114634  |
| 52  | NXB-361 | MAGNET       | 2015 | 101 | TV-TL    | SUPERSIRE    | O MAN       | 136.5      | 85    | 139    | 1794    | 72  | +0.16  | 56    | +0.10  | 101   | 58 | 108    | 101     |         |             |            |            |                   |                   |



|    |         |              |      |     |           |           |                |       |    |     |      |    |       |    |       |     |     |     |     |     |     |     |                    |
|----|---------|--------------|------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|----|-----|------|----|-------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| 69 | NEO-696 | BECKHAM      | 2015 | 101 | *TV*TL*TY | SILVER    | BOOKEM         | 135.3 | 65 | 130 | 1976 | 59 | -0.04 | 51 | -0.02 | 106 | 108 | 108 | 110 | 104 | 108 | 114 | 840M0003130641863  |
| 69 | NEO-794 | MOONWIND P   | 2015 | 119 | *TV*TL*TY | POWERBALL | MASSEY         | 135.3 | 72 | 132 | 1306 | 52 | +0.11 | 46 | +0.15 | 106 | 107 | 108 | 110 | 105 | 109 | 106 | 840M0003128557377  |
| 71 | NXB-451 | DOC          | 2015 | 901 | *TV*TL    | KINGBOY   | MACK           | 135.2 | 72 | 130 | 1721 | 56 | +0.02 | 48 | +0.03 | 90  | 116 | 122 | 117 | 106 | 113 | 106 | 840M0003132417775  |
| 72 | NXB-489 | ZKUMUND      | 2017 | 803 | *TV*TL    | SUPERHERO | YODER          | 135.1 | 86 | 131 | 2044 | 60 | -0.04 | 53 | -0.02 | 103 | 110 | 112 | 110 | 106 | 110 | 107 | CZEM0000048127064  |
| 72 | NXB-428 | U-BEST       | 2015 | 906 | *TV*TL*TY | JOSUPER   | NUMERO UNO     | 135.1 | 75 | 131 | 1052 | 60 | +0.30 | 38 | +0.13 | 107 | 116 | 114 | 111 | 105 | 109 | 104 | 840M000312626314   |
| 74 | NXB-397 | LE KING      | 2015 | 604 | *TV*TL*TY | KINGBOY   | MOGUL          | 135.0 | 73 | 131 | 1282 | 57 | +0.18 | 43 | +0.11 | 98  | 106 | 116 | 110 | 106 | 109 | 109 | FRAM00000800778865 |
| 74 | NEO-633 | GAGE         | 2014 | 702 | *TV*TL*TY | TROY      | ROBUST         | 135.0 | 86 | 127 | 312  | 42 | +0.38 | 26 | +0.24 | 104 | 118 | 120 | 118 | 108 | 109 | 114 | 840M0003126539666  |
| 76 | NEO-718 | RECKLESS     | 2016 | 702 | *TV*TL*TY | RUBICON   | CASHCOIN       | 134.9 | 71 | 126 | 682  | 53 | +0.36 | 29 | +0.14 | 97  | 120 | 111 | 116 | 116 | 116 | 116 | NLD0000041059013   |
| 77 | NXB-352 | BUENLO       | 2014 | 510 | *TV*TL    | BALISTO   | ATAKOOL        | 134.8 | 63 | 131 | 914  | 44 | +0.17 | 43 | +0.25 | 97  | 106 | 106 | 110 | 109 | 107 | 110 | DEUM000357079998   |
| 77 | NEO-761 | JEB          | 2016 | 901 | *TV*TL*TY | JEDI      | STANTONSLAMARO | 134.8 | 85 | 126 | 1573 | 53 | +0.03 | 41 | +0.00 | 105 | 125 | 114 | 112 | 109 | 113 | 108 | 840M0003135087260  |
| 79 | NXB-786 | ALTIACOMFORT | 2016 | 910 | *TV*TL*TY | MONTANA   | MONTEREY       | 134.7 | 67 | 126 | 1705 | 43 | -0.12 | 46 | +0.01 | 94  | 127 | 123 | 119 | 103 | 109 | 110 | 840M0003134408771  |
| 79 | NXB-347 | MISSION      | 2015 | 901 | *TV*TL*TY | MISSOURI  | ASTERIX        | 134.7 | 86 | 130 | 1153 | 52 | +0.17 | 41 | +0.14 | 95  | 120 | 112 | 107 | 107 | 108 | 108 | DEUM000770248602   |
| 81 | NEO-803 | ALTASTARJACK | 2017 | 910 | *TV*TL*TY | JEDI      | MONTEREY       | 134.6 | 66 | 126 | 1590 | 49 | -0.01 | 44 | +0.02 | 96  | 123 | 125 | 116 | 103 | 111 | 102 | 840M0003138498788  |
| 81 | NXB-478 | BOUNCE       | 2016 | 101 | *TV*TL*TY | BRENTANO  | JASPER         | 134.6 | 65 | 131 | 1302 | 48 | +0.07 | 45 | +0.13 | 124 | 111 | 106 | 111 | 103 | 98  | 109 | NLD0000044581881   |
| 81 | NXB-373 | MOONGLOW     | 2015 | 170 | *TV*TL*TY | SUPERSHOT | BALISTO        | 134.6 | 78 | 134 | 2335 | 49 | -0.25 | 64 | +0.02 | 95  | 104 | 111 | 104 | 105 | 105 | 105 | 840M0003128557458  |
| 84 | NXB-315 | LEGOLAS      | 2014 | 906 | *TV*TL*TY | KINGBOY   | SHOTGLASS      | 134.5 | 75 | 128 | 2349 | 51 | -0.23 | 55 | -0.08 | 111 | 103 | 109 | 111 | 106 | 110 | 112 | CANIM0007019120792 |
| 84 | NEO-790 | MITCHELL     | 2016 | 702 | *TV*TL*TY | KITCHELL  | SHOGLASS       | 134.5 | 64 | 126 | 910  | 56 | +0.30 | 32 | +0.10 | 113 | 108 | 110 | 111 | 108 | 111 | 108 | 840M0003138948156  |
| 86 | NEO-690 | MR PUJA      | 2015 | 803 | *TV*TL*TY | ICONE     | BALISTO        | 134.4 | 74 | 128 | 1037 | 49 | +0.18 | 38 | +0.14 | 107 | 106 | 107 | 106 | 106 | 107 | 119 | 840M0003133064274  |
| 87 | NEO-701 | SRERAC       | 2016 | 702 | *TV*TL*TY | CHEVALIER | TANGO          | 134.3 | 76 | 128 | 1935 | 62 | +0.01 | 47 | -0.05 | 110 | 116 | 122 | 112 | 96  | 104 | 105 | NLD00000754297572  |
| 87 | NXB-467 | FIRST        | 2017 | 803 | *TV*TL*TY | FINDER    | LEXINGTON      | 134.3 | 63 | 125 | 1195 | 42 | +0.05 | 39 | +0.09 | 126 | 113 | 116 | 106 | 102 | 105 | 118 | DEUM000360715030   |
| 87 | NXB-473 | ROYCE        | 2017 | 803 | *TV*TL*TY | ROXY      | SUPERSHOT      | 134.3 | 86 | 129 | 1382 | 53 | +0.11 | 43 | +0.08 | 113 | 110 | 102 | 106 | 101 | 104 | 108 | DEUM000360715040   |

