

černostrakaté NOVINKY

2/2017

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

Národní šampionát
holštýnského skotu

BRNO



ISSN 1214-6293
MK ČR E 15442

Publikace pro členy Svazu

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

Přehled o pracovištích
a pracovnících Svazu

Sídlo organizace
a adresa pro fakturaci:
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.
Benešovská 123, 252 09 Hradištko
IČ: 00507024
DIČ: CZ00507024
č. účtu: 1123111/0100 - KB Praha
e-mail: office@holstein.cz
Webové stránky Svazu:
www.holstein.cz

Předseda Svazu:
Ing. Karel Horák
tel.: 325 655 334, mobil: 602 387157,
fax: 325 655 357
e-mail: horak.zehun@seznam.cz
Adresa bydliště: 289 05 Žehuň č. 116

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

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

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

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

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

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

Grafické zpracování:
www.773grafik.cz

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



Národní šampionát holštýnského skotu





BRNO 2017

Novoveselská Petra si své kralování z Lysé nad Labem užila jen něco málo přes půl roku, aby hned v květnu roku 2017 předala vládu některé z 50 účastnic Národního šampionátu holštýnského plemene v obřím brněnském pavilonu P. Kromě soutěžících krav jsme v předvadišti mohli obdivovat pětici telat ze Školního statku v Lanškrouně a Mambu z Radostína, která svým chovatelům již nadojila více než 100000 kg mléka. V kole se představila i pětice účastnic Evropského holštýnského šampionátu v Colmaru v roce 2016. Velkou radost jsme měli i z toho, že se šampionátu zúčastnily opět 2 nové podniky, a to Mendelova univerzita v Brně – ŠZP Žabčice a Agrodam Hořepník, s.r.o. z Pelhřimovska. No a pokud budete číst dál, zjistíte, že jejich účast rozhodně nebyla neúspěšná.

Přípravy se rozjížděly už od středečního večera

Krávy se do Brna svázely již ve středu večer, vzhledem k tomu, že museli organizátoři zajistit převoz i více než 300 zvířat masných plemen, desítky krav Normandského, Brown Swiss a Jerseykého plemene, nebyla to logisticky vůbec snadná záležitost. A bohužel si vybrala i svou velmi nepříjemnou daň, 2 krávy z Lipanovic se cestou poranily, Raketa natolik, že po návratu na farmu i přes rozhodně tu nejlepší péči, nepřežila. Je to o to smutnější a bolestnější, že v Lipanovicích jsou krávy téměř členy rodiny. Celá tato událost vrhla stín na jinak skvělou akci a věříme, že zůstane ojedinělou kaňkou národních šampionátů.

Model šampionátu byl podobný jako v Lysé, čtvrtek byl den naplněný přípravami, stříháním, mytím, neustálým lítáním a doladováním detailů, 4 stříhací klece jen dokreslovaly profesionalitu našich amatérských fiteřů.



Výsledková listina NVHZ BRNO 2017 - HOLŠTÝN

JALOVICE

1. **427472-921 CIHLAR ALBY II**
(FACEBOOK NEO-201)
ING. RADEK CIHLÁŘ, MILOŠOVICE
2. **678294-931 ROLNICKÁ VEČERKA**
(SPALLETI NXB-130)
ZF ROLNICKÁ LIPANOVICE
3. **628870-931 ROLNICKÁ SIMONA**
(LEMUST NXB-185)
ZF ROLNICKÁ LIPANOVICE

PRVOTELKY

1. **384989-921 PODEBRADY DÁŠA**
(ABUNDANCE NEO-332)
ŠKOLNÍ STATEK ST. KRAJE, PODEBRADY
2. **324773-953 OSTRETIN ZUZANA 150 RED**
(CHIPPER NEO-311)
ZS OSTŘETÍN, A.S.
3. **613013-961 N-V AGÁTA**
(DOBERMAN NEO-961)
ZDV NOVoveselsko, DRUŽSTVO

KRÁVY NA 2. LAKTACI

1. **223192-962 ZABCICE KÁJA**
(SNOWFALL NEO-258)
MENDELOVA UNIV. BRNO, ŠZP ŽABČICE
2. **559311-961 AGRAS ELLY**
(EXPLODE NEA-871)
AGRAS BOHDALOV A.S.
3. **327204-953 SLOUPNICE ROBINA**
(ARMANI NEO-209)
ZD SE SÍDLEM VE SLOUPNICI

Kromě SOŠ Poděbrady se do příprav zapojili i studenti dalších zemědělských škol, Střední školy zemědělské a veterinární Lanškroun, SZŠ Benešov a také Mendelovy univerzity v Brně. Na předváděcí probíhal šampionát plemene Brown Swiss a po něm přehlídka plemen, kde jsme ukázali telata, jalovici, RED holštýnskou krávu, prvotelku a starší holštýnskou krávu a také obě krávy s vysokou celoživotní užitkovostí, již zmíněnou Mambu ze ZERAS, a.s., která nadojila 112,5 tis. kg mléka a Izabelu ze ZDV Novoveselsko, která nejen, že už překročila 104 tis. kg nadojeného mléka, ale byla i přihlášena do soutěže starších krav.

Nico Bons má všechny předpoklady pro skvělé rozhodování

Tradičně jsme si pozvali rozhodčího ze zahraničí, tentokrát jím byl špičkový nizozemský mezinárodní rozhodčí a chovatel exteriérových krav Nico Bons, který převzal rodinnou farmu holštýnského plemene v Ottolandu. Se svou ženou Lianne jsou představiteli již čtvrté generace chovatelů farmy Bons-holsteins. Obhospodařují asi 40 ha půdy, chovají 65 krav, všechny hodnocené EX nebo VG (!!) a podobný počet jalovic a telat. Farma Bons-holsteins je založena pouze na využití vlastních plemenic. Exteriér je pro Bonse na prvním místě, proto v původech jeho krav najdeme jen samé světové TOP býky ve zlepšování znaků zevnějšku.

Nico Bons rozhodoval výstavy v řadě evropských zemí, jako soutěžící se zúčastnil také Evropského holštýnského šampionátu v Colmaru, kde se umístila na první příčce ve své kategorii jalovice Koba 219.

Jako překvapení pro rozhodčího představili na úvod holštýnského klání mladí vodiči čtyři jalovičky, telata z výplachu plemenice NL000496092703 Koba 191 EX-94 z jeho farmy, která je nizozemskou šampionkou z roku 2014. Otcem jaloviček je býk G W Atwood NXB-033. Nico byl podle svého vyjádření na sociálních sítích zklamán, že nemůže vyhodnotit nejlepší v kategorii telat. Důvod jsme mu samozřejmě řekli až po soutěži, bylo pro něj velmi poutavé, když zjistil, že čtyři z pětice telat jsou jalovičky původem z jeho chovu. Spolu s majitelkou ing. Ingrid Štěpánovou si nechal udělat alespoň několik fotek od Els Korsten na památku. Telata jsou ustájena na statku Střední školy zemědělské a veterinární v Lanškrouně.



A pak už přišla napínavá soutěžní přehlídka

První soutěžní kategorií byly jalovice, do Brna jich přijelo sedm, těsně před soutěží bohužel onemocněla La Šarlota z Lanškrouna, která tak musela zůstat doma. Zaslouženého ocenění se dočkala nejstarší z předvedených jalovic Alby II z chovu Radka Cihláře v Milošovicích. Hovořil pro ni především skvělý mléčný charakter a vynikající utváření zádi. Na druhém a třetím místě skončily jalovice z Lipanovic, Večerka a Simona, obě tradičně s perfektním utvářením končetin.

Ve skupině krav na první laktaci se sešla největší konkurence, celkem 19 prvotetek se rozdělilo do 2 skupin podle věku, vždy tři nejlepší z každé skupiny pak bojovaly ve finále o Miss Junior. Z první skupiny postoupila z třetího místa Beáta po býkovi NEO-126 Trigger ze ZDV Novoveselsko, z druhého Alenka (o: NXB-026 Avalon) z Osevy Agri Chrudim, a. s. a z první příčky se do finále probodovala Agáta, další kráva ze ZDV Novoveselsko. Bons pochválil především její harmonii, vybalancované vemeno a korektní utváření struků.



STARŠÍ KRÁVY

1. 349502-932 MECLOV VISTER
(VIKING NXA-923)
MECLOVSKÁ ZEMEDĚLSKÁ A.S.
2. 288064-953 OSTRETIN MIA 29
(WYMAN NXA-960)
ZS OSTŘETÍN, A.S.
3. 201738-962 ZABCICE OLINA
(SHOWBOY NEA-594) - MENDELOVA
UNIVERZITA BRNO - ŠZP ŽABČICE

NÁRODNÍ ŠAMPIONKA

223192-962 ZABCICE KÁJA
(SNOWFALL NEO-258)
MENDELOVA UNIV. BRNO, ŠZP ŽABČICE

REZERVNÍ ŠAMPIONKA

349502-932 MECLOV VISTER
(VIKING NXA-923)
MECLOVSKÁ ZEMEDĚLSKÁ A.S.

KRÁVA S NEJLEPŠÍM VEMENEM

324773-953 OSTRETIN ZUZANA 150 RED
(CHIPPER NEO-311) - ZS OSTŘETÍN, A.S.

NEJLEPŠÍ VODIČ

BOŽENA URBÁNKOVÁ
ŠKOLNÍ STATEK ST. KRAJE, PODĚBRADY

PŘEHLÍDKA KRAV S VYSOKOU CELOŽIVOTNÍ UŽITKOVOSTÍ

326157-961 N-V IZABELA
(HOMESTEAD NEA-601)
ZDV NOVOVESELSKO, DRUŽSTVO

296316-961 ZERAS MAMBA ET
(MASCOL NEA-392)
ZERAS A.S.



Druhá skupina prvotetek nejen Nica Bonse zaujala ještě více. Už od vstupu do arény ale bylo téměř jasné, která z nich je ta nejlepší, a to jsme si ještě museli odmyslet bonus v podobě Boženky Urbánkové jako vodičky. Ale popořádku, třetí skončila Emily po otci NXA-887 Jordan z Polabí Vysoká, a.s. díky fantastickému utváření vemene ji porazila jediná RED holštýnská prvotelka Zuzana 150 RED ze Zemědělské společnosti Ostřetín, a.s. Ale ani to nestačilo, Dáša ze Školního statku Středočeského kraje – Poděbrady byla prostě nej ve všem ostatním, krásná vysoká kráva působila impozantně a na dálku „svítila“.

V napínavém finále Nico rozestavil krávy do finální linie a pak naprosto neomylně a za radostného pokřiku studentů SOŠ v Poděbradech potvrdil to, co muselo přijít, titul juniorské šampionky si odnáší Dáša ze Školního statku Středočeského kraje v Poděbradech. „Byla to poměrně jednoduchá volba, prvotelce není co vytknout,“ dodal Nico Bons, k tomu vcelku není co dodat. Druhé místo obsadila REDka Zuzana 150 RED. A na stupně vítězů se prosmýkla i nejlepší z prvního kola Agáta z Nového Veselí.

Podobný systém jako u prvotetek byl i u krav na 2. laktaci. Opět ve dvou kolech se utkalo 14 krav. Mezi těmi mladšími postoupila harmonická a vyrovnaná Kája ze Školního zemědělského podniku Žabčice. Spolu s ní postoupily Sloupnice Robina ze ZD se sídlem ve Sloupnici a Meclov Domina (otec NEO-229 DOM) z Meclovské zemědělské a.s. Ve druhé skupině zaujala rozhodčího nejvíce druhotelka Elly, účastnice Evropské show v Colmaru, která má domov v akciové společnosti Agras Bohdalov. Druhou postupovou příčku obsadila další kráva ze ZD se sídlem ve Sloupnici Jasmína po otci NEA-637 Shulan a třetí Bony (o. NEA-844 Massey) z farmy ing. Radka Cihláře v Milošovicích. Finálová šestice byla velmi vyrovnaná a nabídla divákům krásný obrázek toho, jak by měly holštýnské krávy vypadat. Nico měl i tentokrát jasno, Kája ho uchvátila a jediné snad druhá Elly ji mohla konkurovat, rozhodl celkový pohled na zvíře, harmonie a vynikající stavba těla tentokrát zvítězily nad kapacitou a pevně upnutým, mělkým vememem. Na pomyslné stupně vítězů je doprovodila jedna z dvojice krav ze Sloupnice, a to ta mladší - Robina. V soutěži druhotetek se tak prosadily „nové“ podniky, pro ZD Sloupnice šlo o druhou, u Mendelovy univerzity o úplně první účast, oběma samozřejmě gratulujeme, je to pozitivní výzva pro další chovy.



MECLOV VISTER - rezervní šampionka 2017



PODĚBRADY DÁŠA - nejlepší prvotelka



CIHAR ALBY II - nejlepší jalovice



ŽABČICE KÁJA - šampionka 2017



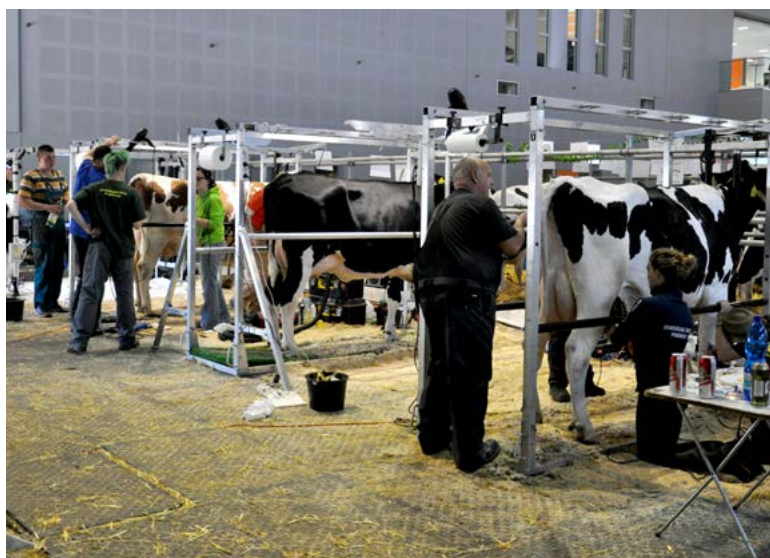
Kategorie krav na třetí a vyšší laktaci je vždy tím správným vyvrcholením a nejinak tomu bylo v Brně, nádherná kolekce 9 krav, bohužel bez Rakety, nabízela skvělou kapacitu, vynikající utváření vemen i parádní produkci. Vítězkou se stala Vister, kráva z Meclovské zemědělské a.s., která se asi nejlépe prezentovala i na loňském Evropském holštýnském šampionátu v Colmaru, kdy jsme ji vybrali jako reprezentantku na úvodní slavnostní ceremoniál a samozřejmě i do české kolekce pro soutěž národů. Vister se narodila v dubnu 2012 a je na 3. laktaci, druhou laktaci uzavřela na 10666 kg mléka s tučností 4,21% a obsahem bílkovin 3,40 %. Ale konkurenci měla velkou, druhá Mia 29 ze ZS Ostřetín byla podle Bonse zdatnou soupeřkou s fantastickou kapacitou, pro Vister rozhodla lepší zád a skvělé přední upnutí vemene. Jako třetí ve starších kravách skončila Olina z Mendelovy univerzity Brno - ŠZP Žabčice, opět nádherná představitelka holštýna, stejně jako kolegyně ze stáje Kája velmi líbivá a harmonická kráva, jen „o trochu hrubší“, jak řekl Nico. Čtvrté místo obsadila Cachaca z 1. zem. a.s. Chorušice po otci NXA-921 Goldsun a páté Hanka z Agrodamu Hořepník, s.r.o., šampionka z posledních Košetec potvrdila své kvality.

Všichni se těšíme na velké finále

V „Grand finále“ nastoupily do předvadiště vždy vítězky a druhé krávy jednotlivých kategorií kromě jalovic, tedy šest nejlepších krav. Prostor kolem předvadiště se zaplňoval, na tribuně stoupalo napětí, ve finále měla své reprezentantky početná skupina studentů z Poděbrad, z Mendelovy univerzity, byla tam kráva z Domažlicka,

kraje který výstavnictvím žije a pořádá nejpočetnější holštýnskou soutěž v Čechách, po letech se prosadily do nejužšího výběru krávy ZS Ostřetín, kde se úspěchy na výstavách očekávají a krávy odsud nikdy nechyběly na „Evropě“ a svoji soutěžící měli i zástupci z Agrasu Bohdalov, dnes již tradičního úspěšného podniku na přehlídkách a chovu, který patří léta mezi trojici nejlepších v produkci T+B u nás. Kulisu šampionkám dělaly opět ty, které si to zasloužily nejvíc, stotisícové krávy, jejichž majitelé převzali pamětní plaketu. Nejprve byla oceněna nejlepší vodička, a zaslouženě vyhrála Boženka Urbánková ze Školního statku Středočeského kraje Poděbrady, i když jí Tomáš Fiala z Meclovské zemědělské, a.s. „šlapal na paty“, ale nejen oni zvládli své krávy s přehledem a přispěli k celkové krásnému dojmu z celé show.

A ještě jedna cena musela být udělena, než jsme se dočkali šampionky, Nico Bons opět bez nejmenšího zaváhání zamířil ke své favoritce a v Ostřetíně mohli slavit, jediná REDka ve finále Zuzana 150 RED se pyšnila nejlepším vemenem šampionátu, rozhodčí ocenil krásné přední i zadní upnutí, výrazný závěsný vaz, krásnou texturu a perfektní rozmístění struků. No a pak to přišlo, pod dohledem ministra zemědělství Mariána Jurečky, který byl připraven předat ceny nejlepším, si Nico Bons počkal na tu nejlepší atmosféru, za skandovaného potlesku a gradující hudby obešel několikrát nastoupené krávy a poté vyhlásil národní šampionkou ZABCICE KÁJU, krávu na druhé laktaci z chovu, který se rozhodl zkusit štěstí a získat pár zkušeností, ze Školního zemědělského podniku Žabčice, patřícímu Mendelově univerzitě v Brně. A pozor, kromě vítězství si odnesli i fantastické ocenění z Nickových úst: „Kdykoli, když přišla do



ringu mne upoutala, je to úžasné, harmonické zvíře s pevnou horní linií a je špičkově na dnešní show připravena." Gratulujeme!!! Ihned poté zamířil Nico Bons k Meclov VISTER, aby z ní udělal rezervní šampionku výstavy. I tady určitě zaslouženě, Vister je prostě skvělá, a to jsme jí před Colmarem našli ve stáji v Srbech vlastně náhodou. Procházela jen tak jako by nic okolo, když jsme vybírali jiné. V Opařanech pak jen tak tak pronikla do užšího výběru, ale poté s ní Luboš Vogeltanz dokázal divy, něco podobného se zatím u nás povedlo asi jen Standovi Kulandovi z Krásné Hory s Bohemií ve Fribourgu.

Ceny nejlepším předávali kromě ministra Jurečky i Josef Kučera, výkonný místopředseda představenstva ČMSCH a.s., která věnuje každoročně putovní pohár a šek na 20.000,- Kč, dále předseda Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR z.s. Karel Horák a Kateřina Nucová za společnost Gensemex, která se jako jediná rozhodla podpořit chovatele těch nejlepších krav a věnovala ceny šampionce a nejlepší krávy na 2. laktaci, paradoxně obě nakonec putovaly do Žabčic.

Děkujeme všem, kteří se na šampionátu organizačně podíleli, všem chovatelům, kteří přivezli krávy, fitérům, školám, ostatním svazům za skvělou spolupráci a těšíme se, že se uvidíme zase příští rok v Lysé nad Labem.

Ing. Ladislav Vondrášek
SCHHS ČR

Foto: Els Korsten
Lucie Rysová



16. CHOVATELSKÝ DEN ve ZDISLAVICÍCH

Ve čtvrtek 15. června proběhl za krásného počasí 16. ročník chovatelského dne VOD Zdislavice, holštýnské přehlídky se zúčastnilo 22 krav z 10 zemědělských podniků Benešovska (VOD Zdislavice, ZD Čechtice), Pelhřimovska (Agrodam Hořepník s.r.o., Rozvodí s.r.o. Černov, Selekt Pacov, a.s., ZD Hořice, ZD Vysočina Želiv), Příbramska (ZD Krásná Hora n. Vlt.), Tábořska (Agrodružstvo Vyšetice) a Kutnohorska (Radek Cihlář, Milošovice). Ze 4 soutěžních kol postoupilo do finále 8 krav. Rosta Škrabal, jako tradiční rozhodčí této přehlídky, neměl úplně jednoduchou práci, především 3. soutěžní skupina krav byla nesmírně vyrovnaná a kvalitní.