## TOP českých genomických býků dle gSIH (datum publikace 7.8.2018)

| POŘ. | LIN-REG | JMENO BYKA | NAR  | ORG | DED.      | VADY          | OT - JMENO  | OM - JMENO  | G-SIH | SPOL. M | DSL-MLK | MLK  | PH-TKG | PH-T% | PH-BKG | PH-8% | SB  | SPOL-E | DSL-KON | DSL-IVEM | RPH-TYP | RPH-PLD-JAL | RPH-PLD-KR | RPH-PLD-PL | DSL-DLV          | ID-BYKA           |
|------|---------|------------|------|-----|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|---------|---------|------|--------|-------|--------|-------|-----|--------|---------|----------|---------|-------------|------------|------------|------------------|-------------------|
| 1    | NXB-431 | VANCOUVER  | 2016 | 803 | *TV*TL*TY | BOARD         | BALISTO     | BALISTO     | 147.4 | 68      | 143     | 1979 | 78     | +0.16 | 62     | +0.11 | 112 | 68     | 121     | 110      | 112     | 96          | 108        | 104        | 117              | CZEM0000002632064 |
| 2    | NXB-434 | VAIL       | 2016 | 702 | *TV*TL    | MONTREY       | BALISTO     | BALISTO     | 145.9 | 79      | 134     | 720  | 66     | +0.50 | 35     | +0.21 | 118 | 66     | 122     | 121      | 111     | 121         | 106        | 115        | 120              | CZEM000767819053  |
| 3    | NXB-442 | ZADAR      | 2017 | 201 | *TV*TL    | KERRIGAN      | BOOKEM      | BOOKEM      | 143.9 | 78      | 138     | 1929 | 70     | +0.10 | 58     | +0.08 | 109 | 63     | 119     | 111      | 113     | 112         | 106        | 110        | 107              | CZEM000016402064  |
| 4    | NXB-440 | ZACK       | 2017 | 803 | *TV*TL*TY | KERRIGAN      | BOOKEM      | BOOKEM      | 143.8 | 69      | 140     | 2049 | 65     | +0.00 | 63     | +0.10 | 92  | 60     | 124     | 114      | 117     | 112         | 106        | 102        | CZEM000016394064 |                   |
| 5    | NEO-809 | ZINAR      | 2017 | 101 | *TV*TL    | SILVER        | ROCKY       | ROCKY       | 143.8 | 81      | 138     | 1668 | 80     | +0.29 | 50     | +0.07 | 92  | 63     | 127     | 116      | 123     | 111         | 107        | 111        | 112              | CZEM000774646053  |
| 6    | NXB-462 | ZACH       | 2017 | 803 | *TV*TL*TY | ATLASUPERSTAR | DEFENDER    | DEFENDER    | 143.6 | 64      | 141     | 1700 | 71     | +0.18 | 57     | +0.15 | 107 | 66     | 114     | 113      | 112     | 109         | 100        | 105        | 106              | CZEM000785714053  |
| 7    | NEO-586 | UNIQUE     | 2015 | 803 | *TV*TL*TY | DEFENDER      | LEXOR       | LEXOR       | 143.5 | 86      | 143     | 1103 | 72     | +0.41 | 51     | +0.28 | 106 | 86     | 109     | 112      | 103     | 108         | 98         | 103        | 102              | CZEM000745634053  |
| 8    | RED-705 | VAPOL RED  | 2016 | 401 | *TV*TL    | APOLL         | LARON P     | LARON P     | 143.0 | 75      | 143     | 1370 | 60     | +0.18 | 58     | +0.27 | 112 | 60     | 106     | 105      | 102     | 105         | 104        | 105        | 106              | CZEM000761104053  |
| 9    | NXB-240 | TYSON      | 2014 | 101 | *TV*TL    | BOSS          | SAMBO       | SAMBO       | 140.3 | 76      | 135     | 1219 | 44     | +0.06 | 50     | +0.23 | 103 | 70     | 115     | 111      | 117     | 111         | 113        | 115        | 115              | CZEM000770856053  |
| 10   | NEO-638 | UNGAR      | 2015 | 401 | *TV*TL*TY | DOMINANT      | PAXTON      | PAXTON      | 137.5 | 82      | 132     | 1493 | 54     | +0.45 | 32     | +0.26 | 124 | 85     | 104     | 116      | 111     | 103         | 104        | 104        | 118              | CZEM000745733053  |
| 11   | NEO-688 | VALMONT    | 2016 | 803 | *TV*TL*TY | ALIASPRING    | DOORMAN     | DOORMAN     | 137.4 | 72      | 129     | 1619 | 68     | +0.18 | 42     | -0.02 | 108 | 64     | 123     | 118      | 124     | 106         | 105        | 106        | 116              | CZEM000737104052  |
| 12   | NXB-482 | VULCAN     | 2016 | 702 | *TL       | BOARD         | BOOKEM      | BOOKEM      | 136.9 | 76      | 132     | 1755 | 41     | -0.15 | 55     | +0.10 | 111 | 58     | 121     | 108      | 110     | 97          | 107        | 103        | 115              | CZEM00097768061   |
| 13   | NXB-361 | UGO        | 2015 | 101 | *TV*TL    | SUPERSE       | O MAN       | O MAN       | 136.5 | 85      | 139     | 1794 | 72     | +0.16 | 56     | +0.10 | 101 | 58     | 108     | 101      | 107     | 106         | 96         | 101        | 106              | CZEM000929058061  |
| 14   | NEO-540 | TOMAHAWK   | 2014 | 201 | *TV*TL    | CHEVROLET     | FIBRAX      | FIBRAX      | 135.8 | 80      | 126     | 1502 | 48     | +0.01 | 42     | +0.03 | 101 | 82     | 113     | 106      | 110     | 132         | 104        | 119        | 104              | CZEM000882517061  |
| 15   | NEO-544 | TREBON     | 2014 | 202 | *TL       | CHEVROLET     | EPIC        | EPIC        | 135.6 | 84      | 125     | 1287 | 56     | +0.17 | 36     | +0.02 | 110 | 85     | 125     | 122      | 128     | 108         | 100        | 104        | 109              | CZEM000899065061  |
| 16   | NXB-489 | ZIRKUND    | 2017 | 803 | *TL       | SUPERHERO     | YODER       | YODER       | 135.1 | 86      | 131     | 2044 | 60     | -0.04 | 53     | -0.02 | 103 | 58     | 110     | 112      | 100     | 112         | 106        | 110        | 107              | CZEM000048127064  |
| 17   | NEO-587 | URANUS     | 2015 | 803 | *TV*TL*TY | MONTEREY      | MCCUTCHEN   | MCCUTCHEN   | 133.0 | 86      | 127     | 2252 | 57     | -0.14 | 51     | -0.10 | 88  | 86     | 125     | 117      | 118     | 109         | 100        | 105        | 105              | CZEM000928831061  |
| 18   | NXB-260 | THORN      | 2014 | 803 | *TV*TL*TY | SUPERSE       | EXPLODE     | EXPLODE     | 132.3 | 86      | 133     | 1706 | 73     | +0.20 | 46     | +0.01 | 93  | 66     | 102     | 100      | 109     | 114         | 93         | 102        | 102              | CZEM000884672061  |
| 19   | NEO-657 | ULTIMUS    | 2015 | 803 | *TV*TL*TY | COMMANDER     | SUPERSE     | SUPERSE     | 132.2 | 86      | 130     | 1259 | 60     | +0.22 | 40     | +0.08 | 97  | 86     | 125     | 115      | 112     | 95          | 99         | 97         | 103              | CZEM00092913061   |
| 20   | NXB-441 | VAMP       | 2016 | 201 | *TV*TL    | ATLASUPERSTAR | MONTEREY    | MONTEREY    | 131.8 | 82      | 125     | 2012 | 36     | -0.28 | 52     | -0.01 | 103 | 60     | 118     | 113      | 116     | 110         | 107        | 110        | 108              | CZEM000001400064  |
| 21   | NXB-335 | UGANDA     | 2015 | 401 | *TV*TL    | SUPERSHOT     | YODER       | YODER       | 131.2 | 86      | 132     | 2109 | 66     | +0.00 | 52     | -0.04 | 98  | 83     | 100     | 106      | 110     | 110         | 104        | 108        | 106              | CZEM000745716053  |
| 22   | NXB-502 | ZENO       | 2017 | 702 | *TL       | SUPERHERO     | YODER       | YODER       | 131.0 | 85      | 127     | 1768 | 58     | +0.02 | 45     | -0.03 | 102 | 54     | 106     | 112      | 98      | 112         | 106        | 110        | 107              | CZEM000048130064  |
| 23   | NXB-486 | ZEKON      | 2017 | 803 | *TL       | SUPERHERO     | YODER       | YODER       | 130.4 | 86      | 128     | 1879 | 63     | +0.04 | 46     | -0.05 | 101 | 86     | 108     | 102      | 92      | 114         | 105        | 111        | 106              | CZEM000048124064  |
| 24   | NEO-656 | URIACH     | 2015 | 201 | *TL       | SILVER        | SHAN        | SHAN        | 130.3 | 86      | 126     | 1464 | 64     | +0.20 | 37     | -0.03 | 95  | 54     | 110     | 114      | 114     | 114         | 103        | 110        | 111              | CZEM000929031061  |
| 25   | RED-684 | ULRYCH RED | 2015 | 401 | *TV*TL    | DOMINANT      | ALTAIOTA    | ALTAIOTA    | 130.3 | 72      | 131     | 560  | 54     | +0.43 | 32     | +0.22 | 99  | 70     | 101     | 107      | 106     | 100         | 107        | 105        | 111              | CZEM000745836053  |
| 26   | NEO-636 | UMBERTO    | 2015 | 803 | *TV*TL    | MAIN EVENT    | SUPERSE     | SUPERSE     | 130.1 | 82      | 127     | 686  | 55     | +0.38 | 29     | +0.14 | 99  | 86     | 116     | 103      | 115     | 103         | 108        | 107        | 112              | CZEM000745795053  |
| 27   | NXB-513 | ZERUS      | 2017 | 401 | *TV*TL*TY | CHEVALIER     | MAIN EVENT  | MAIN EVENT  | 129.5 | 86      | 127     | 1108 | 56     | +0.23 | 35     | +0.07 | 94  | 54     | 110     | 106      | 110     | 111         | 110        | 112        | 104              | CZEM000785833053  |
| 28   | NEO-729 | VAGRANT    | 2016 | 702 | *TV*TL    | SUPERHERO     | SUPERSE     | SUPERSE     | 129.1 | 86      | 127     | 2041 | 52     | -0.13 | 50     | -0.04 | 105 | 59     | 110     | 106      | 103     | 111         | 99         | 105        | 102              | CZEM000767816053  |
| 29   | NEO-655 | UZBEK      | 2015 | 201 | *TV*TL    | MAIN EVENT    | SUPERSE     | SUPERSE     | 129.1 | 73      | 124     | 1134 | 54     | +0.20 | 32     | +0.02 | 105 | 58     | 115     | 109      | 118     | 103         | 108        | 107        | 113              | CZEM000745766053  |
| 30   | NEO-603 | URS        | 2015 | 803 | *TV*TL*TY | YODER         | HEADLINER   | HEADLINER   | 128.9 | 86      | 128     | 1307 | 60     | +0.21 | 38     | +0.04 | 104 | 86     | 109     | 98       | 97      | 108         | 105        | 107        | 104              | CZEM00089908061   |
| 31   | NXB-246 | TEKUMSEH   | 2014 | 201 | *TV*TL    | MACK          | SUPERSONIC  | SUPERSONIC  | 128.5 | 61      | 116     | 800  | 43     | +0.21 | 21     | +0.00 | 102 | 76     | 108     | 105      | 106     | 139         | 109        | 126        | 104              | CZEM000716366053  |
| 32   | NEO-537 | TREVOR     | 2014 | 803 | *TV*TL*TY | CHEVROLET     | EPIC        | EPIC        | 128.4 | 86      | 116     | 1109 | 46     | +0.13 | 24     | -0.07 | 101 | 86     | 125     | 118      | 124     | 115         | 100        | 108        | 108              | CZEM000836800061  |
| 33   | NEO-632 | UTAH       | 2015 | 803 | *TV*TL*TY | SILVER        | SHAN        | SHAN        | 128.4 | 65      | 120     | 1202 | 49     | +0.12 | 30     | -0.02 | 108 | 86     | 117     | 113      | 117     | 114         | 103        | 110        | 114              | CZEM000929001061  |
| 34   | NEO-672 | VIVAT      | 2016 | 803 | *TL       | SILVER        | LIQUID GOLD | LIQUID GOLD | 127.7 | 80      | 125     | 1583 | 58     | +0.09 | 39     | -0.04 | 91  | 72     | 110     | 107      | 107     | 114         | 104        | 110        | 109              | CZEM000715489052  |
| 35   | NEO-635 | ULSAN      | 2015 | 401 | *TV*TL    | MAIN EVENT    | SUPERSE     | SUPERSE     | 127.7 | 86      | 126     | 1240 | 58     | +0.20 | 36     | +0.03 | 103 | 85     | 105     | 103      | 111     | 103         | 108        | 107        | 112              | CZEM000745754053  |
| 36   | NXB-338 | URIN       | 2015 | 803 | *TV*TL    | DAMARIS       | SUPERSONIC  | SUPERSONIC  | 127.3 | 85      | 129     | 1603 | 60     | +0.10 | 44     | +0.01 | 91  | 86     | 103     | 100      | 110     | 116         | 101        | 109        | 101              | CZEM000715374052  |
| 37   | NXB-501 | ZUMBA      | 2017 | 702 | *TL       | SUPERHERO     | YODER       | YODER       | 126.9 | 86      | 126     | 1933 | 57     | -0.04 | 45     | -0.07 | 98  | 61     | 104     | 112      | 91      | 114         | 105        | 111        | 104              | CZEM00004818064   |
| 38   | RED-719 | ZUMBA      | 2017 | 803 | *TV*TL    | SALVATORE     | SUPERSHOT   | SUPERSHOT   | 126.2 | 67      | 121     | 2717 | 53     | -0.32 | 51     | -0.23 | 104 | 54     | 108     | 114      | 109     | 113         | 103        | 109        | 105              | CZEM000016583064  |
| 39   | NEO-639 | UTEK       | 2015 | 202 | *TV*TL    | YODER         | HEADLINER   | HEADLINER   | 125.2 | 73      | 124     | 1335 | 59     | +0.18 | 34     | -0.02 | 101 | 58     | 106     | 101      | 102     | 108         | 105        | 107        | 103              | CZEM000910600061  |