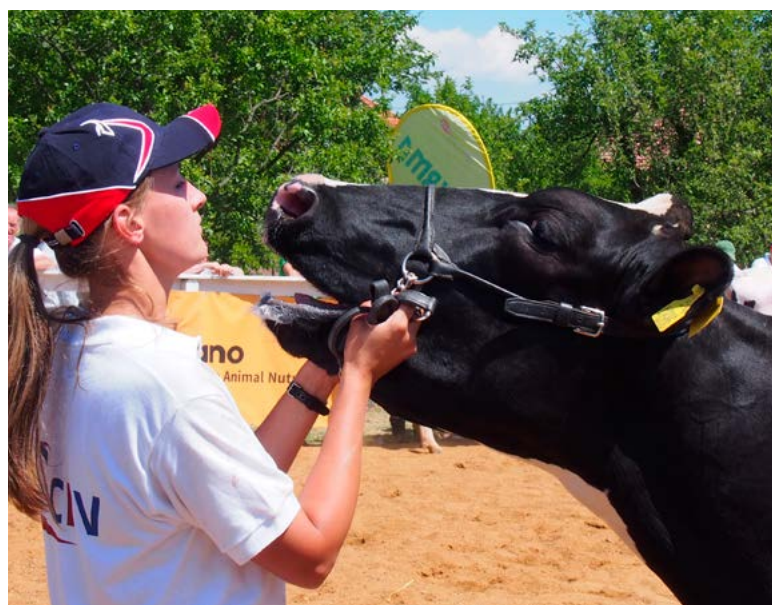
CELKOVÉ POŘADÍ

1. 559871-961 ZELIV ISABELA (DORCY NEO-292) - ZD VYSOČINA ŽELIV
2. 349641-921 (YORICK NXB-011) - VOD ZDISLAVICE
3. 399196-921 (ROCKY NXB-095) - ZD ČECHTICE

KRÁVA S NEJLEPŠÍM VEMENEM H:

399196-921 (ROCKY NXB-095) - ZD ČECHTICE

NEJLEPŠÍ VODIČ: VOJTĚCH NOLL, SZŠ A SOŠ PODĚBRADY





Mezi nejmladšími se prosadily prvotelky z Černova a Krásné Hory, z druhé skupiny, kde se k prvotelkám přidaly i krávy na 2. laktaci, prošly do finále pláštově bílé a velmi podobné prvotelky z Čechtice a Koberovic (ZD Hořice). Již zmíněná třetí skupina, kde se potkaly dokonce nejstarší prvotelka s nejmladší krávou na 3. laktaci, byla kupodivu nejvyrovnanější a boj o postup do finále byl velmi napínavý. Nakonec rozhodla harmonie a líbivost druhotelky ze Želivi, do finále ji doprovodila starší kráva s perfektním vemenem Gepi z Krásné Hory. Mezi nejstaršími poslal Rosta do finále nejlepší z domácích reprezentantek a s ní úplně nejstarší krávu přehlídky (4. laktace), obhájkyni vítězství z loňských Košetec a účastnici NVHZ v Brně Hanku z Agrodamu Hořepník.

Putovní klobouk za šampionku výstavy nakonec zasloužené převzal hlavní zootechnik ZD Vysočina Želiv Pavel Moravec za velmi harmonickou Isabelu na II. laktaci, úspěchu se dočkali také domácí s téměř o rok starší druhotelkou 349641-921, která díky bezchybné tělesné stavbě a kapacitě dosáhla na 2. místo. Třetí skončila prvotelka s nejlepším vemenem, její majitel, ZD Čechtice, tak získal některou z cen přesně po 10 letech.

Po ukončení přehlídky se tradičně konala chovatelská beseda o současném stavu českého zemědělství a produkce mléka, na kterou navazovala bohatá tombola a zábava, která ukončila další skvělou prezentaci českého chovu dvou nejrozšířenějších plemen skotu, holštýnského a českého strakatého.



Přehlídka dcer na farmách

ZD Dušejov, AGROSEV s.r.o. a SELEKTA PACOV a.s.

Aprílové počasí nás provázelo rovněž při přehlídce dcer na třech podnikcích Kránské Vysočiny, která proběhla 26. dubna za pěkné účasti skalních příznivců Holštýnského plemene.

Ráno jsme se sešli v ZD Dušejov, kde nás přivítal pan předseda, spolu s hlavním zootechnikem Ing. Jaromírem Škrabánkem. V čekárně dojírny pak připravila paní zootechnička Ing. Zdena Dubová 10 dcer po býcích CABRIOLET, MASSEY, NOTES a ARBEL. První pěkná dcerka CABRIOLETA NXB-058 č.583916-961 G+81, měla za 129 dní laktace 4604 kg mléka při složkách 4,06 % T a 3,21 % B. Dále jsme viděli 5 velmi pěkných dcer MASSEYE (NEA-844). Z nich upoutala pozornost chovatelů opravdu pěkná prvotelka č. 342595-961 VG-86. Po NOTESOVI (NXA-912) jsme viděli narostlou dceru č.561077-961 G+81, která za 281 dní 1. laktace vynikajících 12407 kg mléka při složkách 3,44 % T a 3,23 % B. Dále byly předvedeny 3 dcery ARBELLA (NEO-286). Výbornou hloubku těla, vemeny s delšími struky a dostatek mléka jsme viděli také u dcerky č. 583897-961, VG-85, která nadojila za 183 dní 1.laktace 6001 kg mléka při složkách 3,43 % T a 3,01 % B.

Po půlhodinovém přejezdu jsme zaparkovali na farmě AGROSEV s.r.o v Červené Řečici. Za vedení firmy nás přivítala paní Miroslava Andělová. Holštýnský skot zde chovají od roku 2004 a 250 ks krav mají ustájeno ve stáji se třemi roboty LELLY. Zde byly k vidění 4 dcery býka ALBEN (NXB-008).

Tento býk neohromuje vysokým indexem, ale má velkou devizu pro robotické stáje, a tou je dobře utvářené vemeny s výbornou délkou a rozmístěním struků.

NOTES zde měl rovněž 4 dcery, z nichž jmenujme aspoň jednu a to č. 434743-961, která byla velice pěkně narostlá, s dobrými končetinami a vemenem, kde jsme mohli také pozorovat delší a dobře rozmístěné struky.

Poté se konvoj přesunul do SELEKTY Pacov a.s., kde nás srdečně přivítali manželé Divišovi. V nové stáji na nás čekalo 11 krav jako ze žurnálu. Dnes je už bohužel málo chovů, kde má každá kráva svoje jméno. SELEKTA je světlou výjimkou. Dohromady tu bylo 7 dcer ALBENA, 2 po ARBELLOVI

a 2 NOTESKY. Při pohledu na tuto skupinu krav se dal odhadnout chovatelský cíl Farmy U louže, byla to všechno urostlá, hluboká zvířata na dobrých nohou s velmi dobrými vemeny se správnou délkou a rozmístěním struků, která nemají problém ve zdejších robotických stájích.

Za všechny jmenujme dceru ALBENA č. 566080-961 G+81, jménem ÁŽA, která nadojila na 1. laktaci za 264 dní 8462 kg mléka při složkách 2,98 % T a 3,25 % B. Je to kapacitní zvíře s výborným vemenem a tou správnou délkou struků, pevně stojící na velmi dobrých nohou.

Po přehlídce jsme setrvali v přátelské diskusi v místní restauraci. Děkujeme všem pracovníkům farem za vzornou přípravu zvířat. Na shledanou při další podobné příležitosti.

Ing. Lumír Dvorský, CBS s.r.o.



KRALOVICE 2017

Nepřízeň počasí neodradila návštěvníky ani pořadatele



Opět koncem června patřilo výstaviště Na Hadačce tradiční zemědělské výstavě. Loňský ročník probíhal v nejteplejší den celého roku, což tehdy přineslo řadu problémů lidem i zvířatům. Ten letošní s datem 29. 6. byl zase bezesporu jedním z nejdeštivějších. Vždyť pršelo celou noc před akcí a velmi intenzivně i po celý den výstavy. Ano, je to druhý ročník, kdy nás Svatý Petr takto zkouší, a zároveň druhý ročník, kdy se hlavním pořadatelem Chovatelského dne stal Inplem s.r.o.

Myslím, že ve zkouškách jsme obstáli a v dalších letech nás nemůže snad už nic překvapit.

Hlavní podíl na úspěšném průběhu celé akce má celý výstavní výbor pod vedením managementu Kralovické zemědělské a.s., která dokázala připravit areál, dále pak společnost CHOVSERVIS a.s., která připravila přehlídku prasat, Chovatelské družstvo Impuls, které připravilo soutěžní přehlídku českého strakatého plemene, paní Irena Eretová, která připravila

přehlídku koní, a společnost Inplem s.r.o., která připravila soutěž holštýnek a celý chovatelský den koordinovala.

Pro letošní ročník jsme připravili jako hlavní novinku obří výstavní stan. Uvnitř bylo umístěno prostorné předváděcí s tribunami a občerstvení pro diváky. Při tomto špatném počasí se stan přirozeně stal zázemím pro všechny účastníky i návštěvníky výstavy. V podstatě se dá říci, že stan celý Chovatelský den Na Hadačce zachránil.



Soutěž holštýnek má rok od roku vyšší úroveň a to jak po stránce kvality zvířat, tak po stránce jejich přípravy a předvedení. Úvod obstarala ukázka jaloviček dětmi a studenty G a SZŠ v Plasích. Všech šest jaloviček bylo pěkně vyvedeno a vzorně předvedeno. Dobře se s předvedením své jalovičky Sára poprala i nejmladší šestiletá Alžbětka Kratochvílová.

Dále již předváděště patřilo vlastní soutěži. Roli hodnotitele – judge se ujal Rostislav Škrabal, profesionál evropského formátu. V základních kolech se prezentovaly dvě skupiny prvotelek a dvě skupiny starších krav. Celková účast byla poznamenána kolizí termínu s kongresem EDF, v rámci kterého přesně v den výstavy probíhaly exkurze zahraničních návštěvníků na farmách, které jinak byly tradičními vystavovateli chovatelského dne v Kralovicích. I tak se ale nakonec podařilo prezentovat celkem 25 krásných zvířat z celkem devíti stájí. Posouzení pořadí bylo nesnadné, rozhodovaly i malé detaily. Někdo ale první být musí. Jednoznačně nejúspěšnější byl tentokrát podnik Alimex Nezvěstice a.s., kterému se podařilo získat většinu hlavních cen. Na „paty“ mu šlapaly zejména krávy ze ZOS Šestajovice a krávy z domácí Kralovické a.s. Tak trochu poeticky bych řekl, že „z vláhy, kterou na nás seslalo oblačné nebe, vykvetl krásný kosatec (lat. iris)“. Ano, celkovou šampionkou se stala prvotelka IRIS (KID ů MANIFOLD) ze stáje Žákavá Alimexu Nezvěstice a.s. Nebývá zvykem, aby se celkovou šampionkou stala prvotelka, ale IRIS zaujala svou harmoničností, elegancí a nemalým bonusem bylo i perfektní předvedení panem Václavem Vraným, který si také po zásluze odvezl skleněný památní pohár pro nejlepšího vodiče.



Na závěr dovolu, abych poděkoval všem chovatelům a organizátorům za práci na tak významné akci, jakou „Kralovice“ jsou. Přál bych si, abychom společně připravili výstavu „Kralovice 2018“ zase o něco zajímavější,

pestřejší a profesionálnější. Těch 1 500 návštěvníků, kteří vzdor letošnímu počasí „pod psa“ výstavu navštívili, nám dává tušit, že jsme na dobré cestě.

Ing. Petr Zajíček, Inplem s.r.o.

HOLŠTÝNSKÝ SKOT

	Plemenice	Otec	Chovatel
Prvotelky			
I.	Iris 441 927 932	NXB 135 Kid	Alimex a.s., stáj Žákavá
II.	Apolenka 450 136 932	NXB 135 Kid	Alimex a.s., stáj Čičov
III.	Bibi 449 971 932	NEO 303 Domingo	Alimex a.s., stáj Žákavá
Starší krávy			
I.	Bětka 402 482 932	NEO 130 Durable	Alimex a.s., stáj Čičov
II.	Františka 362 084 921	NEO 273 Jay	ZOS Šestajovice
III.	Bára 383 221 921	NEO 70 Windbrook	ZOS Šestajovice
Šampionka	Iris 441 927 932	NXB 135 Kid	Alimex a.s., stáj Žákavá
Vicešampionka	Bětka 402 482 932	NEO 130 Durable	Alimex a.s., stáj Čičov
Nejlepší vemeno	Apolenka 450 136 932	NXB 135 Kid	Alimex a.s., stáj Čičov
Nejlepší vodič	Václav Vraný, zootechnik Alimex a.s., farma Žákavá		

Chovatelský den v Roprachticích



Šampionka výstavy

270163-952 MATYLDA
(NEO-193 AMERY x NGA-568 COMMERCE) 2. lakt.
AGRO Bystřice, a.s.



Po předloňské popršené akci se letos na pořadatele chovatelského dne v Roprachticích, kterými jsou místní ZD Roprachtice a firma Natural s.r.o., usmívalo sluníčko a tak jsme si mohli naplno užívat krásných výhledů na vrcholky Jizerských hor a Krkonoš, které lemují areál zdejšího předváděště. Poprvé se zde konala i soutěž holštýnských krav, mezi pětici soutěžících se představila i účastnice národního šampionátu v Brně Matylda z AGRO Bystřice, a.s., která naplnila předpoklady a porazila čtyři reprezentantky ZD Březina, nováčka holštýnských výstav a doufejme jednou i účastníka našich národních přehlídek. Přes první účast vybrali v Březině velmi zajímavé krávy včetně druhotelky s nejlepším vemenem přehlídky. Jenže v Roprachticích se bojovalo pouze o titul šampionky a ten kapacitní a harmonické Matyldě nikdo sebrat nemohl. Kromě Bystřice gratulujeme i vítězi přehlídky plemene české strakaté Agrocentrum Jizeran, jejichž Kristína na 4. laktaci porazila i doposud neporazitelné soupeřky z farmy Příchovice.

Ing. Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR

Přehlídka potomstva po holštýnských býcích – Východní Čechy

Ve středu dne 19.4. 2017 jsme navštívili 5 zemědělských farem na Jičínsku a Královéhradecku, kde připravily firmy Chovservis a Gensemex přehlídku dcer po 8 býcích z programu kanadské společnosti Semex Alliance. Ani zimní počasí neodradilo chovatele, kterých se na jičínském středisku Chovservisu sešlo kolem 50. Přehlídkou provázela ing. Kateřina Nucová. Hned na začátek jsme měli možnost navštívit farmu rodiny Stříbrných v Radimi, která má dlouhodobě jednu z nejlépe hodnocených prvotetek v ČR a pětice dcer býků NEO-239 Numero Uno, NXB-108 Chelios a NXB-041 Brawler byla toho důkazem. Karel Stříbrný ml. nám potvrdil, že jeho hlavním chovatelským cílem je mít krávy s vynikajícím exteriérem a tomu podřizuje výběr býků do plemenitby. Z Radimi jsme se přesunuli na 2 farmy AGRA Chomutice, a.s. ve Třtěnicích a Starých Smrkovicích. Zde bylo předvedeno celkem 12 krav po stejných býcích jako u Stříbrných a 2 dcery býka NEO-399 Clever. I zde vynikaly především prvotelky po býkovi Chelios. Samozřejmě zaměření je zde hlavně na produkci mléka, přesto jsme shlédli velice pěknou, kompaktní a pečlivě připravenou kolekci krav. Při zastávce ve Vrbici, kde chová krávy AGRO Slatiny, a.s., jsme kromě 6 dcer výše uvedených býků viděli i druhotelku po býkovi NXB-042 Jett Air. Poté jsme po delším přejezdu navštívili zrekonstruovanou farmu ZD Nechanice, kde jsme kromě krásného areálu ocenili i výbornou kvalitu předvedených krav po býcích NXB-139 Manoa, NXA-928 Loto a NEO-193 Amery.



Jsme velice rádi, že se znovu vrací tradice přehlídek potomstva po býcích a všichni, kteří se na tom podílejí, si zaslouží poděkování. Stojí spousta práce a úsilí krávy na přehlídku připravit a chovatelé to zvládli skvěle včetně toho, že nás podrobně seznámili se svými chovy. Těšíme se, jak předvedené plemenice uspějí na přehlídce ve Třtěnicích a že se v rajonu Chovservisu sejdem znovu za rok při dalším ročníku přehlídky dcer.

Ing. Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR

Jarní přehlídka dcer v podniku NETIS a.s.

Farma Dolní Lutyně



Při přípravě první letošní přehlídky dcer jsme si mysleli, že nás počasí už nemůže ničím překvapit, ale sněhovou nadílku a dokonce závěje v některých přilehlých regionech jsme 19. dubna opravdu nečekali. Nicméně více jak 60 chovatelů a příznivců Holštýnského skotu i přes tuto nepřízeň dorazilo.

Přehlídku dcer jsme připravili spolu s firmou Netis a.s. a LUKROM – milk. Farma v Dolní Lutyni leží na hranici s Polskem nedaleko Ostravy. Chovají zde 721 krav a 648 jalovic Holštýnského plemene. Zvířata jsou zde umístěna na roštích a podestýlá se separátem. V nově vybudované stáji mají umístěné suchostojné krávy na v Čechách neobvyklých lehacích boxech stlaných pískem. Podle hlavního zootechnika pana Jiřího Sikory šlechtitelský cíl zůstává pořád téměř stejný a to je: bezproblémová, dlouhověká kapacitní kráva na dobrých nohách a s výborným vemenem, schopná maximálně využít objemná krmiva. V kontrolním roce 2015 – 2016 se na farmě pohybovalo průměrné mezidobí u druhých a dalších laktací 400 dní při celkové užitkovosti 11045 kg mléka o tučnosti 3,56 % a bílkovině 3,20 %.

V zánovní porodně nám zootechnici ve dvou kotcích vzorně připravili 19 dcer po býcích CABRIOLET, ARBELL, NOTES, MASSEY a SUDAN.

Celkem 9 dcer CABRIOLETA (NXB-058) se předvedlo ve své nejlepší kondici. Tento býk je charakteristický středním rámcem svých dcer, vynikající dlouhověkostí a vysokými mléčnými složkami. Z této skupiny se asi nejvíce líbila dcera č. 274411-981, G+83, která nadojila za 195 dní laktace 6491 kg mléka při složkách 4,25 %T a 3,15 %B. Dále se předvedlo 5 dcer býka ARBELL (NEO-286), který působil na ISB Grygov. Jeho dcery jsou hluboké krávy vyššího rámce s výbornými vemeny. RPH pro vlastní plodnost v ČR má hodnotu 113. Nejhezčí dcera č. 294006-981 G+83 nadojila za 117 dní 1. laktace 3585 kg mléka při složkách 3,93%T a 3,2% B. Také NOTES (NXA-921) předvedl několik svých ztepilých dcer. Tento býk také působil v Grygově a byl klasicky testován. Jeho dcery měly velmi pěkná vemeny s delšími, dobře rozmístěnými struky a opravdu skvělou produkcí. Nejhezčí zvíře přehlídky bylo právě po něm, jednalo se o prvotelku č. 274449 VG-86, která nadojila za 225 dní 7468 kg mléka při složkách 4,28 % T a 3,24 % B.

Představila se nám i dcera po v ČR od roku 2009 bohatě používaném býku MASSEY (NEA-844), která nadojila na 1. laktaci za 305 dní 10433 kg při složkách 3,06 %T a 3,43 %B s celkovou známkou G+84. Jeho produkce je tady výborných + 805 kg mléka při složkách +0,13 %B a +0,16 %T. Rovněž globální outcrossový býk SUDAN (NXA-931) měl zde jednu pěknou dcerku č. 239143-981, G+82, která na 1. laktaci nadojila 13102 kg mléka při složkách 3,85 %T a 3,28 %B.