S rozvojem genomiky a počátkem plošného genotypování plemenic v našich chovech pomalu u jalovic ztrácí význam dosud používané rodokmenové plemenné hodnoty, na nichž se stejnou měrou podíleli oba rodiče, a nastupují genomické plemenné hodnoty, kdy je podle analýzy DNA co nejpřesněji kalkulováno, jakým podílem se na výsledcích potomků podílí otec a jakým matka.

Vzhledem k tomu, že již bylo genotypováno více než tisíc jalovic z našich chovů a v současné době jejich počet každým měsícem skokově narůstá, přinášíme Vám první TOP jalovic sestavenou podle jejich genomických PH. Výsledky jsou brány vždy pouze z hodnot vypočtených k poslednímu datu výpočtu, musí být genotypována na chipu Illumina54k, případně na plně kompatibilním chipu ze zahraničí a mít odpovídající Call Rate. Další podmínky pro zařazení jalovice do TOP zůstávají shodné s podmínkami pro dosavadní TOP SIH-J.

V internetovém prohlížeči plemenic prozatím zůstávají publikovány u jednotlivých jalovic rodokmenové PH, lze tak posoudit, jak moc se plemenné hodnoty u genotypovaných jalovic změnilo. U ostatních můžeme orientačně zjistit, jakým plemenným hodnotám je předurčuje původ. Do budoucna bude na základě jednání orgánů Svazu rozhodnuto o formě a rozsahu publikování genomických a rodokmenových PH u jalovic.

V současné TOP GSIH (08/2018) je spočteno 968 jalovic z 15 chovů, takže budou na stránkách Svazu publikovány všechny, při dalších výpočtech bude počet omezen dle rozhodnutí Svazu.