Po přehlídce jsme se vrátili do tepla zasedací místnosti a se zájmem jsme vyslechli přednášku Wilfrieda Wattjese z firmy CRI, ve které nám byl představen nový selekční index pro komerční chovy ICC (Index komerční krávy) a velmi zajímavou prezentaci hlavního zootechnika firmy Netis a.s., pana Jiřího Sikory, který opravdu věcně vysvětlil výhody analýz „velkých dat“ ze systému AFI-FARM. Závěrem bych chtěl poděkovat všem, kteří přispěli ke zdárnému průběhu akce, zejména pracovníkům střediska v Dolní Lutyni. Snad zase někdy příště.

Deník nemocí a léčení

Možnost evidence výskytu zdravotních poruch a léčení u dojeného skotu v ČR a jejich hodnocení v rámci Internetu pro chovatele

Chovatelé dojeného skotu jsou v posledních letech stále častěji konfrontováni se zvyšujícími se požadavky na garanci produkce bezpečných a kvalitních surovin pro výrobu potravin. Podmínkou takové produkce je dobrý zdravotní stav zvířat. V péči o zdraví stáda jim může významně pomoci důsledná elektronická evidence výskytu nemocí, léčení a úkonů a zejména následné správné zpracování evidovaných dat a jejich vyhodnocování s pomocí sofistikovaných počítačových systémů.

Nový MODUL internetu pro chovatele

V rámci Internetu pro chovatele ČMSCH, a.s. – Přístup k datům vznikl nový modul s názvem **Deník nemocí a léčení**. Tento modul nabízí chovatelům možnost evidovat nemoci, preventivní i léčebné úkony a léčení, a to u všech věkových kategorií dojeného skotu chovaných na farmě. Díky své formě (webové rozhraní) je k dispozici každému chovateli/uživateli s přístupem do Internetu pro chovatele (po aktivaci - zatržení této sekce v Servisních sekcích) kdykoli, kdekoli a z jakéhokoli zařízení typu počítač, chytrý telefon, tablet, který disponuje připojením k internetu. Výhody této aplikace jsou její návaznost na již existující moduly, tj. známé virtuální prostředí, žádné nové investice ze strany chovatele, přehlednost a snadnost ovládání, které je obdobné jako u ostatních modulů Internetu pro chovatele. Data jsou ve výhradním vlastnictví chovatele, užívatel je může pouze on (aktuálně se pracuje na automatickém provázání s dalšími projekty ČMSCH typu nákup dat) a s jeho souhlasem i ČMSCH pro potřeby šlechtění (před prvním

vstupem do tohoto modulu dává souhlas s anonymním zpracováním dat pro potřeby ČMSCH). V žádném případě nejsou adresně dostupná jiným orgánům státní správy a dalším institucím.

Užívání deníku nemocí a léčení

Vkládání dat a užívání vlastní aplikace je jednoduché a chovatelé mají možnost využít stručný návod k ovládání aplikace. V současné době se pracuje na přehledném a podrobnějším manuálu pro chovatele. V případě potřeby nabízíme chovatelům možnost osobního zaškolení, a to i přímo na farmě. Pro zadávání onemocnění či úkonu (a léčení) chovatel nejdříve vybere stáj a následně vyhledá ušní číslo/čísla (nebo skupinu) nemocných/ošetřených zvířat. Ušní čísla zvířat se chovateli nabízejí sama, ze seznamu všech na stáji/hospodářství registrovaných zvířat (výběr užšího počtu zvířat si chovatel volí výběrem konkrétní stáje). Výjimku tvoří novorozená telata (před dokončením procesu oficiální registrace u ČMSCH, = cca 14 denní zpoždění systému po proběhlé KU), jejichž ušní číslo (a datum narození z přednastaveného

kalendáře) musí v případě potřeby chovatel nejprve vložit ručně sám, a to v podobě 12místného čísla bez mezer (000 + 6místné číslo zvířete + 3místný kodex = např. 000123456952). Chovatel si dále volí (automaticky načítá aktuální) datum určení diagnózy/provedení úkonu a typ osoby, která onemocnění stanovila (veterinární lékař, zootechnik apod.).

Zadávání diagnózy

Potom chovatel zadává vlastní nemoc nebo úkon a k nim může přidávat i informace o léčbě. Název nemoci/úkonu nemůže psát sám, ale musí si vybrat ze seznamu diagnóz/úkonů (z „Klíče“), který je v pozadí programu. Klíč je uspořádán hierarchicky, tj. větví se od obecných názvů až po přesné detailní označení. Vzhledem k jeho obsáhlosti je pro chovatele výběr názvů usnadněn. Může 1. jednoduše zvolit ze Základního výběru jednu z 33 nabízených nejčastějších diagnóz/úkonů, nebo 2. může vybrat v Kompletním výběru a) s pomocí našeptávače, resp. b) podle orgánových systémů. Další tj. 3. možností je, že si vytvoří vlastní Uživatelský výběr, (tím, že si s pomocí

XX ČMSCH DENÍK NEMOCI A LÉČENÍ

Úvod **Vložit nové onemocnění** Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat Sklad léčiv Záznamy o léčení Zpět na Přístup k datům

Nové onemocnění

Základní údaje

Stáje: (5205177701) Diagnostika určí: Chovatel/zoochetrní Datum: 31.07.2017

Skupina zvířat: ** vyberte ** Zdravotní stav: * vyberte *

Nová skupina zvířat:

Uložit a nový **Uložit a další diagnóza** **Uložit a začít léčbu/kontrolu** **Uložit a zavřít** **Spět**

Výběr diagnózy

Základní výběr Komplexní výběr Uživatelský výběr

Reprodukce
Vemeno / Nádoby
Trávení / Metabolismus
Kožní choroby
Náklady / Infekce
Vylučování / Úmrtí

Poznámka

Uložit a nový **Uložit a další diagnóza** **Uložit a začít léčbu/kontrolu** **Uložit a zavřít** **Spět**

© 2004 - 2017 Českomoravská společnost chovatelů, a.s. | tel.: 237 896 444, e-mail: cmsch@cmsch.cz | Webdesign: MhService.cz

XX ČMSCH DENÍK NEMOCI A LÉČENÍ

Úvod Vložit nové onemocnění Nemocná zvířata Všechna zvířata Skupiny zvířat Sklad léčiv **Záznamy o léčení** Zpět na Přístup k datům

Záznamy o použití léčivých přípravků

Nastavení filtrů záznamů

Období od: 30.01.2017 do: 30.07.2017 Stáje: (5205177701) (5205177702) Rytyně v Podkrkonoší (5205177761)

Nastavení záhlaví stránky při exportu do PDF

☒ Období ☒ Číslo stránky ☒ Datum a čas generování

Nastavení sloupců tabulky

☒ Číslo stáje ☒ Obojek / pedometr ☒ Cesta podání ☒ Poznámka k léčbě

export do PDF **export do XLS** **zobrazit** **převést**

Chovatel: A-TAURUS s.r.o. | Druh hosp. zvířete: skot | Období: 26.01.2017 - 30.07.2017 | List: 1/2 | Datum a čas generování: 31.07.2017 12:36

Datum aplikace	Užití číslo	Obojek / pedometr	Číslo stáje	Kategorie zvířete	Důvod	Název přípravku	Množství / dávka	Cesta podání	OL mléko (hodiny)	OL maso (dny)	Šarže	Poznámka k léčbě
22.03.2017	CZ 014289 034	1	5205177751		Ulehnutí - Porodní panáka	PATROKAMINOL 300mg	2 ks	l.m.			mezery	
09.03.2017	CZ 014289 034	2	5205177751		Chronická a latentní acidóza bachorového obsahu (SAAK) - se zvýšením TMC	LINCOCIN PORTE STERILE	5 ks	l.m.	84	3	nezadáno	
09.03.2017	CZ 021974 952	4	5205177751		Chronická a latentní acidóza bachorového obsahu (SAAK) - se zvýšením TMC	LINCOCIN PORTE STERILE	5 ks	l.m.	84	3	nezadáno	
09.03.2017	CZ 114307 952	0	5205177751	kráva	Chronická a latentní acidóza bachorového obsahu (SAAK) - se zvýšením TMC	LINCOCIN PORTE STERILE	5 ks	l.m.	84	3	nezadáno	

našeptávače do něj z kompletního klíče vloží položku a potom pracuje s tímto vlastním seznamem diagnóz/úkonů. Klíč je komplexní, strukturovaný a je kompatibilní s mezinárodním vzorem - ICAR klíčem diagnóz/úkonů. Celý klíč diagnóz/úkonů obsahuje přes 900 položek a je ke stažení na úvodní stránce Deníku nemoci.

Zadávání léčby

Na uložení nemoci/úkonu může hned automaticky navázat zaevidování léčby resp. preventivní aplikace. Uvedený modul má oproti dojírenským programům nespornou výhodu, že je propojen s periodicky aktualizovanou databází veterinárních léčivých přípravků registrovaných pro používání u skotu, zahrnující o každém léku informace potřebné pro vedení evidence, včetně automatického vygenerování ochranných lhůt (OL) pro maso a mléko. Při zadávání léčby se tak chovateli automaticky některé informace načítají a zejména se dopočítává datum konce OL pro maso a mléko. Modul umožňuje uživatelům i jednoduché vedení spotřeby a zásob léčiv (skladu léků) a v případě vkládání jednotkové ceny umožní i sledování ekonomických ukazatelů souvisejících se zdravím, resp. nemocností. Aplikace rovněž umožňuje snadné zadávání hromadných preventivních

a biotechnických akcí (např. synchronizace říje, úprava paznehtů, vakcinace apod.) tím, že se vytvoří celá (různě početná) skupina zvířat a té se jednorázově nebo opakovaně zadá daný úkon (+ léčba).

Výhody aplikace

Proč modul Deník nemoci a léčení používat:

1. Používáním tohoto modulu si chovatel primárně zajišťuje přehlednou a snadno dostupnou evidenci léčení (tj. Záznamy o použití léčivých přípravků), jak ji vyžaduje legislativa.
2. Snadné zobrazení přehledu všech předchozích onemocnění (a léčení) sledovaného zvířete (v dané laktaci nebo celoživotního) a propojení s výsledky kontroly užitkovosti a dalšími chovatelskými daty, což usnadňuje rozhodování o perspektivě/léčbě zvířete.
3. Při každodenním zadávání generuje pro chovatele aktuální a tudíž použitelné sestavy - plány denních aplikací, resp. kontrol ošetřovaných zvířat, přehledy zvířat v/na konci OL, bude umožňovat tvorbu šablon navazující léčby, tzv. „léčebné protokoly“, a další.
4. K dispozici má uživatel informace z aktuální a pravidelně aktualizované databáze všech léčiv registrovaných pro

skot, s automatickou funkcí doplňování OL na mléko a maso.

5. Umožňuje uživatelům vedení spotřeby a zásob léčiv (skladu léků) a v případě vkládání jednotkové ceny léků umožní i sledování nákladů za léky např. u jednotlivých zvířat, diagnóz apod.
6. Snadné zobrazení a „vytažení“ dat o nemocech a léčbě nebo ošetření pro potřeby doložení informací k dotačním a jiným správním účelům.
7. Jen elektronicky evidovaná data lze následně snadno vyhodnotit v přehledech generovaných za libovolné období. K dispozici potom mohou být přehledy četnosti určitých onemocnění/úkonů v jednotlivých stájích, vyhodnocení nemocnosti v návaznosti na fázi laktace, přehled celoživotní nemocnosti, přehled frekvence užití jednotlivých léčiv apod.

I když průběžné zadávání dat do představené webové aplikace Deník nemoci a léčení znamená určitou pracovní zátěž, resp. nárok na čas, zejména pak v počátku jejího vedení, klady pravidelné elektronické evidence toto „negativum“ rozhodně převyšují. Chovatel má zpřístupněna zásadní data a z nich přehledy, které mu ve svém důsledku pomohou v každodenní práci a rozhodování. Tento systém evidence může

chovatel využít také s ohledem na národní dotační programy, konkrétně např. na dotační titul 20. Zlepšení životních podmínek v chovu hospodářských zvířat, protože bude mít k dispozici mnohem přesnější evidenci zvířat splňujících požadovaná kritéria. Evidovaná data o zdraví a léčbě skotu navíc chovatel v budoucnu využije, a to s ohledem na zpřísňující se podmínky užívání antibiotik (antimikrobik) a hormonů u chovatelů zvířat produkujících potraviny pro garanci užívání ATB.

Plošná evidence - základ pro monitoring a šlechtění

Připravené webové rozhraní představuje novou možnost zapojit se do elektronicky vedené zdravotní evidence, která může při rozšíření jejího používání v ČR získat plošný charakter. Plošná evidence dat o poruchách zdraví dojeného skotu a následné využití těchto dat se přitom dnes již realizuje v řadě chovatelsky vyspělých zemí světa, zejména se již desetiletí zúčastňují zdravotní záznamy u většiny krav v populaci ve skandinávských zemích, na celostátní úrovni je sběr zdravotních dat uskutečňován nejméně 7 let v Rakousku. Obdobné projekty byly v posledních letech zahájeny v Kanadě, v některých státech USA a zemích SRN, ale i ve Švýcarsku.

Nutnost volit diagnózu z předem daného seznamu diagnóz (tj. používáním jednotného klíče), a to i u některých dojírenských programů a jejich provázání s představovaným modulem (prostřednictvím převodníků), znamená potom zajištění unifikované evidence onemocnění (a úkonů) v chovech dojeného skotu v rámci ČR. Pokud budou data o výskytu poruch zdraví vyhodnotitelná na úrovni regionální, národní, či nadnárodní, umožní to jednotlivým chovatelům se srovnávat s ostatními (jednotlivě či skupinově) a snáze odhalit/uchopit problematiku úseky. Lze tak také monitorovat zdraví celé/významné části populace. Taková data potom mohou být užita i v oblasti šlechtění, tj. k odhadu genetických parametrů a plemenných hodnot pro ekonomicky významné znaky zdraví s cílem jejich postupného zohlednění v selekčních indexech dojeného skotu.

Kontakty

Tuto problematiku, resp. vývoj modulu Deník nemocí a léčení řeší výzkumný projekt Národní agentury pro zemědělský výzkum QJ1510217, jehož spoluřešiteli jsou pracovníci VÚVeL Brno, VÚŽV Praha a ČMSCH.

Kontakty pro možné zaškolení a dotazy:

MVDr. S. Šlosárková, Ph.D. - slosarkova@vri.cz; 602 230 321
MVDr. P. Fleischer, Ph.D. - fleischerp@vfuc.cz; 608 024 574
Ing. S. Staněk, Ph.D. - stanislav.stanek@vuzv.cz; 777 872 486.

MVDr. Soňa Šlosárková, Ph.D.¹, Ing. Stanislav Staněk, Ph.D.²,
MVDr. Petr Fleischer, Ph.D.^{1,3}, Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D.²,
doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.³, Ing. David Lipovský, Ing. Eva Kašná, Ph.D.²

¹ Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL)

² Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. (VÚŽV)

³ Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (VFU Brno)

⁴ Českomoravská společnost chovatelů, a. s. (ČMSCH)

Jak vypadá výběr otců býků v roce 2017

Po mnoho let jsme vám přinášeli přehled otců býků používaných po celém světě. Minimálně do doby, kdy převzala otěže genomika čímž počet a rozmanitost býků dramaticky vzrostly tak, že z jejich porovnání lze vyčíst jen málo. Místo toho vám tentokrát nabízíme názor 3 zástupců inseminačních stanic, jakým způsobem dnes vybírají otce býků.



Ryan Starkenburg zodpovídá za genetický program ABS. „Je zde několik kritérií. Za prvé býk samotný, u něhož sledujeme umístění v jednotlivých žebříčcích TPI, Net Meritu a našem vlastním žebříčku, který obsahuje o něco více znaků, např.: rezistenci k metabolickým chorobám, ketóze, metritidám a mastitidám. Pak je zde samozřejmě původ, kde se snažíme držet jistou diversitu a nepoužívat příliš mnoho synů stejného otce. Stejně postupujeme i v mateřské linii. Pokud se dnes podíváte do žebříčku, vypadá to, že všechny inseminační stanice zkoušejí Mogula jako otce, ale můžeme se na to dívat i tak, že jeho synové jsou ti, kteří vyšli nejlépe, zatím co ostatní se do žebříčku ani nedostali. Tohle inseminační stanice řešily vždy. Nezáleží na tom, jak široký záběr linií testujete, vždy se objeví 1 či 2 býci, jejichž synové po prověření dominují.“

Diversita

„Snažíme se využívat různé býky, protože nevíme, kteří z nich se stanou nejlepšími otci býků, ale i proto, že nevíme s jistotou, na jaké znaky se budou chovatelé zaměřovat v následujících třech letech a podobně. Širší výběrová škála nás ujišťuje, že jsme připraveni na možné změny ve směru, kam se bude šlechtění ubírat. Hlídáme si tedy, zda je třeba nutné přidat outcrossové býky nebo např. mlékaře, čímž stále harmonizujeme náš šlechtitelský program. V dnešní době jsou v ABS téměř všichni otcové býků mladí genomičtí býci. Stejně tak většina matek jsou mladé jalovice, ale je zde malé procento, kdy se jako matky býků používají i prvotelky. Nemáme přesně nastavenou laťku, záleží jak je zrovna index vysoký. U býků jako Supersire můžeme nalézt dojící dcery, jejichž index je stále dost vysoko na to, aby mohly konkurovat ostatním, takže i je používáme jako matky býků.“

První odběry – časné semeno

„Důležitým faktorem je prvotní semeno od nejvýznamnějších býků z našeho programu. Prvních několik odběrů, kdy ještě úplně neznáme kvalitu spermatu, můžeme použít ve svém vlastním šlechtitelském programu. Tak jako tak trvá několik měsíců nashromáždit od mladých býků dostatek inseminačních dávek, aby mohli být uvedeni do prodeje. To nám dává čas v předstihu vyprodukovat vlastní syny a být tak krok před konkurencí. Díky genomice můžete vidět, jak moc se liší genetická výbava býka od rodičovského průměru.“ Je to také kritérium pro výběr býků? „Chovatelé chtějí býky, po nichž budou mít pěkná uniformní zvířata, ale naší prací je vybrat býka, který bude přenášet extrémy. Pokud pracujete s liniemi, jež dosáhnou o 150 – 200 bodů více než byl průměr rodičů, pak můžete získat potomky, jež šlechtění značně uspiší.“

Přístup

Podle Enrica Dadati, ředitele genetického programu v Inseme, největší inseminační stanici v Itálii, je největší změnou v nakupování býků v posledních letech jejich dostupnost. „V minulosti jsme všichni skončili u používání stejných špičkových prověřených býků, kteří byli k produkci synů užíváni téměř ve stejném čase. Dnes, pokud nemáme mladého býka přímo na stanici, musíme čekat 6 měsíců až rok než se k nám jeho sperma dostane. Tento fakt podle mého názoru vysvětluje i vysokou

cenu špičkových genomických býků. Inseminační stanice se dnes snaží zajistit, aby měly dostatek otců býků přímo ve svém držení. To je také částečně příčina toho, proč dnes máme tolik otců býků.“

Import embryí

V Inseme se stejně jako v jiných velkých ins. stanicích pro šlechtění býků používá invitro oplodnění mladých jalovic. „Všichni naši otcové býků jsou nyní genomáci a samozřejmě využíváme i časné sperma od našich nejlepších býků. Asi polovina býků pochází z našeho Královského (Royal) programu, ve kterém jsou produkovány matky, z nichž některé linie jsou v už čtvrtou či pátou generací. Další část tvoří importovaná embrya a okolo deseti býků ročně nakupujeme ze Severní Ameriky a to především ty krevní linie, které nám v Itálii chybí.“

Obecně býky vybíráme podle toho, jak se umístí v našem domácím indexu PFT s přihlédnutím k IES (italská verze Net Merit). Díky výměně dat se Severní Amerikou máme přístup i k TPI. Vyjimečně nakoupíme i býka vysoko postaveného v gTPI a hůře postaveného v gPFT, ale s těmi se počítá pouze na export. Používáme i mezinárodní robot-ready index (postaven pro roboty).“

První odběry – časné semeno

Hartwig Meinikmann řídí genetický program v RUW v Německu. „Prvotní je pro nás, jak se býk umístil v národním indexu RZG. Díky výměně dat máme RZG i pro velkou část severoamerických býků. Ve srovnání s minulými lety je výběrová základna daleko daleko větší, než jsme byli zvyklí. Další otázkou je dostupnost. Některí býci s vysokými hodnotami indexu RZG zde stále ještě nejsou dostupní.“ Jsou nějaké znaky, kterým při výběru přikládáte zvláštní význam? „Pokud jsou některé znaky, jako například délka struků nebo končetiny příliš extrémní, býk je vyloučen, ale obvykle spoléháme na domácí index gRZG. Tvorba rodičovských párů pak musí být velmi vyvážená, v čemž nám pomáhá kvalitní přípravný program. Od užívání semene z časných odběrů našich býků jsme upustili, protože to byl spíše propadák než výhra. Chovatelé začali být frustrovaní, že někdo může užívat býka dříve než jiný a začal bujet černý trh se semenem a býka jsme nakonec dostali skoro stejně rychle.“

Outcross?