## TOP gSIH - J - Genomická TOP jalovic (datum publikace 7.8.2018)

| Poř. jalovice | NARAZ (r/m/d)  | OTEC     | MATKA         | OM           | CHOVATEL            | GSIH - J | SPOLM | DSI -MLK | MLK  | PH-TKG | PH-T% | PH-BKG | PH-B% | RPH -SB | SPOLE | DSI -KON | DSI -VEM | RPH -TYP | RPH -PLD-JAL | RPH -PLD-KR | RPH -PLD-PL | DSI -DLV |
|---------------|----------------|----------|---------------|--------------|---------------------|----------|-------|----------|------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|--------------|-------------|-------------|----------|
| 1             | CZ00076210961  | 20171202 | GYMNAŠT       | BOSS         | AGRAS BOHDALOV A.S. | 143      | 79    | 133      | 1694 | 54     | -0.10 | 56     | 0.06  | 108     | 73    | 129      | 113      | 117      | 110          | 110         | 111         | 116      |
| 1             | CZ00066376961  | 20160724 | ALTASPRING    | BALISTO      | NOVAK PETR JUNIOR   | 143      | 61    | 133      | 1228 | 68     | 0.20  | 45     | 0.09  | 108     | 71    | 125      | 125      | 131      | 104          | 105         | 103         | 115      |
| 3             | CZ000402377953 | 20171115 | ULSAN         | POLLEDSTAR   | ZS OSTRETIN A.S.    | 141      | 57    | 137      | 1469 | 79     | 0.23  | 52     | 0.08  | 109     | 54    | 119      | 116      | 112      | 101          | 101         | 101         | 109      |
| 3             | CZ00076217961  | 20171208 | GYMNAŠT       | BOSS         | AGRAS BOHDALOV A.S. | 141      | 84    | 134      | 1660 | 63     | 0.00  | 55     | 0.06  | 107     | 54    | 116      | 110      | 115      | 110          | 110         | 111         | 115      |
| 5             | CZ00076215961  | 20171207 | GYMNAŠT       | BOSS         | AGRAS BOHDALOV A.S. | 139      | 70    | 132      | 974  | 51     | 0.11  | 45     | 0.17  | 109     | 63    | 120      | 115      | 112      | 110          | 110         | 111         | 116      |
| 5             | CZ00076212961  | 20171205 | GYMNAŠT       | BOSS         | AGRAS BOHDALOV A.S. | 139      | 72    | 132      | 1384 | 59     | 0.05  | 50     | 0.09  | 108     | 63    | 119      | 113      | 111      | 110          | 110         | 111         | 116      |
| 5             | CZ000762109961 | 20171202 | GYMNAŠT       | BOSS         | AGRAS BOHDALOV A.S. | 139      | 75    | 130      | 958  | 46     | 0.06  | 44     | 0.17  | 109     | 85    | 123      | 113      | 114      | 110          | 110         | 111         | 117      |
| 5             | CZ000402369953 | 20171109 | JORBEN        | JACEY        | ZS OSTRETIN A.S.    | 139      | 76    | 129      | 798  | 46     | 0.12  | 41     | 0.19  | 111     | 61    | 123      | 125      | 117      | 109          | 110         | 109         | 112      |
| 5             | CZ000402133953 | 20170113 | ALTASUPERSTAR | DEFENDER     | ZS OSTRETIN A.S.    | 139      | 60    | 137      | 1584 | 71     | 0.11  | 55     | 0.09  | 101     | 68    | 113      | 116      | 112      | 104          | 108         | 100         | 105      |
| 10            | CZ000699863961 | 20161020 | BOARD         | BALISTO      | NOVAK PETR JUNIOR   | 137      | 68    | 135      | 1752 | 71     | 0.05  | 55     | 0.03  | 115     | 68    | 112      | 100      | 103      | 102          | 96          | 108         | 115      |
| 10            | CZ00035321981  | 20180120 | UNIQUE        | SUHNSTAR     | VFU BRNO            | 137      | 70    | 137      | 1613 | 76     | 0.15  | 55     | 0.07  | 100     | 62    | 107      | 103      | 102      | 105          | 107         | 104         | 107      |
| 10            | CZ000402120953 | 20161230 | BOARD         | LEVI         | ZS OSTRETIN A.S.    | 137      | 72    | 138      | 1160 | 61     | 0.15  | 53     | 0.20  | 96      | 68    | 112      | 109      | 108      | 98           | 91          | 106         | 109      |
| 10            | CZ000402189953 | 20170323 | UNIQUE        | MARDEN       | ZS OSTRETIN A.S.    | 137      | 68    | 143      | 1429 | 66     | 0.11  | 62     | 0.23  | 93      | 58    | 104      | 97       | 89       | 101          | 101         | 101         | 102      |
| 14            | CZ000402169953 | 20170407 | UNIQUE        | TANGO        | ZS OSTRETIN A.S.    | 135      | 73    | 135      | 1776 | 67     | 0.00  | 57     | 0.05  | 106     | 83    | 106      | 112      | 109      | 100          | 104         | 97          | 107      |
| 14            | CZ000353194981 | 20180108 | UNIQUE        | ITUNES       | VFU BRNO            | 135      | 76    | 129      | 226  | 57     | 0.48  | 29     | 0.24  | 115     | 58    | 115      | 112      | 110      | 104          | 106         | 102         | 112      |
| 14            | CZ000484813921 | 20171119 | MONTEREY      | ZEUS         | ZD KRASNA HORA A.S. | 135      | 69    | 124      | 1584 | 57     | -0.03 | 44     | -0.04 | 113     | 62    | 122      | 119      | 126      | 111          | 123         | 100         | 117      |
| 14            | CZ000762097961 | 20171127 | GYMNAŠT       | BOSS         | AGRAS BOHDALOV A.S. | 135      | 78    | 125      | 1010 | 43     | 0.01  | 40     | 0.09  | 110     | 65    | 119      | 118      | 114      | 110          | 110         | 111         | 117      |
| 14            | CZ000402358953 | 20171017 | HASELNUSS     | BOSS         | ZS OSTRETIN A.S.    | 135      | 71    | 132      | 662  | 49     | 0.21  | 41     | 0.24  | 111     | 65    | 108      | 116      | 108      | 104          | 107         | 102         | 109      |
| 14            | CZ000402033953 | 20160920 | NUMERO UNO    | SUPERSIRE    | ZS OSTRETIN A.S.    | 135      | 73    | 129      | 832  | 71     | 0.40  | 35     | 0.09  | 105     | 82    | 109      | 115      | 113      | 110          | 112         | 109         | 110      |
| 14            | CZ000402233953 | 20170601 | DISEL         | MILANO       | ZS OSTRETIN A.S.    | 135      | 81    | 127      | 2329 | 66     | -0.18 | 55     | -0.14 | 113     | 75    | 116      | 122      | 121      | 105          | 107         | 104         | 114      |
| 21            | CZ000402324953 | 20170831 | ULSAN         | MAGIA        | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 61    | 132      | 525  | 51     | 0.29  | 38     | 0.24  | 107     | 54    | 108      | 107      | 100      | 105          | 105         | 106         | 109      |
| 21            | CZ00067876931  | 20161110 | MONTEROSS     | BOOKEM       | AGRODRUZSTVO ZAHORI | 133      | 71    | 129      | 2515 | 51     | -0.38 | 64     | -0.09 | 107     | 69    | 112      | 112      | 109      | 106          | 111         | 101         | 109      |
| 21            | CZ000402106953 | 20161218 | BOARD         | PAXTON       | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 77    | 129      | 1365 | 60     | 0.07  | 45     | 0.04  | 116     | 65    | 113      | 109      | 110      | 101          | 97          | 106         | 115      |
| 21            | CZ000402225953 | 20170512 | RUBICON       | DEFENDER     | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 73    | 128      | 925  | 61     | 0.25  | 38     | 0.10  | 97      | 82    | 115      | 110      | 116      | 108          | 112         | 104         | 112      |
| 21            | CZ000402055953 | 20161025 | RUBICON       | BOSS         | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 75    | 130      | 663  | 53     | 0.26  | 34     | 0.15  | 103     | 80    | 116      | 113      | 113      | 111          | 111         | 111         | 116      |
| 21            | CZ000402331953 | 20170907 | GAGE          | FACEBOOK     | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 86    | 137      | 1426 | 52     | -0.04 | 50     | 0.08  | 92      | 65    | 112      | 112      | 110      | 110          | 111         | 109         | 106      |
| 21            | CZ000675031961 | 20160905 | MONTEREY      | DORCY        | ZD „VYSOCINA“ ZELIV | 133      | 73    | 122      | 951  | 62     | 0.24  | 29     | -0.02 | 111     | 70    | 124      | 124      | 120      | 108          | 118         | 98          | 116      |
| 21            | CZ000402072953 | 20161112 | LAURIN        | JACEY        | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 82    | 129      | 946  | 39     | 0.00  | 45     | 0.19  | 101     | 77    | 110      | 118      | 108      | 108          | 111         | 106         | 102      |
| 21            | CZ0007792961   | 20171229 | GYMNAŠT       | YODER        | NOVAK PETR JUNIOR   | 133      | 85    | 130      | 2151 | 69     | -0.09 | 55     | -0.08 | 102     | 61    | 109      | 113      | 106      | 105          | 107         | 104         | 111      |
| 21            | CZ00077922961  | 20171228 | GYMNAŠT       | BALISTO      | NOVAK PETR JUNIOR   | 133      | 85    | 130      | 1356 | 67     | 0.15  | 44     | 0.03  | 105     | 54    | 113      | 106      | 106      | 106          | 106         | 106         | 112      |
| 21            | CZ000353201981 | 20180114 | UNIQUE        | MILES        | VFU BRNO            | 133      | 75    | 133      | 973  | 59     | 0.21  | 45     | 0.17  | 98      | 54    | 115      | 106      | 103      | 101          | 101         | 102         | 106      |
| 21            | CZ000720045931 | 20170321 | ALLTIME       | TRIGGER      | AGRODRUZSTVO ZAHORI | 133      | 68    | 133      | 1169 | 58     | 0.12  | 47     | 0.13  | 111     | 62    | 101      | 115      | 109      | 101          | 98          | 104         | 106      |
| 21            | CZ000331736981 | 20170422 | MILES         | SNOWFALL     | NETIS A.S.          | 133      | 78    | 135      | 1693 | 64     | 0.00  | 56     | 0.06  | 88      | 54    | 116      | 99       | 119      | 101          | 99          | 104         | 109      |
| 21            | CZ000402168953 | 20170228 | SUNNYDAY      | PERFECT AIKO | ZS OSTRETIN A.S.    | 133      | 76    | 130      | 65   | 58     | 0.57  | 27     | 0.28  | 98      | 71    | 120      | 107      | 115      | 108          | 109         | 107         | 103      |
| 35            | CZ000402094953 | 20161209 | TREVOR        | PADOUCH      | ZS OSTRETIN A.S.    | 132      | 57    | 122      | 1180 | 50     | 0.02  | 37     | 0.00  | 104     | 54    | 127      | 122      | 123      | 103          | 106         | 100         | 107      |
| 35            | CZ000677989931 | 20161222 | ALLTIME       | DORCY        | AGRODRUZSTVO ZAHORI | 132      | 85    | 129      | 1454 | 52     | -0.04 | 49     | 0.06  | 110     | 71    | 109      | 107      | 110      | 104          | 106         | 102         | 107      |