Jakou váhu věnujete původu? „Popravdě outcrossům se příliš nevěnujeme, je to dáno hlavně požadavky chovatelů, hlavní je pro nás lokální odbyt, kde chovatele zajímá především celková výkonnost býka. Nechtějí používat býky, kteří jsou nízko v indexu jen proto, že jsou nepříbuzní. V katalogovém listu býka je vidět rodina, ze které pochází, což zohledňujeme v přípravném plánu. RUW stále ještě používá některé prověřené býky v pozici otců, jako například S-S-I Snowman Mayflower, který vyšel o něco lépe, než jsme očekávali a stále se slušně umísťuje u nás i v USA.“

Je délka struků celosvětový problém?

Je úžasné, jak se díky šlechtění a selekci na jednotlivé znaky dokáže pozměnit celé plemeno. Jen nastíním, že u Holštýna jsme za několik posledních desetiletí mohli vidět změnu ve velikosti, plodnosti, užitkovosti atd. Před několika lety se do popředí zájmu chovatelů dostala délka struků a to konkrétně jejich zkracování. Tentokrát jsme zjišťovali, jaká je aktuální situace.

„Chovatelé dnes nemají čas přidržovat na dojrně dojačku padající z vemene, jako tomu bylo dříve.“ Říká David Hastings zootechnik z Britské farmy Bargreen

s 320 kravami. „Čtyři roky již dojíme na šesti Lely robotech a za tu dobu jsme museli vyřadit jen 2 krávy kvůli krátkým strukům. Ano, před několika lety byly krátké struky problém, ale řekl bych, že plemenářské organizace vyslyšely námitky chovatelů a zařadily toto kritérium do selekčního procesu. Nemyslím tedy, že je to dnes takový problém, ale stále si při výběru býků dávám pozor na délku zadních struků a dnes hlavně na jejich rozmístění. Rozmístění struků dnes považuji za závažnější problém.“ H. Meinikmann z německé plemenářské organizace RUW

s tímto prohlášením souhlasí a dodává, že větší důraz na délku struků ve výběru býků kladou ve svých přípařovacích programech již 4 až 5 let. Navíc opět podtrhuje fakt, že dnes začíná být větší problém rozmístění než délka struků nebo jejich kombinace. „Trh je dnes radikálnější a vnímavější, pokud některý býk zásadně nesplňuje požadavky v některém důležitém znaku, znamená to pro něj často smrt.“ dodává Meinikmann. Pro ilustraci si prohlédněte tabulku č. 1, která znázorňuje preference chovatelů v oblasti působení RUW. Chovatelé si opravdu délku struků hlídají. Stejně tak sledují dojitelnost.

Tab. č. 1 - 5 nejprodávanejších býků v oblasti působení RUW (Říjen 2016 – Duben 2017)

Jméno	prov./gen	RZG	délka struků	rozmístění zad. str.	dojitelnost
Basical	genomický	156	101	90	116
Balu	genomický	156	96	97	99
Ferrari	prověřený	129	128	111	111
Avenue	genomický	148	100	104	108
Julandy-Red	prověřený	141	108	90	97

Tab. č. 2 - Celkový počet hodnocených prvotek, počet a podíl těch s krátkými struky (%) v jednotlivých cyklech hodnocení v Kanadě (Holstein Canada)

Runda č.	celkem	s krátkými struky	%
80	102301	26637	26,04
81	107664	25343	23,54
82	113092	23235	20,55
83	119164	24416	20,49
84	106172	25148	23,69
85	102649	27266	26,56
86	109675	29739	27,12
87	110721	30070	27,16
88	105962	29054	27,42
89	108809	26242	24,12

Žádný z býků v Top 5 nemá nižší RPH než 95. Meinikmann říká, že: „Pokud je problém v populaci jednou identifikován, pak může být vyřešen. Před 20 lety byla v Německu problémem somatika. Po zavedení indexu somatických buněk RZS a jeho zapracování do celkového indexu si dnes jen těžko někdo stěžuje na vysoké somatické buňky, minimálně z pohledu genetiky.“

Bonitace

Ti, kdo denně analyzují délku struků, jsou bonitéři. Jaký je jejich názor, překonalo již holštýnské plemeno tento problém? Bonitéři z Holstein Canada hodnotí okolo 260 000ks krav ročně. B. Eggink vedoucí úseku bonitace vysvětluje, že: „Zkracování struků je problém již nějakou dobu, působí potíže ve využití dojícných systémů, zejména na robotizovaných farmách. Technologie v dojírnách jsou složitější a specializovanější a toto high-tech vybavení vyžaduje, aby vemen bylo korektně utvářeno, včetně korektního rozmístění správně dlouhých struků. Nejen, že naši bonitéři zaznamenávají krátké struky častěji a častěji, ale souhlasí s nimi i samotní chovatelé. Tab. 2 ukazuje, že více než čtvrtina hodnocených prvotek za posledních cca 6 let má problémy s krátkými struky.“ V Kanadě se od roku 2005 posuzuje délka zadních struků, která byla zvážena 2% z celkových 48% váhy vemene, což již neplatí od ledna 2017, kdy byla váha délek struků zdvojnásobena na 4%.

Závěr

Zatímco délka struků rozhodně neznamená problém pro všechny chovatele a dokonce by se mohlo zdát, že problém krátkých struků již překonáváme, statistiky dokazují, že je stále s námi. Z minulosti však víme, že důslednou selekcí ho jsme schopni překonat. Je důležité vědět, že vaše krávy musí splňovat požadavky vašeho chovu. Pokud máte s délkou či rozmístěním struků problémy, jsou zde nástroje, jak je eliminovat, stačí je používat. Stav vašeho stáda snadno zjistíte z bonitací, pak již jen stačí zvolit vhodného býka.

Izzy Jones
Holstein International
Volný zkrácený překlad Zdeněk
Schaffelhofer SCHHS ČR
Foto: Lucie Rysová

Přehlídka potomstva po holštýnských býcích



V zemědělském družstvu „Vysočina“ Želiv proběhla ve čtvrtek 6. května přehlídka potomstva. Celkem 55 zástupců zemědělských podniků a služeb mělo možnost vidět 61 dcer holštýnských býků. Byly předvedeny dcery třinácti býků a to jak domácí tak zahraniční provenience.

Cílem přehlídky bylo poskytnout chovatelům možnost srovnání výsledků a prezentace jednotlivých býků v konkrétním chovu.

Všichni zúčastnění vysoce oceňovali celkově velmi dobrou úroveň zevnějšku předváděných krav. Svou vysokou užitkovostí a vyrovnaným zevnějškem s perfektními vemeny zvláště zaujaly dcery po býcích NXB-093 ROZMBERK a NEO-331 CHEVROLET.

Skupina po býku NEO-320 RUMÍK se prezentovala výrazně pevnou konstitucí a úžasným obsahem mléčných složek.

Dosažené výsledky jednotlivých býků jsou uvedeny v příložené tabulce. Závěrem patří velké poděkování pracovníkům zemědělského družstva „Vysočina“ Želiv za perfektní přípravu přehlídky.

Porovnání užitkovosti a zevnějšku dcer jednotlivých býků v ZD Vysočina Želiv na první laktaci

býk	jméno	mléko kg	T%	Tkg	B%	Bkg	MS	ST	KO	VE	celk.	žije
NEA-526	Roumare	8765	3,95	346	3,46	303	77,9	79,4	75,3	79,1	9	7
NXA-831	Super	8613	3,59	309	3,39	292	80,8	82,1	78,9	80,1	11	7
NXA-954	Orcan	9634	3,98	384	3,33	321	78,8	80,0	78,2	79,3	9	7
NXA-931	Sudan	9159	3,84	352	3,46	317	80,8	82,9	80,6	80,3	27	15
NXA-848	Mohawk	9441	3,47	328	3,30	311	80,2	80,4	81,2	79,2	5	5
NUN-109	Kiros	10630	3,59	381	3,3	351	79,6	80,7	80,2	79,9	17	10
NEO-319	Padre	8805	3,94	347	3,31	291	80,0	80,3	79,3	81,0	4	3
NEO-292	Dorcy	8852	3,66	324	3,41	302	81,8	83,3	80,5	82,8	6	4
NXB-120	Rasty	8563	3,78	324	3,45	295	81,7	83,0	77,7	81,3	5	4
NEO-331	Chevrolet	10299	3,78	389	3,27	336	81,2	82,0	80,7	80,7	6	6
NEA-844	Massey	7602	4,20	319	3,62	276	80,0	80,5	78,5	80,0	4	2
NXB-093	Rozmberk	9738	3,63	353	3,34	326	82,0	82,1	81,1	82,1	8	7
NEO-320	Rumík	8523	4,29	366	3,63	309	81,1	82,8	77,5	80,0	6	4

Průměrné hodnoty produkce i zevnějšku, byly počítány ze všech žijících zvířat v chovu

ZD“Vysočina“ Želiv - užitkovost holštýnského stáda

rok	laktace	mléko kg	T%	Tkg	B%	Bkg	poč. lak.
2015	I.	9096	3,82	348	3,44	313	24/17
	II. a dl.	10958	3,53	387	3,32	364	412
	celkem	10213	3,64	371	3,37	344	535
2016	I.	9003	3,83	345	3,4	306	24/19
	II. a dl.	11230	3,5	393	3,32	373	411
	celkem	10409	3,62	369	3,36	343	526

Ing. Zdeněk Schaffelhofer
Jihočeský chovatel a.s. České Budějovice



Kongres EDF v České republice skončil úspěchem!

Ve dnech 27. – 29. června 2017 se v České republice uskutečnil každoroční kongres EDF, jehož se **zúčastnilo přes 320 osob z 24 zemí celého světa**. Organizační i finanční garanci za jeho konání převzal **Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR**.

První den kongresu byl zasvěcen odborné konferenci na České zemědělské universitě v Praze. Zahájení provedla odstupující prezidentka EDF **Katrine Lecornu** a za české chovatele účastníky přivítal **Ing. Josef Diviš**, člen představenstva této chovatelské organizace. Vysoké uznání si za své excelentní vystoupení o vývoji, současném stavu a perspektivě zemědělského sektoru v ČR odnesl náměstek ministra zemědělství ČR **Ing. Jiří Šír**.

Druhým domácím přednášejícím byl **MVDr. Jiří Davídek**, který velmi fundovaně popsal nejvyužívanější systémy managementu reprodukce v českých chovech. I jeho odborné vystoupení se těšilo velkému zájmu posluchačů.

Zajímavé přednášky měli i zahraniční lektori. **Teun Sleuring** (Holandsko) hovořil o požadavcích na stájový komfort a zásadním významu managementu stáda. **Prof. Folkhard Isermeyer** (Německo) na tuto přenášku navázal akcentací stájového welfare a podmínkami k zajištění dlouhodobé udržitelnosti chovů. Všechny přednesené prezentace jsou k dispozici na www.holstein.cz

Druhý den účastníci kongresu navštívili **8 farem členských podniků EDF**, kde proběhly ekonomické workshopy, při nichž byly detailně diskutovány aspekty ovlivňující silné a slabé stránky každé farmy, jež vyplynuly z ekonomických analýz, zpracovávaných profesionálním týmem EDF dle jednotné metodiky. Na druhé straně se zahraniční hosté vyjadřovali ze svého pohledu na problematiku navštíveného podniku a formulovali doporučující náměty na řešení specifických problémů každé farmy. Tento den, náročný hlavně z hlediska přepravních vzdáleností, byl zakončen neformální diskusí při **chovatelském večeru v „Hotelu na farmě“**.

Třetí den dopoledne opět proběhly **navštěvy 8 farem** (rozšířené o další podniky v přijatelné vzdálenosti od Prahy) a odpolední program na ČZU Praha zahájila svým vystoupením analytička EDF **Steffi Wille-Sonk**, která **shrnuje poznatky o zemědělství v České republice do prezentace, jejíž nejzajímavější postřehy jsou uvedeny níže**.

Odpolední program třetího dne kongresu dále pokračoval prezentací **Joe Spadera** (USA) na aktuální téma světového volného obchodu se zemědělskými komoditami a byl zakončen plenárním zasedáním EDF spojeným s volbou nového prezidenta, jímž se stal skotský farmář **Neil Dyson**.

Program celého kongresu byl zakončen v **Obecním domě v Praze slavnostním galavečerem**, kde byli **oceněni všichni organizátoři včetně farmářů z navštívených podniků**. Pomyslná štafeta byla předána španělským farmářům, kteří pozvali své kolegy do **Santiago de Compostela, kde proběhne ve dnech 26. – 28. 6. 2018 další kongres EDF**.

Na základě prvních zpětných informací účastníků kongresu lze konstatovat, že byla velká spokojenost s organizací celého kongresu, obsahem přednesených prezentací, přínosem proběhnuvších workshopů a velmi zajímavých prohlídek farem. Účastníci zvláště ocenili připravenost a otevřenost farmářů při diskusích a výměně názorů na všech 10 farmách.

Za toto pozitivní hodnocení celé akce patří velké poděkování všem participujícím farmářům, organizátorům ze Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR a Ministerstvu zemědělství ČR i partnerským firmám nejen za finanční podporu, bez níž by nebylo možné takto významnou akci vůbec pořádat!

Ing. Aleš Bychl, SCHHS ČR



Velké mléčné farmy dominují

České farmy prošly obtížným procesem transformace od roku 1989. V důsledku toho je dnes český sektor výroby mléka silně konsolidován. Impozantně to prezentoval Jiří Šír, náměstek ministra zemědělství ČR. Počet mléčných farmářů za posledních 20 let klesl o téměř 60%. Dnes existuje pouze 1 125 zemědělských podniků s produkcí mléka. Velké a rozmanité zemědělské podniky s různými alternativními obchodními aktivitami ovládají české zemědělství: Obecně platí, že 3,8% českých zemědělských podniků obhospodařuje v průměru více než 500 ha půdy na farmu a obdělává více než 67% využitelné zemědělské plochy. Dalších 6,5% podniků má rozlohu mezi 100 až 500 ha, což představuje v souhrnu cca 19 % zemědělské půdy v České republice.

Je zde také významný počet menších rodinných farem a domácích hospodářství, ale tyto farmy hospodaří na relativně malém podílu z celkové rozlohy zemědělské půdy.

Počet dojnic se stabilizoval po 20 letech silného úpadku

Počet krav výrazně klesal po mnoho let, ale nyní se zdá, že se do jisté míry stabilizuje. Aby se zabránilo dalšímu poklesu počtu dojnic, jsou české farmy částečně subvencovány platbou na kus, což je v EU



Čeští zástupci EDF pozvali členy, partnery a mlékařské profesionály z celého světa, aby si osvojili znalosti a zkušenosti v oblasti prvovýroby mléka.

Delegáti ocenili dobře organizovanou konferenci se zajímavými návštěvami farem.

Kongres EDF 2017

Závěrečná zpráva Steffi Wille-Sonk(EDF)

stále možné. Obecně platí, že v České republice jde 13 % z prostředků na přímé platby na dobrovolnou vázanou podporu zaměřenou na dojnice, telecí a hovězí maso, ovce a kozy, ovoce a zeleninu, brambory, chmel a cukrovou řepu.

Dnes se stav českých dojnic pohybuje kolem 373 000 kusů. 70% je chováno ve stájích s kapacitou 255 krav a vyšší. Průměrná velikost mléčného stáda je však 314 krav, jelikož řada velkých zemědělských podniků provozuje více než 1 stáj.

Nízké náklady jsou nutné

Ale nejen velikost farem je působivá. Zemědělské podniky dokáží být rovněž nízkonákladovými výrobci, zdůrazňuje Steffi. V rámci klubu EDF mají české farmy vynikající výsledky v šetřeních CoP (Cost of Production – produkční náklady): 8 českých mléčných farem, které poskytly data pro srovnání výrobních nákladů v rámci EDF v roce 2017, produkují mléko za úplně ekonomické náklady ve výši 28,7 Euro

centů na kg ECM (Energy Corrected Milk – standardizované mléko) ... v průměru!

Polovina podniků je tedy dokonce mnohem lepší než tento průměr! To je výrazně méně než průměr všech konvenčních farem EDF ze země EU, kde tyto výrobní náklady činily v průměru 35 centů na kg ECM.

Výrobní náklady? Impozantně nízké!

Nízké náklady (3 384 EUR/dojnice a rok) a zvláště velmi vysoká mléčná užitkovost (10 118 kg ECM) na krávu jsou důvodem dobrých výsledků v této národní skupině EDF. Samozřejmě, nižší ceny pozemků a práce přispívají ke snížení nákladů, ale na druhou stranu produktivita těchto faktorů není tak vysoká jako v jiných zemích s vyšší cenovou hladinou. Úspory z velikosti farem mají jistě svůj vliv. Ale není to dáno jen velikostí podniků, že zde existují rozdíly v nákladové efektivitě. Toto bylo působivě demonstrováno na jediné rodinné farmě, která je v souboru českých EDF farem, se

70 kravami: realizovali stejně nízké výrobní náklady a BEP II jako velké farmy s 500 a více kravami!

Takže co je klíčové? Je to důraz na detaily, jinak by nebylo možné dosáhnout tak vysoké dojivosti. V rámci sítě EDF existuje jen malý počet zemědělských podniků, které mají takovouto dojivost.

Klíč k úspěchu? Vysoké výnosy za rozumné náklady

A také silný tržní tlak: nízké náklady jsou v České republice nutností. Nízké ceny mléka, a to nejen za poslední 2 roky, ale obecně, donutily farmy ke snížení výrobních nákladů. Zvláště velké a diversifikované zemědělské podniky s různými obchodními alternativami a téměř jen s nájemnou pracovní silou a s pronajatými pozemky, za které je třeba platit po celou dobu nájem, mohou a budou pokračovat v produkci mléka pouze tehdy, pokud jsou v dlouhodobém průměru ziskové: a české farmy jsou dobré, protože musí být dobré.



Špatné ceny mléka po několika let

V minulosti české podniky dostávaly za mléko výrazně nižší ceny, než byl průměr EU, stejně jako v jiných východoevropských zemích. To lze také pozorovat v údajích EDF (24,9 ve srovnání s 29,4 euro centy za kg st. mléka v průměru u konvenčních farem EU v rámci EDF). Důvodem je struktura zpracovatelského průmyslu, ale také extrémní tržní síla obchodních řetězců (nadhárodní společnosti) a jejich nekalé obchodní praktiky.

V České republice se nachází 35 průmyslových mlékáren. 10 největších zpracovává 2/3 mléka. Všichni zpracovatelé jsou soukromé podniky, v některých případech i zahraniční společnosti. Neexistují žádné družstevní mlékárny ... a tedy ani žádné „osobní“

vazby mezi zemědělci a zpracovateli. Aby získaly lepší cenu, české farmy často dodávají mléko do německých mlékáren. Velmi závažným problémem je dnes také dovoz zpracovaných mléčných výrobků na úkor domácích produktů. Ale na konci tunelu je vidět trochu světla: čeští spotřebitelé se stále více zajímají o původ potravin. To by mohlo pomoci zvýšit poptávku po domácích potravinách.

Výrobní standardy se zvyšují

Přes velmi nízké ceny mléka byly provedeny investice do mléčných zařízení. Obvykle byly postaveny stáje pro 400 až 500 krav. Zvláštní pozornost se věnuje welfare zvířat. Některé z českých EDF farem, které mohli delegáti kongresu navštívit, patří mezi ty, které nahradily staré stáje a zařízení novými,

které splňují velmi vysoké standardy týkající se welfare zvířat a podporují efektivnější management stáda.

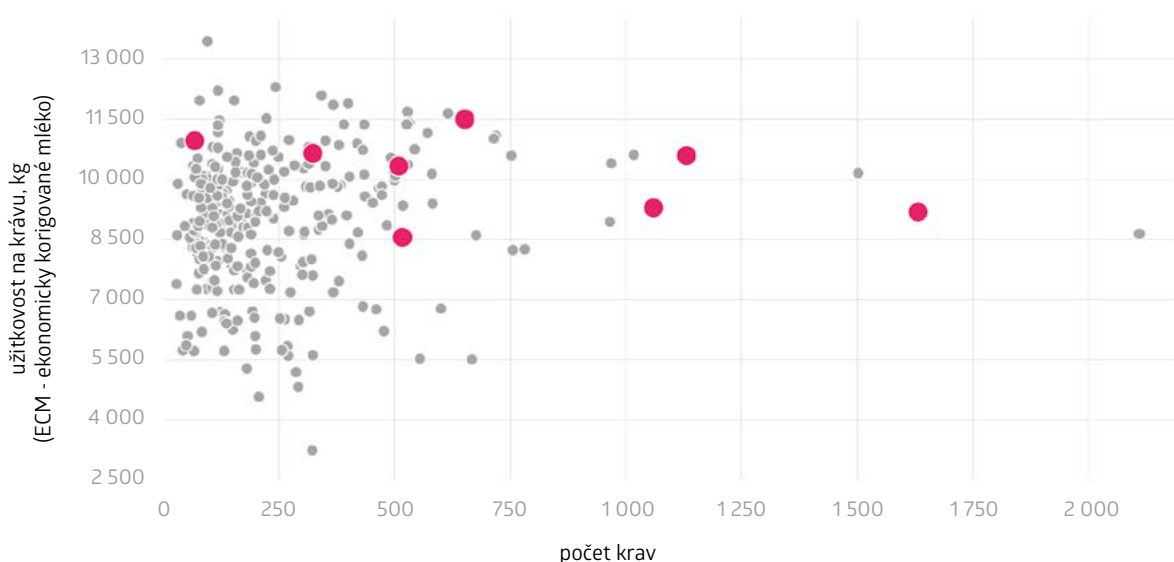
A toto je klíčové, jak potvrdil i Teun Sleurink (Dairy Tuner B.V.): Pouze dojnice, jejichž individuální potřeby krmení, napájení, odpočinku a pohodlí a potřeby společenské interakce jsou splněny, poskytnou dlouhodobě nejvyšší výnosy mléka. Udržitelné výrobní systémy a dobré životní podmínky zvířat jsou pro české spotřebitele stále důležitější. Česká vláda tomu dala vysokou prioritu v Programu rozvoje venkova pro období 2014-2020. Ale pro Čechy není důležité jen toto.

Udržitelnost: kvantifikujte svoje úsilí a mluvte o tom

Udržitelnost se stane klíčovým tématem



Velikost stáda a mléčná produkce na EDF farmách





v prvovýrobě mléka v rozvinutých zemích v nadcházejících letech, jak zdůraznil Folkhard Isermeyer z německého Thünen institutu. Bude nejspíše řízena a budou usměrňovány požadavky nadnárodních maloobchodních řetězců. Zemědělci se musí zaměřit na následující kroky: měli by kvantifikovat to, co již dnes dělají pro udržitelnou produkci šetrnou vůči zvířatům a také aktivně komunikovat se spotřebiteli. Farmy musí být připraveny zapojit se více, pokud to bude poptáváno, samozřejmě s podporou vládních programů, které musí zamezit negativním dopadům na příjmy, což obvykle bývá spojeno s prováděním vyšších standardů.

Vysoká dojivost je standardem

Vysoká dojivost českých dojnic, která je

jedním z důvodů dobrých ekonomických výsledků, je opravdu působivá ... nejen s ohledem na evropské EDF farmy, ale také s ohledem na národní stádo celkem. Genetický potenciál krav je velmi vysoký. České holštýnky (56% z celkového počtu dojnic v ČR - národního stáda) patří k nejproduktivnějším dojnicím na světě: v roce 2016 bylo v průměru zaznamenáno 9 744 kg mléka na krávu, ale s poměrně nízkými hodnotami podílů tuku a bílkovin (3,8% tuku, 3,32% bílkovin). České strakaté plemeno (36% národního stáda) dojí méně, ale tato dojivost je rovněž pozoruhodná: 7 334 kg na krávu. Šlechtění je důležitým prvkem v managementu stáda na českých mléčných farmách. Český chovatelský trh je otevřený a vysoce konkurenceschopný. Aby se plně využil genetický potenciál, musí být krávy chovány v optimálních podmínkách

a při maximální pohodě. A právě tak fungují české EDF farmy. Bylo to působivě prezentováno během návštěv českých EDF podniků. Některé z českých EDF farem však dokázaly dosáhnout velmi vysokých dojivostí i v méně příznivých podmínkách ustájení (aniž by tím dojnice jakkoliv trpěly). A to je zajímavé! Takže můžete kompenzovat méně optimální podmínky, pokud se skutečně zaměřujete na další důležité detaily.

Využijte nástroje nabízené k udržení dobrého zdraví a plodnosti

Vysoká produkce je spojena s některými výzvami: Zachování zdraví a plodnosti krav jsou nejdůležitější. Je to oblast, na které je třeba pracovat i v českém prostředí, jak

Mléčná užitkovost na krávu, procenta tuku a bílkovin na EDF farmách





vedl Jiří Davídek, český veterinární expert. Na pozadí značné velikosti zemědělských podniků a vysokých dojivostí je nutné plně využívat všechny dostupné reprodukční programy a pomůcky: detekce tepla, zařízení AAM a protokoly TAI. A čeští zemědělci se nebojí nových technologií. Jsou připraveni je implementovat, aby mohli svá stáda monitorovat a řídit stále efektivněji.

Výzvy jsou před námi

Během tří kongresových dní mohli delegáti vidět progresivní a velmi dobře řízené mléčné farmy s dobrými výsledky, o jejichž budoucnost se nemusíme obávat. Nicméně prvovýroba mléka v České republice není bez problémů:

Jak uspokojit obrovské požadavky na pracovní sílu ve velkých zemědělských

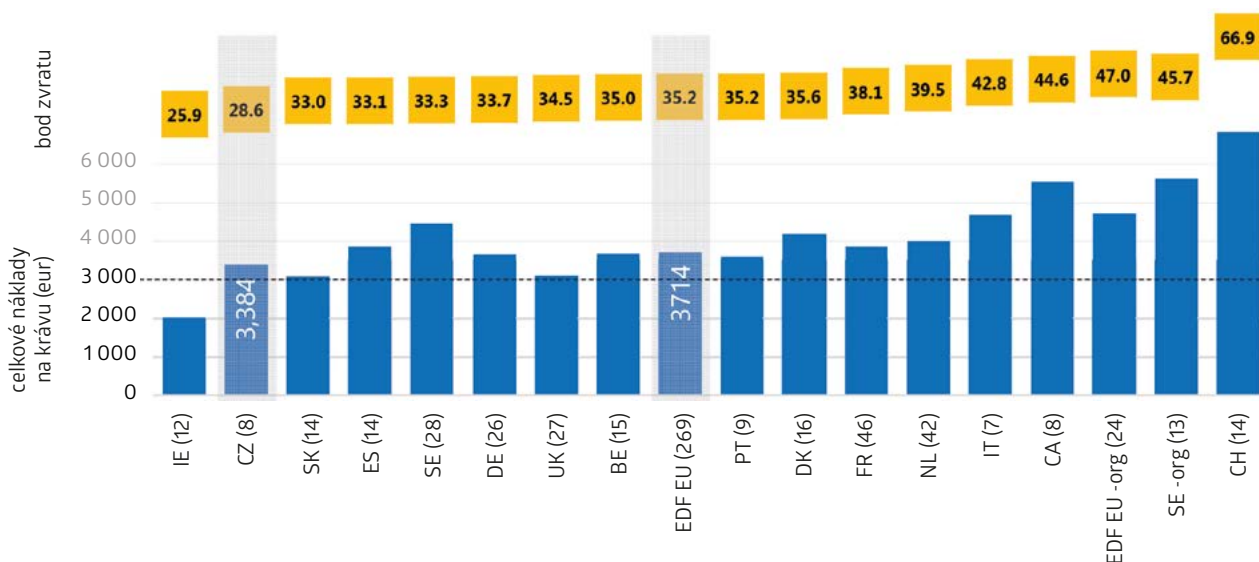
podnicích? Velké farmy mají obrovské pracovní nároky. Kde najít kvalifikované pracovníky? Cena práce je v České republice mnohem nižší než v jiných zemích Evropy. To by mohlo být výhodou, ale nižší ceny jsou také spojeny s nižší produktivitou. Jedná se o oblast, na které čeští farmáři stále pracují. Ale dostupnost (a kvalita) pracovníků je nyní velkým problémem. V České republice najdeme silná průmyslové odvětví, která přitahují mnoho pracovníků. A míra nezaměstnanosti je v současnosti opravdu velmi nízká - 5,3%.

Jak uspokojit vysoké nároky na pracovní sílu: Najímat pracovníky ze třetích zemí, např. z Ukrajiny? Zavádět místo toho automatizované systémy pro dojení a krmení? Nebo používat ještě více technologických zlepšení pro monitorování stáda?

Jak zajistit půdní základnu?

České podniky většinou počítají s pozemky pronajatými od stovek majitelů = stovky nájemních smluv ... a to pouze v rámci jedné farmy! V České republice žije přibližně 1,2 milionu vlastníků pozemků (bývalí členové kolektivizovaných zemědělských podniků a jejich potomci), kteří vlastní v průměru 3,23 hektarů. Jak zajistit půdní základnu zemědělského podniku v souvislosti s rostoucí poptávkou po půdě (nezemědělskou) a neustálým snižováním osobního vztahu majitelů půdy s jednotlivými zemědělskými podniky a zemědělstvím obecně? To je také problém při budování nových stájí: Farmy staví nové stáje přímo „přes“ staré ... během probíhající výroby. Některé z našich českých EDF farem to byly takto nuceny udělat! Protože přesun

Náklady na krávu (eur) a Bod zvratu (náklady/kg ECM) na EDF farmách





na nové místo nebo dokonce rozšíření starého místa vlevo nebo vpravo by znamenalo, že by museli tuto půdu koupit od mnoha, mnoha vlastníků půdy ... což se stává stále více nemožné. Ceny pozemků jsou stále relativně nízké, ale tempo růstu je velmi vysoké. To vede ke krátkodobým pachtovním smlouvám a k nejistotě.

Jak zajistit finanční likviditu?

Velké zemědělské podniky mají vysoký podíl peněžních (cash) nákladů z celkových v důsledku významného podílu pronajatých zdrojů (půda, práce). Jak zajistit dostatečný peněžní tok, a to i v době nízké ceny mléka? Zajištění ceny mléka na komoditní burze by bylo určitým řešením, jak vysvětlil Joe Spader (Dairy Visor, Inc.) z USA. Tam je to běžná možnost

pro velké farmy jak snížit riziko. V Evropě stále stojíme trochu v pozadí za tímto vývojem. Řízení peněžních toků musí být proto založeno spíše na „klasických“ prvcích. Diversifikace produkce na českých farmách je dobrou volbou.

Farmářská logistika?

Velká rozloha je často spojena s dlouhými cestami mezi pozemky a podnikovými středisky. Jak řídit logistiku, aby nedocházelo k vyčerpání úspor z rozsahu díky vyšším nákladům na dopravu? V současné době jsou v provozu stáje s kapacitou 400 až 500 krav. Neočekává se, že budou v budoucnu postaveny stáje s většími kapacitami než takovými, které jsou již dnes v provozu. Pozemková struktura, ale také rostoucí

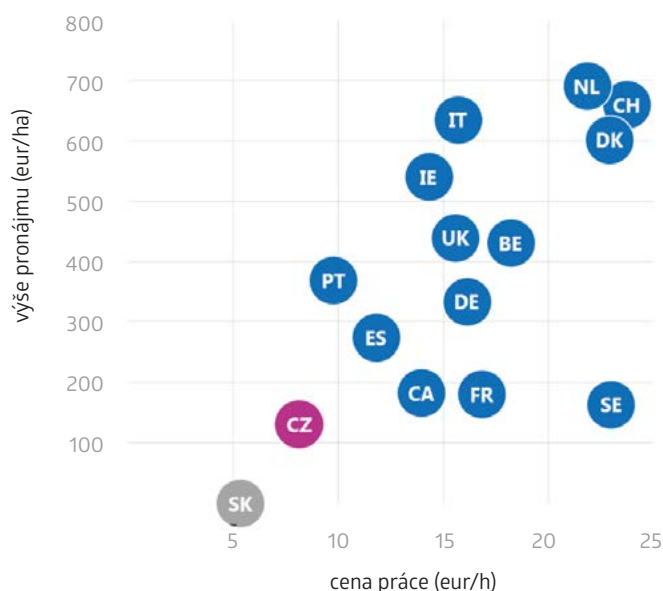
společenské požadavky pravděpodobně zabrání rozvoji velkých provozů. Pokud podniky chtějí dále zvětšovat stáda, pravděpodobně je zvýší tím, že si koupí (již existující) stáje.

Zaměřte se na detaily

Takže, co si vzít domů po 3 kongresových dnech? Zažili jsme dobře organizovanou konferenci se zajímavými přednáškami. Viděli jsme pozoruhodné a konkurenceschopné farmy s dojnícemi s vysokou užitkovostí, kterou udržují po dlouhou dobu. Získali jsme vhled do českého mléčného farmářství, které je svým způsobem mimořádné.

A jaký je tedy klíč pro efektivní řízení zemědělských podniků? Zaměření se na detaily, které jsou skutečně důležité, a to pragmaticky a důkladně.

Cena pronajaté půdy a cena práce na EDF farmách



Poděkování partnerům za podporu při organizaci kongresu EDF v České republice

Zlatí partneři



Stříbrní partneři



Bronzoví partneři



Podporující partneři



Mimořádné poděkování za podporu Ministerstvu zemědělství ČR



EDF DOTAZNÍK

Itálie:	Žhavým tématem je byrokracie
Portugalsko:	Zpracovatel omezuje produkci mléka
Irsko:	Zemědělci mají obavy z Brexitu
Velká Británie:	Brexit = nejistota... a nové příležitosti?
Severní Irsko:	Krizové bankovní úvěry je nutné splatit
Slovensko:	Velká mléčná krize
Česká republika:	Požadavky maloobchodu se dotýkají zemědělců
Švýcarsko:	Antibiotika, byrokracie a mnohem více
Nizozemsko:	Všechno se točí kolem fosfátů
Německo:	Udržitelnost v chovu dojníc
Francie:	Mléko bez GMO je novým trendem
Kanada:	Produkce mléka je na vzestupu... a hromadí dluhy
Dánsko:	Nová nařízení týkající se fosforu vstoupí v platnost v létě

Pokračování z minulého čísla...

Německo

Udržitelnost v chovu dojníc

V Německu se v současnosti vede diskuse o ... udržitelnosti: Supermarkety a zpracovatelé mlékárenských výrobků zahájili svoje vlastní programy udržitelnosti. Hodlají například neodebírat mléko od krav z vazného ustájení nebo odebírat už pouze mléko z produkce bez GMO. Nedávno byl zahájen pilotní projekt k hodnocení udržitelnosti na mléčných farmách. Pro začátek se ho zúčastní 34. Cílem je získat jeden nástroj udržitelnosti pro celé odvětví, a ne jeden pro každý supermarket nebo zpracovatele mléka.

Také smluvní vztahy mezi zemědělci a zpracovateli jsou předmětem intenzivní diskuse: V lednu mnoho zemědělců zrušilo své členství u DMK (největší německý zpracovatel): Asi jedna čtvrtina z celkového objemu zpracovávaného v DMK (1,7 miliardy kg mléka) se má zrušit. Nespokojenost je obrovská. Ale současná výpovědní lhůta pro zrušení dodávek představující dva roky je velmi dlouhá. Pouze malý počet těchto zemědělců spjatých s DMK má smlouvu s novým zpracovatelem. Německý antimonopolní úřad nedávno vydal dokument, který mlékárenskému odvětví, zejména družstvům, doporučuje jednat o podmínkách výpovědní lhůty pro usnadnění změny zpracovatele.

Významným společenským tématem, o kterém se vede vzrušená debata, je zvýšené množství dusičnanů v podzemní vodě: EU žaluje Německo kvůli nedostatečné

ochraně podzemních vod. Takže o tom intenzivně diskutuje i zemědělská komunita – to rovněž souvisí s novou vyhláškou o hnojivech, která pravděpodobně vstoupí v platnost v březnu 2017.

Byly provedeny změny v legislativě a regulaci ... týkající se stavebních zákonů a také vyhláška o hnojivech velmi zpřísní stávající podmínky. Expanze bude stále těžší a pro farmy s malým pozemkem bude rozmetávání statkových hnojiv obtížné. Změny ve vyhlášce o hnojivech vejdou pravděpodobně v platnost do konce března. Jednalo se o ni dlouhou dobu a dopad na zemědělství bude patrný. Vedle plánů snížení produkce mléka EU podporuje Německo své výrobce mléka zvláštním národním plánem: „Milchsonderbeihilfe“. Zemědělské podniky, které v rámci tříměsíčního období NEPŘEKROČÍ v roce 2017 (únor, březen, duben) svoji produkci z roku 2016 (únor, březen, duben) obdrží 0,0036 euro za kg mléka vyrobeného od prosince 2015 do listopadu 2016. K dispozici je 116 milionů eur (58 milionů eur z prostředků EU, 58 milionů eur spolufinancováno Německem). Jelikož bylo v rámci tohoto plánu registrováno jen asi 50 % z celkového objemu mléka (16 156, 7 milionu kg mléka od celkem 23 824 zemědělců) budou platby pravděpodobně vyšší, odhady činí 0,0070 euro za kg vyrobeného mléka.

Dodávky mléka v Německu ... jsou v současné době (březen) asi o 2,8 % nižší než před rokem a mírně vyšší než v roce 2015. Ale rozdíl se v posledních týdnech snížil (leden 2017 ve srovnání s lednem 2016: -4,1 %). Vrcholu produkce ještě nebylo dosaženo. V roce 2016 jsme

zaznamenali výrazné snížení celkového počtu dojníc (listopad 2016 ve srovnání s listopadem 2015: -1,6 %). To má vliv na obnovu produkce mléka. Těžko říci, zda bude dosaženo úrovně produkce v roce 2016, jelikož ceny stále ještě nejsou příliš stabilní a předpovědi pro nadcházející měsíce jsou nekonzistentní.

Němečtí farmáři, v závislosti na regionu, trpí extrémně nízkými cenami mléka (minima v celonárodním měřítku bylo dosaženo v lednu 2016: 22,46 centu/kg). V závislosti na vývoji cen v příštích měsících budou po nějakou dobu pocítovány důsledky této situace: Je nutné splatit dluhy z půjček na zajištění likvidity. Neuhrazené platby dodavatelům (krmiva) jsou splatné. Počet zvířat pro produkci musí být opět navýšen...

Informace poskytl Birthe Lassen, Thünen Institute, a Steffi Wille-Sonk, EDF, Německo

Francie:

Mléko bez GMO je novým trendem

Ve Francii se v současnosti vede diskuse o... krmivech bez GMO: Zpracovatelé vyžadují syrové mléko bez GMO. Chovatelé mléčného skotu uvažují, jak reagovat na tento požadavek, který se může v brzké době stát skutečností. Některé mlékárenské podniky chtějí prodávat mléko bez GMO na konci roku. Existuje zájem o mléko bez GMO ve všech evropských zemích? Jakým způsobem je možné garantovat produkci bez použití GMO? Znamená to, že dohledatelnost v severních přístavech je nízká a nebezpečí kontaminace GMO řepkou nebo sójou představuje reálné riziko: Je to skutečně pravda?