|    |                |          |            |                |            |                     |     |    |     |      |    |       |    |       |     |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----------------|----------|------------|----------------|------------|---------------------|-----|----|-----|------|----|-------|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 35 | CZ000330964981 | 20170912 | NICKSON    | CZ000255846981 | JUNIOR     | VFU BRNO            | 132 | 86 | 129 | 1306 | 59 | 0,08  | 44 | 0,05  | 98  | 54 | 105 | 110 | 106 | 112 | 108 | 117 | 107 |
| 35 | CZ000402406953 | 20171227 | URBAN      | CZ000260426953 | RAKUUNA    | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 71 | 127 | 917  | 51 | 0,13  | 39 | 0,11  | 110 | 84 | 112 | 106 | 97  | 109 | 108 | 110 | 108 |
| 35 | CZ000462612921 | 20161126 | TOPSY      | CZ000403168921 | DANNO      | AGROBOS.SPOL.S R.O. | 132 | 76 | 126 | 1241 | 50 | 0,00  | 43 | 0,06  | 110 | 71 | 115 | 115 | 122 | 102 | 103 | 102 | 110 |
| 35 | CZ000484829921 | 20171204 | GREGARIOUS | CZ000316265921 | MARCOS     | ZD KRASNA HORA A.S. | 132 | 66 | 125 | 1550 | 57 | -0,02 | 44 | -0,02 | 115 | 60 | 115 | 107 | 113 | 105 | 105 | 106 | 113 |
| 35 | CZ00033129981  | 20171208 | ULTIMUS    | CZ000291027981 | ROCKY      | VFU BRNO            | 132 | 75 | 124 | 985  | 61 | 0,22  | 32 | 0,01  | 99  | 77 | 120 | 125 | 123 | 103 | 101 | 106 | 113 |
| 35 | CZ000367481952 | 20170726 | SKETCH     | CZ000325242952 | MIXER      | ZEPOLBEHROD A.S.    | 132 | 68 | 129 | 1330 | 54 | 0,02  | 47 | 0,08  | 109 | 71 | 114 | 110 | 115 | 99  | 99  | 100 | 102 |
| 35 | CZ000724017961 | 20170302 | MAYFLOWER  | CZ000566038961 | PADLOCK    | SELEKTA PALCOVA S.  | 132 | 73 | 132 | 2097 | 52 | -0,26 | 62 | 0,00  | 107 | 73 | 103 | 107 | 109 | 102 | 108 | 97  | 102 |
| 35 | CZ000330740981 | 20170503 | MODESTO    | CZ00029194981  | SIRIUS     | VFU BRNO            | 132 | 85 | 127 | 1078 | 61 | 0,19  | 39 | 0,06  | 109 | 71 | 108 | 116 | 108 | 98  | 95  | 101 | 119 |
| 35 | CZ000333084981 | 20171115 | CABRIOLET  | CZ000282988981 | OMANOMAN   | VFU BRNO            | 132 | 80 | 135 | 1185 | 80 | 0,36  | 43 | 0,07  | 94  | 71 | 99  | 100 | 99  | 107 | 110 | 105 | 105 |
| 35 | CZ000484834921 | 20171209 | ALLTIME    | CZ000418212921 | G.W.ATWOOD | ZD KRASNA HORA A.S. | 132 | 82 | 127 | 1096 | 59 | 0,15  | 40 | 0,06  | 113 | 61 | 119 | 106 | 107 | 103 | 103 | 103 | 107 |
| 35 | CZ000402412953 | 20180101 | URIAS      | CZ00037357953  | ERASER P   | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 79 | 129 | 1496 | 65 | 0,08  | 46 | 0,00  | 105 | 86 | 112 | 109 | 108 | 103 | 100 | 107 | 106 |
| 35 | CZ000420244953 | 20171010 | G-FORCE    | CZ000374789953 | MILES      | ZD SLOUPNICE        | 132 | 79 | 130 | 953  | 46 | 0,06  | 44 | 0,17  | 103 | 58 | 116 | 96  | 99  | 108 | 106 | 110 | 109 |
| 35 | CZ000402290953 | 20170807 | HASELNUSS  | CZ000260535953 | ALTIOITA   | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 70 | 133 | 1918 | 55 | -0,16 | 59 | 0,03  | 90  | 58 | 105 | 113 | 106 | 102 | 106 | 98  | 101 |
| 35 | CZ00040237953  | 20171113 | ULSAN      | CZ000324559953 | POLLEDSTAR | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 69 | 135 | 803  | 64 | 0,32  | 42 | 0,20  | 91  | 60 | 107 | 99  | 110 | 107 | 102 | 112 | 104 |
| 35 | CZ000484840921 | 20171216 | UNIQUE     | CZ000394576921 | CASHCOIN   | ZD KRASNA HORA A.S. | 132 | 86 | 129 | 771  | 54 | 0,22  | 39 | 0,17  | 113 | 63 | 101 | 109 | 101 | 106 | 108 | 105 | 110 |
| 35 | CZ000402220953 | 20170506 | UNIQUE     | CZ000324697953 | EARNHARDT  | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 76 | 135 | -20  | 51 | 0,52  | 33 | 0,40  | 90  | 67 | 100 | 104 | 102 | 103 | 105 | 102 | 103 |
| 35 | CZ000723264931 | 20170915 | MATTERS    | CZ000621108931 | ALTASPRING | ZOD CICEVICE        | 132 | 67 | 123 | 1093 | 54 | 0,10  | 35 | 0,00  | 112 | 60 | 115 | 128 | 125 | 104 | 108 | 100 | 109 |
| 35 | CZ000402440953 | 20180125 | CYRANO     | CZ000324837953 | EARNHARDT  | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 74 | 133 | 2005 | 58 | -0,16 | 60 | 0,01  | 100 | 63 | 113 | 99  | 105 | 103 | 105 | 102 | 105 |
| 35 | CZ000333095981 | 20171120 | DIESEL     | CZ000312591981 | RUSTY      | VFU BRNO            | 132 | 70 | 125 | 1061 | 57 | 0,15  | 36 | 0,03  | 114 | 58 | 112 | 112 | 112 | 106 | 105 | 108 | 113 |
| 35 | CZ000402221953 | 20170506 | DIESEL     | CZ000288087953 | PRINCE     | ZS OSTRETIN A.S.    | 132 | 74 | 124 | 611  | 46 | 0,20  | 31 | 0,13  | 119 | 71 | 113 | 107 | 112 | 105 | 103 | 107 | 115 |



Přinášíme Vám dva z nedávných výzkumů, které byly prezentovány na 112. výročním zasedání americké asociace výzkumníků v oblasti výroby mléka American Dairy Science Association (ADSA).