Potravinová nezávislost je dalším horkým tématem ve Francii. Mnozí zemědělci na ní pracují a zároveň je znepokojují zásoby píce, které jsou velmi nízké v důsledku špatné sklizně v roce 2016 (deštivé jaro a suché léto).

Ostatní žhavé otázky jsou následující:

- Jak dodat mléčnému výrobku větší přidanou hodnotu? Lidé o této problematice přemýšlejí na různých úrovních: na úrovni jednotlivých farem, na úrovni seskupení producentů a na úrovni mlékárenského družstva. Hlavní myšlenka zní: Francie není konkurenceschopná prodat veškeré

mléko na světovém trhu, ale máme značku kvality. Takže na ní musíme pracovat. A v současném okamžiku u francouzských spotřebitelů existuje reálná poptávka po transparentnosti. Chtějí kupovat místní výrobky.

Informace o zajímavých iniciativách výrobců najdete zde:

www.lamarqueduconsommateur.com → Who is the boss? (Kdo je šéf?)
www.endirectdeseleveurs.fr → Directly from the dairy farmers! (přímo od chovatelů mléčného skotu!)

- Jak se bude evropská produkce mléka dále vyvíjet? Francouzští chovatelé mléčného skotu jsou zvědaví, jak budou dodávky evropského mléka obnoveny v roce 2017. Podpoří zvýšená cena mléka, i když je stále nízká, ostatní evropské země k vyšší produkci? Francouzští farmáři se ptají na chování mlékáren v Německu a severní Evropě: Proč neomezí dodávky mléka? Je to nekonečný závod, který přispěje ke kolapsu cen mléka?

Ke změnám v legislativě a regulaci ... poslední dobou nedošlo, s výjimkou EU CAP Greening, tzv. „ozelenění“ SZP EU (společné zemědělské politiky EU). Francouzští farmáři o tom stále hojně jednájí. Chovatelé mléčného skotu zavedli agroenvironmentální opatření, jako je ekologicky příznivá extenzifikace, správa systémů pastvin s nízkou intenzitou, integrované řízení zemědělského podniku, ekologické zemědělství, zachování krajiny a tradičních charakteristik, jako jsou např. remízky, příkopy a lesy, zachování vysoce hodnotných přírodních stanovišť a jejich související biodiverzity. Mnoho farem ještě nedostalo všechny své dotace. Je to stejné i v jiných zemích?

Už dva roky se naši velcí zpracovatelé a družstva (např. Sodial, Agrial, Lactalis, Danone) více zaměřují na ekologické zemědělství. Přesvědčují své zemědělce, aby přešli na ekologickou produkci mléka kvůli poptávce po bio mléku na národním a světovém trhu.

Dodávky francouzského mléka... ve Francii klesly v roce 2016 o 2,5 % oproti roku 2015. Nezvýšili jsme však národní produkci mléka po skončení kvót tak silně, jako to udělaly jiné evropské země kolem nás. V průběhu prvních 6 týdnů roku 2017 byla nižší o 4,5 % ve srovnání se stejným obdobím v roce 2016. Očekává se, že dodávky francouzského mléka se obnoví na úroveň roku 2015. Zdá se to být pravděpodobné

v západní části Francie, ale nevíme, jestli je to možné také v jiných oblastech. Mnoho farem zastavilo produkci mléka a morálka, která se trochu zlepšila na konci minulého roku, nyní není dobrá.

Informace poskytl Mathilde Fall, BTPL, Francie

Kanada: Produkce mléka je na vzestupu... a hromadí dluhy

V Kanadě je horkým tématem... investování do nových stájí a rozšíření stád: Jde o historický boom od roku 2015. Dodavatelé mají problémy uspokojit poptávku; musíte si „rezervovat“ stavební kapacity 10 měsíců předem. Automatické dojící systémy a dojírny se stávají velmi populární. Boom je poháněn rozhodnutím federace uvolnit navíc 16% kvóty na mléko před 2 roky, která reagovala na silnou poptávku po mléčném tuku. Kvóty jsou i pro odběratele: Mnoho farem své mléčné kvóty prodalo kvůli poklesu cen mléka o 8 % v letech 2014 a 2015 (v roce 2016 byla cena mléka stejná jako v roce 2015). Navíc mnoho farem své kvóty právě teď plně nevyužívá, což je motivuje, aby učinily velký krok kupředu. Tento trend bohužel nevyřeší naše současné dluhové problémy. Takže pocítuji mírné znepokojení, když vidím tyto obrovské investice, u nichž je často méně než 10 % financováno z vlastního kapitálu, protože k výstavbě nové stáje je také potřeba pracovní kapitál (likvidita). Jelikož zvyšující se hodnota pozemků a vysoká hodnota mléčné kvóty (24 000 dolarů/ kg kvóty mléčného tuku) jsou dobrou zárukou, finanční instituce akceptují tyto podmínky financování. Nabízejí dobré úrokové sazby, ale vydělávají spoustu peněz na producentech zatížených všemi těmito dluhy.

Dalším horkým tématem je dohoda o volném obchodu s Evropou a vypadá to, že vláda neposkytne kompenzaci malým výrobcům vybraných sýrů, na které bude mít dopad

dovoz sýra, který bude brzy zahájen. Také nová oznámení a rozhodnutí administrativy USA prezidenta Trumpa a budoucnost NAFTA (Severoamerické dohody o volném obchodu, ve francouzštině: ALENA) jsou neustále předmětem diskusí.

Třetím horkým tématem kanadských farmářů je inflace cen půdy; mnozí odborníci (včetně mě samotného) předpovídají maximální hranici. V průměru se ceny kanadské půdy zvyšují o 15 % ročně od roku 2011. Ale očekáváme nárůst pouze o 5 % v roce 2016 a možná o méně než 5 % v roce 2017 a do budoucna.

Změnám v legislativě a regulaci... čelí kanadští chovatelé mléčného skotu právě nyní, zejména v důsledku nových předpisů týkajících se dobrých životních podmínek zvířat (iniciativa ProAction). Inspektoři začali navštěvovat farmy a požadují úpravy. Většina zemědělských podniků nebude muset provést velké změny, ale pro některé farmy to může být důvod pro postavení nových stájí s lepšími životními podmínkami zvířat.

Navíc máme novou třídu mléka důležitou pro zpracovatele mléka (cena na mezinárodní úrovni), která ovlivňuje tvorbu cen kanadského mléka: Proto i když se globální cena mléka právě teď zvyšuje, my očekáváme v roce 2017 velmi malý pokles ceny našeho mléka právě kvůli této nové třídě mléka, a to o 0,4 %.

V uplynulých měsících... obdrželi kanadští chovatelé mléčného skotu hodně mléčných kvót, ačkoli mnozí zemědělci ještě své mléčné kvóty plně nevyužívají. Ale z důvodu všech těchto velkých projektů na nové stáje očekávám významný nárůst produkce kanadského mléka v příštích dvou letech. Bude však v budoucnosti k dispozici tolik kvót jako dnes? To je zásadní otázka pro ty, kteří chtějí postavit nové stáje a výrazněji expandovat. Budou schopni produkovat

Pro Action: www.dairyfarmers.ca/what-we-do/programs/the-proaction-initiative-on-farm-excellence

Kvalita mléka
CQM/Canadian Quality Milk
Kanadský program kvality mléka
Dohledatelnost
Péče o zvířata
Biologická bezpečnost
Životní prostředí
Datum zavedení

Tvorba norem: tvorba požadavků a opatření pro každý modul. Kvalita a dohledatelnost jsou regulovány.
Testování na farmách, období zaškolování validátorů a poskytovatelů služeb na farmách významných pro hodnocení farem a aktualizace elektronického systému a mobilních technologií.
Zavádění: představuje postupné přijímání modulů na všech kanadských farmách.
Validace: všechny kanadské farmy jsou validovány v rámci příslušného programu.

množství mléka, pro jaké jsou jejich velké stáje navrženy? A mají sílu zvládnout tuto proměnu a rozšíření...

Informace poskytl Jean-Philippe Bessette,
Kanada

Dánsko: Nová nařízení týkající se fosforu vstoupí v platnost v létě

V Dánsku jsou v současnosti horkým tématem... náklady na produkci 1 kg mléka: Zemědělci právě dokončují své účetnictví za loňský rok a jsou znepokojeni tím, jak levně byli schopni vyrobit mléko v loňském roce.

Na pořadu dne jsou navíc také náklady na financování: Jelikož průměrní zemědělci (ne ekologičtí) utrpěli v loňském roce finanční ztráty, velmi se obávají (často dodatečných) nákladů na financování. Zvýší banka úrokovou sazbu u mého bankovního úvěru, nebo ne? A kolik z finančního schodku za minulý rok(y) bude banka chtít splatit?

Podaří se mi uskutečnit rozvoj farmy před dalším poklesem dodávek mléka nebo půjdou všechny příjmy z tohoto roku přímo na splátky bance?

Mnoho progresivních zemědělců, kteří však nutně nepředstavují průměrné farmáře, se snaží využít vyšších cen mléka zvýšením produkce na farmě. Krávy jsou na každém volném místě na farmě a dostávají o něco více krmiva pro zvýšení dojitosti.

Změny v legislativě a regulaci... s dopadem na chov mléčného skotu vstoupí brzy v platnost: Nová nařízení týkající se fosforu, která by měla být zavedena do 1. srpna 2017, způsobí, že mnoho majitelů mléčných farem nebude mít k dispozici dostatek fosforu pro zahájení pěstování kukuřice na začátku jara. Buď budou muset najít řešení, jak využít pro tento účel kejdu, nebo budou potřebovat celkově více půdy, což jim poskytne vyšší kvóty fosforu.

A také společnost Arla, největší zpracovatel

mléka v Dánsku, upravila svoji strategii: Společnost Arla zavádí poplatek ve výši 8 centů/kg mléka pro zemědělce, kteří chtějí přejít od jiného zpracovatele ke společnosti Arla. U 250 krav produkujících 10 000 kg na jednu dojnici to představuje 200 000 eur jako jednorázový poplatek za možnost být dodavatelem společnosti Arla.

Dodávky mléka... zpracovatelům klesly v roce 2016 a v lednu 2017 byly také o 4,5 % nižší ve srovnání s lednem 2016. To je částečně způsobeno tím, že zemědělci přestali vyrábět mléko, zejména v na konci roku 2016, ale také tím, že farmáři ve stejném období méně krmí koncentrovanými krmivy. S lepšími cenami mléka však zbývající zemědělci v následujících měsících výrazně zvýší produkci, ale neočekává se, že dojde k dosažení vysoké úrovně na konci roku 2015.

Informace poskytl Thorkild Moos,
LandboSyd, Dánsko



Novinky ve výpočtu a zveřejnění plemenných hodnot

Od srpnového výpočtu jsou u býků prověřených na dcerách zveřejňovány jejich Interbullové PH stanovené metodou MACE. Důvodem této změny je, že řada býků, také domácích, má dcery ve více zemích. MACE plemenná hodnota zahrnuje také informace o dcerách v zahraničí, což zpřesní odhad v ČR, který je někdy stanoven na omezeném počtu dcer a stád. Do Interbullu se zasílají národní PH, pokud má býk dcery alespoň v 10 stádech.

U každého znaku, resp. skupiny znaků (produkce, zevnějšek, zdraví, vemene, plodnost, dlouhověkost) je uveden příslušný kód.

PH býků s dcerami pouze v ČR jsou označeny kódem „C“.
PH býků s dcerami v ČR a v zahraničí jsou označeny kódem „M“
PH býků bez dcer v ČR jsou označeny kódem „I“.

Genomické plemenné hodnoty jsou označeny kódem „G“.

Z takto získaných PH je vypočten index SIH. Nově je index SIH vypočítán u býků na základě dcer ve všech zemích a také u zahraničních býků bez dcer v ČR. U každého býka je uveden počet dcer a stád celkem v Interbullu a počet v ČR.

Nový interaktivní prohlížeč býků bude obsahovat všechny známé plemenné hodnoty, včetně indexu SIH. Pokud nemá býk Interbullové PH zahrnuté v SIH, což se týká býků se začínajícím prověřením na dcerách nebo býků ze zemí, které se neúčastní Interbullového výpočtu se všemi znaky, které máme v indexu SIH, není index SIH vypočten. V tom případě jsou uvedeny jednotlivé MACE plemenné hodnoty. V prohlížeči bude uvedeno všech cca 146 tisíc býků, kteří mají Interbullové PH stanovené na podmínky ČR, z toho téměř 90 tis. bude mít vypočtený index SIH.

Ve stávajícím prohlížeči jsou uvedeni pouze býci, kteří mají státní registr. Nový interaktivní prohlížeč bude uváděn do provozu v průběhu několika týdnů.

Publikovány jsou následující sestavy:

- **Býci se SIH Interbull** – soubor býků domácích i zahraničních, kteří mají všechny Interbullové plemenné hodnoty potřebné pro výpočet SIH, řazeno podle čísla býka
- **TOP ČR dle SIH** – býci prověřeni v ČR, kritéria pro zařazení do TOP se nemění
- **Domácí býci dle SIH** – nový žebříček, který obsahuje býky od domácích matek býků a býků z embryí narozených v ČR.

doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.



Družstvo pro kontrolu užitečnosti v ČR hledá
nové perspektivní pracovníky na pozici

„technik kontroly mléčné užitečnosti skotu“

Bližší informace najdete na www.dku.cz



Úspěch býků ze Želiva



V srpnové TOP prověřených býků dle SIH, ve které již byly plemenné hodnoty býků spočteny metodou MACE, se v konkurenci býků z předních chovatelských zemí velmi dobře umístili býci ze Zemědělského družstva Vysočina Želiv.

Čtvrtou příčku obsadil býk NEO-320 ZELIV RUMIK (MARCOS × MERWE) s hodnotou SIH 134,2 což je nárůst o 2,3 bodu proti poslednímu počítání.

Jeho vynikající vlastností je jedinečný obsah mléčných složek, které s vysokou spolehlivostí přenáší na své dcery. Neoddiskutovatelnou předností RUMIKA

je i jeho, pro někoho možná trochu „starší“ nicméně zela outcrossový původ. RUMIK pochází z rodiny vysokoužitkových krav z nichž kráva 599700-961 G+84 dcera býka EMERALD je současnou dvojkou TOP krav dle SIHK

Druhým želivským a zároveň českým býkem je na třináctém místě TOPU býk NXB-120 ZELIV RASTY (SUDAN × O MAN). RASTY, který dlouho patřil ke špičce býků dle GSIH se při své premiéře mezi býky prověřenými na dcerách rozhodně neztratil. Dokonce o tři příčky předstihl svého otce.

Jeho největší předností jsou vysoké plemenné hodnoty pro produkci mléka při současně velmi příznivých složkách.

RASTY pochází z velmi rozvětvené rodiny, ze které byli v inseminaci používáni i býci NEO-318 PECOSS, NXB-039 ROZMBERK a NEO-540 TOMAHAWK.

Je velmi příjemné a uspokojivé vidět, že se v TOP 100 dokáží prosadit i další kvalitní býci z našich chovů což jednoznačně dokladuje vysokou úroveň domácích matek.

Ing. Zdeněk Schaffelhofer
Jihočeský chovatel a.s. České Budějovice

Nové žebříčky holštýnských býků

(www.plemdat.cz, www.holstein.cz)

Díky tomu, že poprvé využíváme k výpočtu data z Interbullu, můžeme porovnat na jednotné bázi všechny světové býky (kteří mají v IB všechny PH potřebné pro výpočet SIH) a posoudit, jak si v přepočtu na ČR vedou podle jednotlivých plemenných hodnot. Důležitý je především souhrnný index SIH, který by měl nejlépe vyjadřovat ekonomický přínos býka v českých podmínkách. Když se podíváme do historie, býci, kteří se prosazovali na přední místa v TOP dle SIH patřili skutečně v chovech k těm nejvyužívanějším a jejich dcery k těm nejlepším.

Ze zveřejňovaných souborů je nejrozsáhlejším Býci dle SIH Interbull, to je seznam všech býků v IB, kteří mají spočítaný SIH a jsou seřazeni dle ušních čísel. Každý chovatel tak může posoudit, s jakými plemennými hodnotami a indexem SIH se může pochlubit téměř kterýkoliv býk z celosvětové nabídky, ať už má dcery jen u nás, u nás i v zahraničí nebo pouze v zahraničí (pokud splňuje podmínky pro zaslání dat do IB). Seznam je ke stažení na Plemdatu ve formátu .csv. Vzhledem k velikosti souboru není na webových stránkách prezentována tabulka, data jsou u každého býka zveřejněna v interaktivním prohlížeči. Každý si může jednoduše vyfiltrvat jednotlivé býky podle svých představ. U býků, již používaných v ČR,

je uveden i státní registr, mírnou komplikací při filtrování je uvedení i vzdušných registrů (linii začínající číslicí 2 mají býci, kteří u nás používání nejsou, ale vyskytují se v původech našich zvířat). Jen pro zajímavost, suverénně nejvyšší index SIH (154,0) má americký býk NXB-342 BALISTO ET (Bookem x Watson), který dlouhodobě patří mezi absolutní špičku i podle německého RZG a je také v TOP 50 dle TPI, na dalších 2 místech jsou další 2 američtí synové Bookema KRUIZ a BOB. Mezi nejlepší tisícovkou se umístila i šestice českých býků, nejvýše je NEO-320 Zeliv RUMIK, který se prosadil dokonce mezi 200 nejlepších světových býků. Musíme si uvědomit, že jde skutečně o výčet toho nejlepšího na světě (SIH je spočten u 77,5 tis. býků).

Samozřejmě seznam všech býků ukazuje, jak by býk u nás mohl fungovat, ale nemůže podchytit nezanedbatelný vliv prostředí. TOP ČR dle SIH naproti tomu už ukazuje, jak se býk skutečně projevuje včetně již zajímavého příspěvku dcer v minimálně 30 stádech v produkci a 20 stádech v exteriéru v ČR. Tady se na prvním místě proti národním výsledkům kupodivu téměř nic nezměnilo, 320 zahraničních dcer ještě navýšilo hodnotu SIH býka NEO-203 FRANIS POM na 140,9, druhé místo obhájil přes obrovský nárůst počtu dcer skvělý

býk NEO-282 MOGUL (ze 200 na 21700) s indexem 134,8 a třetí se umístil NEA-909 YOURI s indexem 134 a ¾ podílem dcer z ČR. Na 4. místě se umístil nejlepší český býk NEO-320 Zeliv RUMIK (SIH 134,2) z programu firmy Jihočeský chovatel, a.s. Stejně jako Rumik potvrdil výborné genomické předpoklady i další býk původem ze ZD Vysočina Želiv, a to NXB-120 Zeliv RASTY a umístil se v TOP 100 býků na 13. místě s indexem SIH 130,3. Soubor je umístěn jak na Plemdatu, tak i na stránkách našeho Svazu.

A protože jsme v ČR a jsme přesvědčeni o tom, že si naši významnou pozornost zaslouží chovatelé, kteří přes nepříznivou situaci, která pro české šlechtění s rozvojem genomiky a přílivem obrovského množství býků s „perfektními“ genomickými předpoklady ze zahraničí nastala, na produkci plemenných býků nezaněvřeli, byl vytvořen žebříček „Domácích býků dle SIH“. Ten ukazuje nejlepší býky, kteří se narodili v českých chovech, ať už přirozenou cestou nebo z dovezených embryí. Je skvělé vidět, že se tito býci rozhodně neztrácejí, ostatně příkladem budiž výsledky chovů, které českou genetiku dlouhodobě využívají (ZS Ostřetín, ZEAS Pod Kunětickou horou, ZD Vysočina Želiv a další). I z počtu provedených inseminací je zřejmé, že o špičkové české býky je ze strany chovatelů velký zájem, bohužel nabídka se v posledních letech hodně zúžila. V loňském roce se Svazu chovatelů holštýnského skotu podařilo v těsné spolupráci s ČMSCH a Plemdatem dokončit proces výpočtu národních genomických plemenných hodnot. Systém se neustále zdokonaluje, přibývají použitelné genotypy, začíná se s prováděním genomických analýz přímo v laboratoři ČMSCH, co významně urychlí proces předselektce plemenných býků na chovech. I díky tomu začínají plemenářské organizace výrazněji spolupracovat s chovy nejen při prodeji inseminačních dávek, ale i při výběrech a výkuech býků do inseminace. Znovu se na inseminačních stanicích objevují produkty domácího šlechtění a je krůček k tomu, aby se i chovatelé vrátili ve větší míře k české genetice, která má především v českých podmínkách svůj obrovský význam. O článku o dvou momentálně nejlepších býcích v žebříčku, želivských RUMIKovi a RASTYm jsme požádali přímo majitele, na dalších místech jsou dobronínský NEA-782 LOSTEDEN s indexem 128,7 a ostřetínský NEO-269 PIKANT, NEO-267 POLLEDSTAR P a NEA-865 MARDEN s hodnotou SIH nad 125.

sekretariát SCHHS ČR

Nejlepší krávy podle SIH-K (datum publikace PH:8.8.2017)

pořadí	kráva	jméno	otec	OM	chovatel	stáj
1	CZ000371830961	AGRAS AMALKA	O MAN	SHARKY	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
2	CZ000559700961		EMERALD	ALEXANDER	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
3	CZ000401092921		YOURI	YANK	ZAS BECVARY A.S.	BECVARY VKK
4	CZ000486336931		MASSEY	PRINCE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
5	CZ000288019953	OSTRETIN DOBROMILA 15	DOBERMAN	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
6	CZ000363256921		YANK	ALFONS	PESTITEL STRATOV A.S.	MILOVICE
7	CZ000267975971		LEXOR	ARDEN	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
8	CZ000274243981		LEXOR	O MAN	NETIS A.S.	JABLUNKOV VKK
9	CZ000232495972		YANK	JOMAN	DOUBRAVA SPOL. S R.O.	LUDSLAVICE
9	CZ000204398962		YANK	ASTRO	AGRA H.DUNAJOVICE AS	TVORIHRAZ
11	CZ000190069962		SHOTTLE	O MAN	AGRO MONET, A.S.	TESANY
11	CZ000240858981		DIAMOND	DIE-HARD	AGROSUMAK A.S.	LIBHOST K3
13	CZ000274257971		COLORETTO	ALFONS	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
14	CZ000242147971		OMANOMAN	ORION	OSICKA VACLAV MVDR.	CERVENKA, NOVY DVUR
15	CZ000320386952		GALOSH ISY	ECIDION	ZD DOBRUSKA	DOBRUSKA-MLEC.FARMA
16	CZ000543561961		FRANIS POM	SERMIONE	ZD OKRISKY, DRUZSTVO	OKRISKY 4
17	CZ000288131953	OSTRETIN GENUA 18 ET	PERRY	O MAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
18	CZ000260535953	OSTRETIN ADELA 112	ALTAIOTA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
19	CZ000203534972		OMANOMAN	O MAN	KELECKSKO A.S.	KELC
20	CZ000260283953	OSTRETIN DOBROMILA 12	PRINCE	STYLIST	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
20	CZ000228279972		YOURI	BEACON	ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE	NIVNICE
22	CZ000486339931		MASSEY	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
22	CZ000516664931		YANK	IMOLA	AGRO SEDLICE A.S.	SEDLICE 4R
22	CZ000605999931		GALOSH ISY	MARCOS	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
25	CZ000241810971		OMANOMAN	OVIEDO	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
26	CZ000324549953	OSTRETIN WENDY 16	POLLEDSTAR	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
26	CZ000354014921		ALOISO	MARLON	ZS KOSOVA HORA A.S.	JANOV
26	CZ000259923981		SUDAN	WIZZARD	VOD STEBORICE	JEZDKOVICE
29	CZ000313827952		FACEBOOK	VAUCLUSE	ZD OSTAS	CESKA METUJE
30	CZ000387186921		PAVAROTTI	IBIS	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
30	CZ000579329931		MOGUL	SUPER	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
32	CZ000194137972		ALTARUFFIAN	CAPITOL	SVIZELA JOSEF	VELKY ORECHOV-VOLNA
32	CZ000604165931		DROVER	YANK	ZOD KLUKY	KLUKY
34	CZ000253327971		EMERALD	DUCE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
34	CZ000579020931		WATSON	SUDAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
36	CZ000220146981		YANK	ERNESTO	HESAKO ZEM.VYR.S.R.O	VELKE HERALTICE NK
37	CZ000328019921		LOYDIE	DOTSON	AGRODR. NACERADEC	HORNI LHOTA-FARMA
38	CZ000318731921		YANK	AMUND	ZS SLOVEC A.S.	SLOVEC
39	CZ000610180961	ZERAS MAREN G	MARDI GRAS	ROUMARE	ZERAS A.S.	RADOSTIN
39	CZ000259214971		CANO	SHARKY	ZD UNCOVICE	PRIKAZY VKK
39	CZ000267983971		LEXOR	JAKE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
39	CZ000318052921		BURT	SHOLTEN	TYNICE S.R.O.	SVATBIN I
39	CZ000411765931		ROUMARE	SPARTACUS	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
44	CZ000400225921		YOURI	FROSTY	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
44	CZ000260279953	OSTRETIN GENUA 8 ET	PAXTON	RAMOS	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
46	CZ000275365921		JAKE	MARATHON	ZEAS OSKORINEK A.S.	CHLEBY VKK
47	CZ000570404931		LEXOR	SHARKY	ZEVEA, A.S.	O.RADOUN
47	CZ000335673921		SUDAN	ABRAHAM	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
47	CZ000275736971		EMERALD	JAKE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
47	CZ000484578961		END-STORY	STYLIST	ZEMEDELSKA A.S. LIPA	LIPA
51	CZ000354252921		FRANCIS	MISKO	MONTAMILK S.R.O.	KAMENNE ZBOZI
51	CZ000427468932		DROVER	ICHANT	KRALOVICKA ZEM. A.S.	VYROV
51	CZ000290231921		SURFEIT	LONARD	TYNICE S.R.O.	SVATBIN I
54	CZ000253355971		EMERALD	MILLION	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
54	CZ000467015961		MARCOS	BOLTON	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
54	CZ000324842953	OSTRETIN ADELA 161	KASCOL	ALTAIOTA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
54	CZ000486168931		MASSEY	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
58	CZ000316540921	KRA-HO JAJA	AJAX	ASHLAR	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
58	CZ000225562972		MOGUL	PERRY	ZOD LESNA	PERNA VKK
58	CZ000189055972		YANK	ISAC	ZOD LESNA	PERNA VKK
58	CZ000245452981		SHOLTEN	BURT	ZDV NOSOVICE	NIZNI LHOTY VKK
62	CZ000293510971		WATSON	O MAN	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
63	CZ000368741921		ROUMARE	YANK	ZD CECTICE	CECHTICE - HOLSTYN
63	CZ000284614971		YOURI	O-ALEXMAN	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
63	CZ000274160971		KAI	DIAMOND	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
63	CZ000219274972		WATSON	YANK	ZEMASPOL U.BROD A.S.	TESOV - VOLNA
67	CZ000308205921		YANK	MAGNA	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
67	CZ000336019921		CHURROS	MAINROAD	HORAK KAREL ING.	ZEHUD
67	CZ000267976971		LEXOR	WIZZARD	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
67	CZ000394424921	KRA-HO FUGA	MOGUL	PLANET	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
71	CZ000520842931		FRANCIS	A-A WIN 395	ZD KOVAROV	RADVANOVS KS
71	CZ000312304921		YANK	CITAT	HORAK KAREL ING.	ZEHUD
73	CZ000238570972		MOGUL	SUPER	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
74	CZ000272106981		TWIST	DIAMOND	AGROSUMAK A.S.	LIBHOST K3
74	CZ000288192953	OSTRETIN ALEXIS 70	MILANO	LINUS P	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
76	CZ000345425921		SNOW	SHOTTLE	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
76	CZ000171383942		HYPER CAPJ	KRAMER	AGRI LIBOCHOVICE AS.	LIBOCHOVICE
76	CZ000530319961		FRANIS POM	EIGHT	ZD HROTOVICE-DRUZST.	HROTOVICE-VKK
79	CZ000470076931		PRINCE	GOLDWYN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
79	CZ000260303953	OSTRETIN LORIOTKA 14	RAKUUNA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
79	CZ000241573971		DIAMOND	PIROT	LIBINSKA AGRO S.R.O.	SUMVALD
79	CZ000228628962		RUMIK	WIZZARD	AGROLIP A.S. LIPOV	LIPOV
79	CZ000231461962		MOGUL	IMPULS	AGROS VY-DEDICE A.S.	OPATOVICE
84	CZ000355875921		YANK	MATT	ZD TRH.STEPANOV.A.S.	TRHOVY STEPANOV VKK
84	CZ000552206931		MARCOS	ASTRE MAN	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
84	CZ000348930921		PETAR	RANDALIA	CZU SZP LANY	RUDA-HARVESTORE
84	CZ000545509961		PENNYMAKER	ALFONS	AGROPODNIK KOSETICE	CHYSNA II
84	CZ000522567931		OMANOMAN	MASSEY	AGRA DESTNA,-A.S.	DESTNA VKK
84	CZ000521049961		MYSTYLE	MARMAX	AGROPODNIK KOSETICE	CHYSNA II
90	CZ000382391921		ALTIMA	SHOLTEN	AGROBOS, SPOL.S R.O.	SLATINA
91	CZ000376816921		WATSON	YANK	DZV NOVA, A.S.	PETROVICE 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	RPH-EX
156,1	157	109	110	2455	0,03	81	0,12	76	108	VG	86	136
149,5	144	134	105	1220	0,42	77	0,16	45	106	G+	84	150
148,6	146	113	117	1345	0,23	64	0,20	52	109	G+	83	144
148,1	139	122	119	649	0,45	60	0,25	37	124	G+	84	145
146,7	150	104	105	1517	0,15	62	0,23	60	106	G+	83	128
146,1	144	100	119	1467	0,27	72	0,13	50	120	G+	83	137
145,9	147	117	105	1563	0,37	84	0,12	52	95	G+	82	136
145,6	145	107	112	1350	0,27	68	0,18	51	111	G+	84	136
144,6	143	109	113	1925	0,19	79	0,03	53	109	G+	80	134
144,6	144	105	112	1778	0,11	67	0,11	56	112	G+	82	138
143,4	141	118	124	1327	0,27	67	0,13	46	89	VG	86	160
143,4	136	121	122	628	0,36	51	0,24	36	111	G+	83	133
143,1	150	116	83	1613	0,23	73	0,18	58	96	G	77	110
143	142	116	112	951	0,44	69	0,19	41	98	G+	80	139
142,9	142	115	113	2386	-0,12	63	0,01	64	95	VG	85	154
142,7	139	114	105	1031	0,11	43	0,25	47	124	G+	82	129
142,4	130	134	125	-411	0,58	33	0,41	18	112	G+	83	147
142,2	149	97	112	3028	-0,42	52	0,04	85	81	G+	84	137
141,6	141	110	105	1981	0,01	63	0,05	57	111	G+	82	128
141,1	135	118	112	1267	0,00	41	0,17	47	120	G+	84	132
141,1	141	111	111	688	0,35	52	0,28	40	101	G+	83	140
141	140	105	113	329	0,5	52	0,34	34	109	G+	81	134
141	144	111	100	2459	-0,04	74	-0,02	63	101	G+	80	125
141	141	106	108	704	0,35	53	0,29	41	108	G+	80	134
140,9	134	117	116	1099	0,12	46	0,16	43	118	G+	84	141
140,7	146	95	107	2053	0,11	76	0,05	59	101	G+	83	128
140,7	133	124	127	990	0,09	40	0,18	41	100	G+	83	152
140,7	142	105	112	977	0,43	70	0,19	41	102	G+	82	142
140,6	146	98	100	1459	0,25	69	0,16	52	106	G+	82	129
140,5	142	122	100	2041	-0,08	57	0,07	60	91	G+	83	135
140,5	130	133	128	1450	0,03	48	0,04	42	100	VG	85	163
140,4	129	119	126	1696	-0,09	45	0,00	45	129	VG	85	142
140,4	139	115	105	1990	0,11	74	-0,02	51	109	G	79	134
140,3	139	113	101	431	0,51	57	0,29	34	114	G	79	129
140,3	139	111	119	792	0,33	54	0,24	40	96	G+	80	132
140,2	135	114	124	1866	0,00	59	0,01	51	105	G+	84	155
140,1	141	118	99	1965	-0,11	52	0,09	60	99	G+	81	133
140	141	101	115	1789	-0,11	46	0,14	60	100	G+	81	135
139,8	128	120	137	1075	0,14	47	0,08	35	112	G+	84	170
139,8	136	120	111	1264	0,01	41	0,17	48	106	G	79	130
139,8	141	112	98	1043	0,39	68	0,18	42	106	G+	82	131
139,8	135	125	109	80	0,49	43	0,34	27	106	G+	82	133
139,8	130	114	126	750	0,07	30	0,23	38	125	G+	81	136
139,7	141	103	106	1255	0,13	52	0,20	50	112	G+	80	128
139,7	134	112	118	1021	0,18	49	0,16	40	118	VG	86	148
139,6	141	94	117	630	0,53	66	0,25	36	106	G+	82	135
139,5	136	120	106	1000	0,25	54	0,16	40	110	G+	82	131
139,5	137	105	117	694	0,46	63	0,19	34	113	G+	82	140
139,5	137	118	112	1529	0,09	56	0,09	48	100	G+	84	153
139,5	137	123	99	1213	0,25	62	0,12	42	108	G+	80	131
139,3	138	107	108	236	0,50	49	0,33	31	118	G+	82	138
139,3	137	126	97	1864	-0,05	54	0,04	53	108	G	79	133
139,3	133	124	122	664	0,31	48	0,21	34	95	G+	82	145
139,1	136	123	106	430	0,44	51	0,27	32	104	G+	83	142
139,1	141	104	100	1258	0,29	66	0,14	45	113	G+	82	126
139,1	150	98	93	1645	0,12	63	0,21	62	84	G+	80	120
139,1	135	117	114	1794	-0,05	52	0,04	51	107	G+	84	153
139	133	114	121	290	0,42	45	0,28	29	113	G+	83	154
139	123	137	134	529	0,37	48	0,09	21	113	G+	83	168
139	137	106	122	1499	0,11	58	0,09	47	99	G+	80	146
139	137	109	110	825	0,15	40	0,26	43	113	G+	82	134
138,9	137	104	115	721	0,28	47	0,25	39	115	G+	81	142
138,8	135	114	112	1342	0,08	50	0,12	46	110	G	78	127
138,8	140	100	114	606	0,42	56	0,28	38	103	G+	81	134
138,8	144	114	82	1602	0,10	60	0,16	56	103	G	75	101
138,8	131	116	125	765	0,22	44	0,17	34	114	G+	83	153
138,7	139	119	93	1603	0,05	56	0,10	51	110	G+	84	133
138,7	134	119	107	954	0,07	37	0,22	43	116	G+	81	112
138,7	143	112	82	984	0,36	63	0,23	44	110	G	76	105
138,7	135	108	122	1402	0,18	61	0,06	43	105	G+	82	156
138,6	138	107	104	1740	0,10	64	0,05	50	115	G+	80	124
138,6	136	105	117	1385	0,18	60	0,09	45	110	G+	83	139
138,5	127	133	130	1917	-0,19	42	-0,05	47	104	G+	84	167
138,4	138	115	111	563	0,59	69	0,21	31	93	G+	80	138
138,4	138	101	114	192	0,61	57	0,31	28	110	VG	86	141
138,3	128	135	120	1114	0,05	40	0,10	38	105	G+	84	160
138,3	130	136	109	2223	-0,10	61	-0,11	50	106	G+	82	145
138,3	139	105	102	211	0,42	42	0,39	34	111	G+	80	121
138,2	129	130	107	342	0,56	58	0,16	21	124	G+	82	135
138,2	142	97	108	2032	-0,05	60	0,07	60	103	G+	81	116
138,2	144	114	84	875	0,54	76	0,21	40	97	G	78	100
138,2	134	118	116	735	0,39	58	0,17	32	103	G+	81	139
138,2	130	132	125	1497	0,03	50	0,02	42	93	G+	82	153
138,1	136	120	106	2443	-0,14	63	-0,08	58	104	G+	82	142
138,1	140	114	106	1698	0,02	56	0,10	53	92	G+	83	129
138,1	138	119	104	1542	0,05	53	0,11	50	96	G+	82	139
138,1	132	124	115	503	0,18	31	0,28	35	106	G	79	131
138,1	138	108	110	1319	0,16	57	0,13	46	105	G+	81	141
138,1	141	104	105	368	0,47	52	0,35	36	98	G	78	124
138	137	116	107	2255	-0,15	56	-0,02	59	99	G+	83	139
137,9	139	102	109	715	0,33	52	0,25	39	109	G	79	127