### Tepelný stres ovlivňuje 3 generace

Odborníci mají dnes jasno v tom, že vliv tepelného stresu na krávy stojící na sucho způsobuje snížení užitkovosti matky během následující laktace i snížení užitkovosti její dcery na první a druhé laktaci. Současný výzkum na Floridské univerzitě mapuje působení tepelného stresu na produkci vnuček postižených krav. Krávy, jejichž babičky byly tepelným stresem postiženy, vyprodukovaly na první laktaci o 1962 lb (889,8 kg) méně mléka než druhá skupina potomků suchostojných krav, jež byly během teplých dnů důsledně ochlazovány za pomoci větráků a rosení vodou. Stejný trend pak pokračuje i během druhé laktace, kdy vnučky krav vystavených tepelnému stresu dosahují o 2200 lb (997,8 kg) nižší užitkovosti, než kontrolní skupina. Zde je důležité poznamenat, že jediný tepelný stres, se kterým tato zvířata přišla do styku, byl pouze ten, jež prodělaly během laktace jejich babičky. Jejich matky i krávy samotné byly celý život chráněny ochlazujícími prostředky. Výzkum by se měl dále zabývat zkoumáním genetické souvislosti poklesu doживosti a nalezení strategií, které by napomohly zmírnit či úplně odstranit následky působení tepelného stresu v období stání na sucho. Důkazy tedy

dnes potvrzují, že ztráta působením tepelného stresu na suchostojnou dojnici se neprojeví „pouze“ v její následující laktaci, ale sahá mnohem dále.

### Náklady a procentuální zastoupení chorob paznehtů v USA

Pro detailnější vyhodnocení nákladů na léčbu chorob paznehtů provedla Univerzita v Kentucky ve spolupráci s Elanco Animal Health průzkum mezi členy paznehtářských asociací Hoof Trimmer Association a American Association of Bovine Practitioners. Výzkumný tým zpracoval 116 dotazníků vypracovaných profesionálními paznehtáři. V širším pohledu se všichni shodují na faktu, že hlavním přínosem úpravy paznehtů a snížení počtosti kulhání ve stádě je zlepšení welfare zvířat, vyšší mléčná produkce a zlepšení dlouhověkosti dojných krav. Náklady na léčbu a procentuální zastoupení jednotlivých onemocnění na základě zpracovaných dotazníků vycházejí následovně:

| Onemocnění              | Výskyt v % | Náklady v \$ | Náklady v Kč |
|-------------------------|------------|--------------|--------------|
| Digitální dermatitida   | 44         | 7,5          | 165          |
| Chodidlový vřed         | 16         | 19,7         | 433          |
| Nemoc bílé čáry         | 14         | 19,5         | 429          |
| Nekrobacilóza meziprstí | 7          | 8            | 176          |
| Vřed špičky paznehtu    | 5          | 20,2         | 444          |
| Tenké chodidlo          | 5          | 18,1         | 398          |
| Ostatní                 | 9          |              |              |





## ProFitPlus v Německu

### „Program pro zdravé krávy“

Podobně jako ve Skandinávii i v sousedním Německu se již řadu let věnují sběru dat o zdraví. Přinášíme Vám tedy v kostce náhled do stávající situace v oblasti Meklenburska a Předního Pomořanska. Již od roku 2005 zde probíhá sběr a standardizace dat o výskytu mastitid, zdraví paznehtů, telení a některých dalších ukazatelů, což před třemi lety vyústilo ve vznik indexů pro mastitidy, zdraví paznehtů a snadnosti telení u prověřených býků z nabídky Rinder Allianz (RA) a Rinderzucht Berlin Brandenburg (RBB).

„Indexy zdraví jsou jednak velmi dobře přijímány mezi chovateli a zároveň je užíváme i k propagaci prověřených býků. Jakmile býk získá nadprůměrné hodnoty fitness znaků, je okamžitě vrácen do nabídky“ říká Jan Körte, hlavní šlechtitel (RA).

„Původní záměr projektu ProFitPlus byla optimalizace distribuce testovaných býků v jednotlivých stádech a tím pádem sběr kvalitnějších dat, na což přímo navazuje zrychlení a zpřesnění výpočtu plemenných hodnot“, připomíná Körte. Do projektu byly zapojeny pouze farmy s plošným hodnocením zevnějšku prvotek a s kompletní kontrolou užitkovosti včetně sledování dojitelnosti. Postupně došlo i ke standardizaci sběru dat o obtížnosti porodů a váze narozených telat (včetně mrtvě rozených). Dnes je do tohoto projektu zapojeno již 50 chovů se 41 000 kravami. Velikost chovů se pohybuje mezi 130 – 2600 kusy krav s průměrnou produkcí 10600kg mléka. Všechna data evidují zootechnici a veterináři. „Velkou výhodou je, že na mnoha podnicích je to jeden člověk, který je zodpovědný za veškerou evidenci, proto mohou být data zadávána rychle a precizně, což je pro správné fungování nezbytné“, zdůrazňuje Körte. Zpracování pak probíhá rychle a zároveň kontinuálně.

### Indexy

Od srpna 2015 mají všichni prověřeni býci plemenářských organizací RA a RBB spo-

čtené indexy pro mastitidy, zdraví paznehtů a telení spočtené výhradně z dat získaných z farem zapojených do tohoto systému.

„Přesto, že tradiční index pro zdraví vemene RZS (počet somatických buněk) má vysokou korelaci (0,6) s indexem rezistence proti mastitidám (MastitisPlus), víme, že ne každá kráva s vysokým počtem somatických buněk má mastitidu. Můžeme tedy přesněji říci potomstvo, kterého býka bude mít k mastitidám větší rezistence“, podotýká Körte. Uznává, že velká část býků se v RZS a MastitisPlus indexu shoduje, ale najdou se i býci, kde je rozdíl znatelný. „Nejvíce nás těší, že výsledky potvrzují samotní chovatelé.“

Index zdraví paznehtů zahrnuje 6 nejčastějších skupin onemocnění paznehtů s Digitální dermatitidou, jako tím nejvýznamnějším. „Tento nový nástroj šlechtění přináší možnost zaměřit se na rezistenci proti nemoci paznehtů a je tudíž chovateli přijímán velmi pozitivně“, konstatuje Körte.

### Výhled do budoucna

Rádi bychom v budoucnu přidali index pro Feed efficiency a emise metanu, ale protože na farmách z projektu ProFitPlus zatím není vyvinut systém pro měření těchto charakteristik, spolupracujeme v tomto ohledu s univerzitami v Halle a Kielu. Zde v rámci projektu OptiKuh, od roku 2015,

jako jedno z několika témat sledují: Jak je možné zredukovat dopad na životní prostředí zlepšením Feed efficiency a redukcí metanových zplodin. Univerzita v Halle zajišťuje měření zplodin metanu u 611 krav na výzkumných farmách a 200 genotypovaných kravách ve výzkumných centrech. Univerzita v Kielu se pak zabývá efektivitou příjmu a využití krmiva (Feed efficiency). Do tohoto výzkumu je zapojeno 1347 holštýnek a 327 plemenic německého Fleckvieh, přičemž všechna zvířata v tomto pokusu jsou genotypována. „Momentálně čekáme na schválení pokračování projektu do dalšího období“, uzavírá prof. H. Swalve z univerzity v Halle.

*Bert Wesseldijk, Holstein International  
volný zkrácený překlad  
Zdeněk Schaffelhofer*

Poznámka redakce: Tento článek jsme vybrali především pro ukázkou toho, že když je vůle, je možné le-dacos dosáhnout i v relativně malé populaci, jako je ta naše. Pokud se podíváte na počty zvířat zapojených do projektu, velikost farem, produkci či počet hodnocených prvotek, ne náhodou vám mohou tato čísla něco připomínat. Mnoho z těchto hodnot se těm našim velmi blíží. Takže stačí „pouze“ vůle všech zainteresovaných stran a k podobným indexům se můžeme dopracovat i na české bázi. Záleží jen na nás.





## Estonská národní výstava

Dlouholetý bonitér holštýnského skotu Rostislav Škrabal rozšířil sbírku svých zahraničních úspěchů. Tentokrát představil svůj rozhodcovský talent na konci června letošního roku v estonském Tartu, kam byl pozván, aby soudcoval Národní výstavu holštýnského skotu a plemene Estonian RED. Za příjemného počasí se v aréně představilo na 50 krav holštýnského plemene, mezi kterými Rosta vybíral 2 šampionky. V kategorii černých holštýnek zvolil krávu Mehu a v kategorie Estonian RED krávu Jasmiin. Děkujeme Rostovi za propagaci naší práce v zahraničí a gratulujeme k dalšímu úspěchu na poli mezinárodního judgingu.

SCHHS ČR



## Implementace „GDPR“ v činnosti Svazu

Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s. zpracoval směrnici zajišťující implementaci nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 2016/679 o ochraně osobních údajů (GDPR) v podmínkách své běžné činnosti.

Svaz touto formou plní svoji informační povinnost a dává členské základně na vědomí, že jako „Správce“ zpracovává některé osobní údaje svých členů, které má k dispozici z oficiální přihlášky do Svazu a plemenné knihy. Konkrétně se jedná o jméno, příjmení, korespondenční adresa, e-mailová adresa, telefon či fakturační údaje. Veškeré osobní údaje jsou v souladu se stanovami Svazu a řádem PK zpracovávány za účelem vedení evidence členské základny a souvisejících agend včetně vzájemné komunikace při výměně informací či organizací seminářů, výstav apod. Databáze je vedena v elektronické formě a nesmí být předána třetím osobám s výjimkou Post servisu, zajišťující distribuci tiskových materiálů.

Členové Svazu a PK jsou tímto vyrozuměni o svých právech:

- přístup ke svým osobním údajům
- požadavek na jejich úpravu či výmaz
- omezení jejich zpracování
- odvolání souhlasu s jejich zpracováním

Členové Svazu a PK berou na vědomí a souhlasí se zpracováním výše specifikovaných osobních údajů i výsledků a výstupů z chovatelských soutěží, přehlídek či výstav včetně fotodokumentace a jejich následným využitím v prezentačních a propagačních materiálech Svazu, zaměřených na podporu chovu holštýnského skotu.

V případě nesouhlasu s uvedeným způsobem zpracování osobních údajů zašlete písemně negativní stanovisko na sekretariát Svazu.



## Den školy v Lanškrouně

V sobotu 12. května 2018 se v areálu SZeS v Lanškrouně již po 19. konal tradiční Den školy. Pestrý celodenní program doplnila přehlídka hospodářských zvířat, hlavně plemen skotu za účasti představitelů chovatelských svazů, hejtmana pardubického kraje i laické veřejnosti.

Následovala v Čechách prozatím méně obvyklá dražba plemenných jalovic. Zde byly, mimo jiné, nabídnuty farmou MIRIN z Podolí u Bouzova i 2 holštýnské jalovice, které jsou svým původem (Atwood x Jasper) předurčené pro show. Jalovičky byly dovezeny do ČR jako embrya, jejich matka Koba 191 pochází ze špičkového chovu Nica Bonse z Holandska a je ověřena mnoha výstavními úspěchy.

Za emotivního vystoupení lícitátora ing. Pavla Kozáka byla MIRIN Koba 3 vydražena za 81 tis. a putuje do chovu ing. Cihláře do Milošovic a následně i MIRIN Koba 4 za tutéž částku k paní Jindrové do Lipanovic. Blahopřejeme novým majitelům a děkujeme škole za uspořádání velmi poutavé a zdařilé akce, stejně jako studentům za vzornou přípravu zvířat a jejich předvedení.

Ing. Jaromír Vlček



# NÁRODNÍ HOLŠTÝNSKÝ ŠAMPIONÁT

## 4.–5.10.2018



### Program

#### Čtvrtek 4.10.

- 10:00 Předvádění telat mladými vodiči (soutěž mladých vodičů)
- 10:45 Defilé vysoko užitkových krav
- 11:00 Panelová diskuse – mýty o chovu skotu pro mládež a laickou veřejnost
- 14:00 Ukázka stříhání a předvádění zvířat na výstavách

Celý den bude pod záštitou Zemědělského svazu probíhat doprovodný program pro děti a mládež.

#### Pátek 5.10.

- 10:00 Zahájení holštýnského dne
- 10:15 **Národní holštýnský šampionát**  
V roli judge se představí dánský rozhodčí Niels Erik Haahr z farmy Anderstrup Holstein
- 14:00 Ocenění chovatelů a vodičů
- 14:30 Slavnostní zakončení šampionátu
- 19:00 Chovatelský večer

Mediální partner Profi Press