TOP 100 býků dle SIH

POR	JMENO-BYKA	CISLO-BYKA	LIN-REG	NAR	OT-JMENO	OM-JMENO	ORG	CZ-DC M	IB-DC M	CZ-ST M	IB-ST ML	SPOL M	CZ-DC E	I-DC E
1	FRANIS POM	FRAM004241683313	NEO-203	2010	MAN-O-MAN	ROUMARE	604	80	419	34	255	91	69	282
2	MOGUL	840M003006972816	NEO-282	2010	DORCY	MARSH	901	303	21682	36	4336	97	275	8535
3	YOURI	NLDM000519313424	NEA-909	2008	ROUMARE	O MAN	101	788	1001	147	294	98	530	640
4	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2010	MARCOS	MERWE	201	67	67	37	37	87	61	61
4	AJAX	NLDM000535005732	NEO-120	2010	MAN-O-MAN	MASCOL	101	61	323	37	241	89	54	230
6	COLORETTO	NLDM000543203445	NEO-248	2011	GERARD	JORDAN	101	72	288	41	190	89	60	189
7	BERTOLI	NLDM000533285697	NGA-655	2009	BERTIL	O MAN	101	52	414	36	274	88	46	244
8	NUMERO UNO	ITAM017990915143	NEO-239	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	906	307	12985	51	4676	97	274	8862
9	AMOR RED	NLDM000527309859	RED-583	2010	LAWN BOY P-RED	GOLDWYN	510	158	3137	36	1389	95	88	975
10	FACEBOOK	CANM000010847042	NEO-201	2010	MAN-O-MAN	AIRRAID	906	278	5766	46	1975	97	222	3185
11	EMERALD	USAM000062297934	NXA-930	2006	MARION	LYNCH	901	843	16159	90	3908	99	655	5077
12	ELSON	NLDM000610943276	NXB-087	2012	SUDAN	MAN-O-MAN	702	294	495	40	111	96	203	221
13	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	67	67	38	38	87	60	60
14	MASSEY	USAM000063026939	NEA-844	2007	MASCOL	BRET	702	1235	19270	108	5348	99	1046	7266
15	PETAR	NLDM000571155871	NEO-210	2010	LEGEND	SHOTTLE	101	85	276	54	210	91	67	162
16	SUDAN	USAM000062768990	NXA-931	2006	JAMMER	SAILOR	702	1033	12462	103	4236	99	784	6301
17	GEM	NLDM000499694728	NEO-165	2010	BOGART	JORDAN	101	52	182	33	143	88	43	123
18	OMANOMAN	DEUM000353589527	NEO-056	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	803	2272	3033	193	554	99	1603	1921
19	ENZO	FRAM002538586582	NXA-872	2009	SOCRATES	O MAN	604	60	137	33	65	89	59	103
20	LOSTEDEN	CZEM000612885061	NEA-782	2007	JARDIN	MORTY	401	845	870	104	122	99	448	448
20	PERFECT AIKO	NLDM000708611632	NEO-266	2011	FREDDIE	GOLDWYN	803	171	1052	36	556	94	115	504
20	DROVER	USAM000071181628	NEO-396	2012	CAMERON	SUPER	101	44	44	34	34	82	40	40
23	PEDRO	FRAM001445852881	NXB-079	2012	GOLD-CHIP	PLANET	803	258	692	35	288	96	190	600
24	DANNO	NLDM000888659628	NXB-073	2012	BOOKEM	BOLTON	101	528	4703	87	1707	98	414	2239
25	LOGAN	USAM000062030793	NEA-968	2004	O MAN	BW MARSHALL	702	1065	15494	82	2848	99	547	2934
26	ROZ	NLDM000532074621	NEO-166	2010	LEGEND	SHOTTLE	101	66	272	41	205	90	59	179
27	PIKANT	CZEM000653343053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	138	138	35	35	93	107	107
28	MARDEN	CZEM000580274053	NEA-865	2008	JARDIN	BOLIVER	401	170	170	57	57	94	141	141
28	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	300	352	48	73	96	224	224
30	MILANO	DEUM000354563004	NEO-197	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	401	205	205	40	40	95	142	142
31	MARCOS	NLDM000136333410	NEO-010	2005	MURPHY	BW MARSHALL	903	952	7415	78	3012	99	778	2490
32	JEROEN	USAM000520287673	NGA-666	2009	BERTIL	O MAN	101	155	1320	35	683	93	131	515
32	SUNSET	NLDM000532128858	NEO-158	2010	DIAMOND	GOLDWYN	101	85	3978	53	1728	92	73	2144
34	ABC	USAM000063685855	NEO-336	2008	O MAN	BOLIVER	170	387	2706	38	345	97	190	310
35	ATOMIUM RED	CANM000107640201	RED-614	2012	DETOX	ALTBAXTER	906	155	400	32	164	94	98	152
35	RACEY	USAM000069214838	NXB-002	2010	RUSSELL	BOLTON	101	58	189	35	54	88	49	49
37	OGART	CZEM000715873061	NEO-179	2010	BOGART	SHOTTLE	101	67	67	43	43	87	56	56
38	HUNTING	NLDM000874937642	NEO-371	2012	HUNTER	BOLTON	101	76	253	41	175	89	70	179
39	NOMARE	CZEM000565497071	NEO-001	2009	ROUMARE	O MAN	702	123	123	47	47	93	108	108
40	PAVAROTTI	CZEM000750254061	NEO-255	2011	SNOWMAN	JARDIN	101	781	781	85	85	99	463	463
41	VICTORY	NLDM000709772790	NEO-090	2009	DIAMOND	SHOTTLE	101	46	167	34	133	87	38	107
42	PARADISE	NLDM000734247278	NEO-341	2011	SNOWMAN	SHOTTLE	101	386	582	84	242	97	264	381
42	LOUVRE	NLDM000570534118	NEO-242	2011	GERARD	BOLTON	101	90	230	51	169	91	81	171
44	PECOS	CZEM000762762061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	62	62	43	43	87	58	58
44	FRANCIS	NLDM000543704568	NXA-990	2010	NIAGRA	PARAMOUNT	101	77	232	36	176	90	61	142
46	HUNTER	840M003000540481	NEO-127	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	101	2164	7628	196	1872	99	1499	3800
47	LOYDIE	USAM000062030790	NEO-028	2004	O MAN	BW MARSHALL	702	706	20067	46	4776	99	505	5791
48	MONREAL	DEUM001501192456	NEO-136	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	510	210	9710	41	2894	96	185	2531
49	LEVI	USAM000063927723	NXA-938	2006	BUCKEYE	O MAN	170	1554	36261	94	6069	99	1100	10890
49	EMMETT	DNKM0003001001754	NEO-263	2011	MAN-O-MAN	ALTBAXTER	803	396	0	46	0	98	339	0
49	OBAMA	CZEM000686603061	NEO-087	2010	JEEVES	GOLDWYN	101	72	72	47	47	88	62	62
52	TOM	840M003003733631	NEO-224	2010	MAN-O-MAN	MAC	101	49	783	39	106	88	37	189
53	SAMURAI	NLDM000543348568	NXB-021	2011	GOFAST	JARDIN	101	81	342	54	241	90	62	211
54	OSCO	DEUM001265237674	NXA-976	2010	SUPER	GOLDWYN	702	662	662	53	53	98	537	537
55	PERSTITION	CZEM000681548021	NXB-017	2011	SUPER	PLANET	604	281	281	69	69	97	186	186
56	HEATH	NLDM000569542667	NEO-107	2010	DIAMOND	JORDAN	101	75	230	50	179	91	68	153
57	FIRTH	NLDM000543773412	NEO-156	2010	SUNSIRE	SHOTTLE	101	78	264	53	211	91	67	172
57	MANOA	CANM000107764508	NXB-139	2012	EPIC	MAN-O-MAN	906	91	316	39	206	90	72	218
59	GOLIATH	NLDM000739022942	NEO-163	2010	GOLI	PARAMOUNT	101	55	342	31	216	89	50	253
60	ONYX	CZEM000715718061	NEO-134	2010	ALTAOTTO	ZENITH	101	47	47	32	32	83	42	42
61	MONTY	USAM000066769693	NXA-896	2009	ALTBAXTER	BOLTON	101	87	87	54	54	90	75	75
61	MONACO	CZEM000580292053	NEA-866	2008	BOLTON	MASCOL	401	129	129	46	46	93	106	106
63	BLITZ	NLDM000497081841	NEA-969	2008	PARAMOUNT	O MAN	101	142	2252	54	1114	94	81	818
64	CHEVROLET	NLDM000765206109	NEO-331	2011	FREDDIE	PLANET	101	918	2134	131	639	99	709	1238
65	LANYARD	CANM000011098687	NEO-253	2010	MAN-O-MAN	GOLDWYN	906	373	737	78	330	97	270	427
65	BOWIE	NLDM000699875958	NEO-275	2011	BOWSER	SHOTTLE	101	67	303	42	232	89	54	172
67	ORANGE	CZEM000701232061	NEO-171	2010	GARRETT	GAVER	702	80	80	41	41	89	73	73
67	JARNO	NLDM000534466572	RED-586	2010	PEPPER	MASCOL	101	92	283	32	193	92	74	174
69	OTOMAN	NLDM000535241350	NEO-109	2010	MAN-O-MAN	GOLDWYN	702	98	98	51	51	91	84	84
69	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	1053	1399	110	329	99	547	547
71	IMOLA	CZEM000106789071	NXA-352	2004	O MAN	TRENT	702	3489	5018	255	677	99	2087	2146
72	MELBOURNE	USAM000069822382	NXB-005	2010	SEBASTIAN	SHOTTLE	101	69	69	47	47	88	57	57
72	ELOTIN	FRAM000802899164	NXA-950	2009	PLANET	ROUMARE	604	93	182	39	74	92	74	137
74	NALINO	CZEM000621336021	NEO-003	2009	ALINO	O MAN	101	59	59	48	48	86	52	52
74	E.T.SHOTTLE	NLDM000398102290	NEO-117	2005	SHOTTLE	BESN	702	1409	11584	94	2951	99	652	5475
76	JAKE	USAM000140396034	NEO-236	2009	MASSEY	RAMOS	702	573	7967	54	905	98	405	702
77	ORLIN	DEUM001265237672	NEO-188	2010	BOWSER	O MAN	702	420	873	30	67	98	308	308
78	SNOWFALL	BELM000128079806	NEO-258	2011	SNOWMAN	MAC	803	999	1391	105	302	99	760	973
79	SUPERB	USAM000069910006	NXA-981	2010	SUPER	AUDEN	906	82	226	30	171	91	75	206
80	MARPAC	ITAM020990614776	NXB-049	2010	SUPER	ACTIVE	101	169	284	33	73	94	134	211
80	MANIFOLD	USAM000135747713	NEA-960	2004	O MAN	BW MARSHALL	906	3213	58030	151	9477	99	2248	25466
82	ROCKY	NLDM000925887513	NXB-095	2012	SHAMROCK	GOLI	101	566	1798	97	614	98	428	853
83	FLEURIEL	FRAM000341160738	NEO-205	2010	MAN-O-MAN	BOLTON	604	76	76	31	31	89	60	60
83	LENON	CZEM000562131053	NEA-783	2007	RAMOS	O MAN	401	247	510	57	218	96	203	203
85	NONSTOP	NLDM000522069615	NEO-078	2009	JEEVES	LAUDAN	702	331	385	37	72	97	238	238
86	AMERY	USAM000140580936	NEO-193	2010	MILLION	JET STREAM	906	94	250	40	117	92	77	162
87	NIAGARA	NLDM000696431207	NEA-998	2009	SHOTTLE	GOLDWYN	803	170	170	44	44	95	147	147
87	INCOME	NLDM000527617923	NEA-996	2009	JANGO	SHOTTLE	101	59	173	41	142	89	55	126
89	FAUBARA	FRAM000843194550	NEO-246	2010	VAUCLUSE	SHOTTLE	604	79	79	36	36	89	66	66
90	FRONTLINE	NLDM000605729678	NEO-190	2010	GARRETT	A-A WIN 395	101	83	203	50	154	91	63	118
90	SAASVELD													

(TOP 100 býků dle SIH (min. 30 stád prod. a 20 stád ext.. staří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (Datum publikace PH: 8.8.2017)
Testování býci jsou v sestavě označení písmenem T

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	DSI-KON	DSI-VEM	SIH	TS
30	168	85	M	210	0,48	0,43	46	37	138	101	106	116	113	99	140,9	T
33	2565	96	M	1171	0,34	-0,08	68	24	122	97	100	115	134	131	134,8	
108	191	97	M	130	0,42	0,38	39	31	133	104	101	121	99	109	134,4	T
32	32	80	C	338	0,53	0,23	56	26	129	104	107	111	108	113	134,2	T
32	166	83	M	654	0,19	0,25	37	36	129	94	106	115	112	111	134,2	T
37	129	84	M	1179	-0,09	0,27	29	53	135	102	78	104	120	113	133,8	T
32	160	82	M	408	0,39	0,37	46	38	137	110	89	89	111	97	132,5	T
48	3485	96	M	-429	0,59	0,14	33		112	107	127	129	123	126	132,1	
29	432	90	M	-1074	0,74	0,56	20	7	126	103	103	119	99	126	131,8	T
38	1507	95	M	1224	0,28	0,03	64	34	127	101	119	118	96	104	131,5	
71	1723	98	M	50	0,59	0,30	50	23	131	98	90	114	115	105	130,8	
30	44	93	M	176	0,45	0,24	43	22	125	99	108	119	108	107	130,5	
34	34	80	C	1410	0,17	0,06	60	42	131	96	102	109	114	92	130,3	T
90	2373	99	M	719	0,16	0,14	37	30	124	116	106	114	102	116	130,2	
44	123	84	M	1420	0,06	0,05	50	42	128	97	99	104	120	103	130,1	T
83	2391	98	M	862	0,35	0,13	58	32	129	99	94	118	106	108	129,7	
27	98	81	M	241	0,40	0,18	41	20	123	114	94	111	123	112	129,6	T
159	351	99	M	1064	0,21	0,04	53	31	124	95	97	118	113	117	129,1	T
31	49	83	M	191	0,53	0,13	50	15	122	115	116	100	118	99	129,0	T
76	76	96	M	853	0,19	0,15	43	34	127	90	103	122	100	111	128,7	T
26	265	91	M	-529	0,70	0,25	37	3	119	100	109	118	120	116	128,7	
29	29	72	C	1846	-0,07	-0,11	52	40	122	116	101	112	120	105	128,7	T
29	274	93	M	394	0,21	0,03	30	12	112	111	115	118	115	133	128,4	
66	802	97	M	766	-0,15	0,12	11	30	116	112	109	111	123	112	128,1	
56	975	98	M	1203	0,00	0,01	37	32	120	118	113	114	111	97	127,5	
36	128	84	M	337	0,5	0,04	52	12	117	118	117	116	120	92	127,4	T
23	23	87	C	-618	0,73	0,26	37	1	117	103	103	114	118	121	126,8	
43	43	90	C	1422	-0,04	0,06	41	43	126	100	93	103	112	108	126,7	T
35	35	93	M	1265	0,17	0,11	55	42	132	92	100	113	98	92	126,7	
24	24	90	C	405	0,28	0,13	37	21	120	102	107	117	112	108	126,5	T
60	929	98	M	865	0,02	0,11	29	31	121	109	111	119	105	100	126,4	
25	273	91	M	157	0,38	0,3	36	26	128	102	103	97	106	95	126,1	
46	977	88	M	429	0,05	0,05	18	15	111	114	125	122	107	121	126,1	T
21	87	93	M	425	0,26	0,09	35	17	116	107	114	109	118	108	126,0	
21	63	88	M	-395	0,77	0,24	48	6	122	102	102	107	103	120	125,6	T
29	29	76	M	-78	0,31	0,12	23	6	112	103	130	117	117	108	125,6	T
38	38	79	C	301	0,36	-0,02	40	7	111	109	108	110	128	126	125,5	T
37	118	86	M	183	0,16	0,24	19	22	120	100	103	111	118	107	125,2	T
41	41	88	C	1104	0,11	0,21	45	47	134	101	92	82	96	100	125,1	T
65	65	96	C	924	-0,05	0,14	25	35	123	94	90	124	114	107	125,0	
30	89	79	M	288	0,40	0,29	43	29	129	87	100	104	107	88	124,6	T
63	159	95	M	1313	-0,14	-0,18	29	20	108	106	110	123	141	111	124,5	
44	117	87	M	356	0,12	0,29	21	30	125	86	96	97	110	118	124,5	T
39	39	80	C	1246	-0,14	0,08	27	39	122	93	101	106	109	112	124,3	T
29	103	84	M	939	0,11	0,16	39	37	127	109	82	97	105	111	124,3	T
150	1073	99	M	462	0,05	0,11	19	20	115	99	111	123	111	113	124,2	
39	1764	97	M	296	0,24	0,32	30	31	128	99	93	109	100	96	124,1	
36	999	94	M	-9	0,28	0,22	22	15	117	116	93	116	114	111	123,9	T
61	2533	99	M	-54	0,48	0,36	37	24	129	101	97	122	93	79	123,7	
40	0	95	C	193	-0,05	0,11	2	14	109	102	124	125	82	118	123,7	T
42	42	81	C	-41	0,08	0,12	6	7	107	114	128	113	114	121	123,7	T
30	52	80	M	24	0,37	0,31	31	23	125	66	108	107	107	105	123,6	T
39	147	85	M	-72	0,18	0,19	12	11	113	108	106	111	119	120	123,5	T
46	46	96	C	107	-0,07	0,14	-2	13	108	113	111	126	115	124	123,3	
50	50	92	C	1726	-0,05	-0,1	49	37	121	95	98	116	115	99	123,1	T
48	116	85	M	858	-0,10	0,16	18	35	122	90	92	106	115	111	122,9	T
45	136	85	M	1081	-0,39	0,22	0	46	123	94	106	108	89	114	122,8	T
31	161	87	M	-295	0,38	0,16	20	3	111	98	100	117	121	131	122,8	T
30	162	83	M	1376	-0,24	-0,01	21	35	116	136	99	121	87	116	122,6	T
30	30	76	C	638	0,44	0,15	59	28	128	116	99	99	86	92	122,5	T
45	45	84	C	107	0,53	0,05	47	7	114	95	104	99	121	122	122,4	T
39	39	87	C	819	0,33	0,11	55	31	127	104	91	95	100	104	122,4	T
43	477	87	M	1405	-0,18	0,10	27	45	125	116	83	99	109	96	122,3	T
106	357	98	M	1349	-0,10	-0,10	33	28	114	101	107	127	113	107	122,2	
53	198	95	M	467	0,25	0,18	36	26	123	86	96	117	101	111	122,1	
36	132	83	M	365	-0,1	0,15	3	21	113	128	102	120	105	112	122,1	T
37	37	83	C	333	0,15	0,13	23	19	115	117	104	95	113	111	121,9	T
29	112	85	M	-979	0,62	0,43	15	2	119	102	115	113	97	103	121,9	T
45	45	85	C	-281	0,20	0,33	8	16	119	97	106	104	114	104	121,8	T
72	72	97	M	760	-0,09	0,12	16	29	117	88	98	127	101	124	121,8	T
194	218	99	M	741	0,12	0,13	34	29	123	101	109	96	110	83	121,3	T
37	37	78	C	1082	0,08	-0,05	41	25	116	99	102	109	111	113	121,1	T
31	54	86	M	1924	-0,40	-0,04	21	47	120	103	93	109	104	112	121,1	T
40	40	79	C	445	0,16	0,11	28	20	116	125	108	104	90	113	120,9	T
60	1180	98	M	808	0,06	0,04	31	25	116	112	100	126	98	105	120,9	
39	145	97	M	-605	0,39	0,27	11	2	112	101	111	118	108	114	120,8	
25	25	94	M	119	-0,30	0,24	-20	20	110	88	107	122	124	116	120,6	
90	215	98	M	1420	-0,28	-0,17	19	23	105	100	107	125	126	121	120,5	T
26	144	87	M	-242	0,22	0,08	10	0	103	112	116	124	109	130	120,4	T
26	60	91	M	1310	-0,48	0,00	-2	34	111	102	112	116	112	112	120,2	
110	5538	99	M	1216	0,05	0,00	42	32	121	99	110	115	85	104	120,2	
81	286	97	M	-564	0,23	0,14	0	-5	102	115	114	125	122	124	120,1	
26	26	80	C	824	-0,04	0,11	23	31	119	108	107	116	91	100	120,0	T
46	46	92	M	-984	0,46	0,31	3	-5	109	128	110	116	107	112	120,0	T
32	32	93	M	220	0,26	0,06	29	10	112	106	97	121	121	107	119,9	
32	79	86	M	396	0,21	-0,08	31	4	105	112	101	115	124	129	119,8	T
38	38	90	C	279	0,07	-0,09	15	1	100	116	113	113	126	134	119,7	T
36	99	83	M	906	-0,09	-0,01	21	23	112	93	104	95	127	116	119,7	T
31	31	81	C	814	0,35	0,04	57	25	123	112	85	97	105	100	119,6	T
37	87	84	M	1259	0,12	-0,08	50	26	117	107	105	113	106	90	119,5	T
36	79	84	M	853	-0,02	-0,18</										

Žebříček domácích býků dle SIH

POR	JMENO-BYKA	CISLO-BYKA	LIN-REG	NAR	OT-JMENO	OM-JMENO	ORG	CZ-DC M	IB-DC M	CZ-ST M	IB-ST ML	SPOL M	CZ-DC E	I-DC E
1	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	67	67	37	37	87	61	61
2	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	67	67	38	38	87	60	60
3	LOSTEDEN	CZEM000612885061	NEA-782	2007	JARDIN	MORTY	401	845	870	104	122	99	448	448
4	PIKANT	CZEM000653340053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	138	138	35	35	93	107	107
5	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	300	352	48	73	96	224	224
5	MARDEN	CZEM000580274053	NEA-865	2008	JARDIN	BOLIVER	401	170	170	57	57	94	141	141
7	OGART	CZEM000715873061	NEO-179	2010	BOGART	SHOTTLE	101	67	67	43	43	87	56	56
8	NOMARE	CZEM000565497071	NEO-001	2009	ROUMARE	O MAN	702	123	123	47	47	93	108	108
9	PAVAROTTI	CZEM000750254061	NEO-255	2011	SNOWMAN	JARDIN	101	781	781	85	85	99	463	463
10	PECOSS	CZEM000762720061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	62	62	43	43	87	58	58
11	OBAMA	CZEM000686603061	NEO-087	2010	JEEVES	GOLDWYN	101	72	72	47	47	88	62	62
12	PERSTITION	CZEM000681548021	NXB-017	2011	SUPER	PLANET	604	281	281	69	69	97	186	186
13	ONYX	CZEM000715718061	NEO-134	2010	ALTAOTTO	ZENITH	101	47	47	32	32	83	42	42
14	MONACO	CZEM000580292053	NEA-866	2008	BOLTON	MASCOL	401	129	129	46	46	93	106	106
15	ORANGE	CZEM000701232061	NEO-171	2010	GARRETT	GAVOR	702	80	80	41	41	89	73	73
16	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	1053	1399	110	329	99	547	547
17	IMOLA	CZEM000106789071	NEA-352	2004	O MAN	TRENT	702	3489	5018	255	677	99	2087	2146
18	NALINO	CZEM000621336021	NEO-003	2009	ALINO	O MAN	101	59	59	48	48	86	52	52
19	LENON	CZEM000562131053	NEA-783	2007	RAMOS	O MAN	401	247	510	57	218	96	203	203
20	MOXIE	CZEM000657232061	NEA-922	2008	STYLIST	VELOX	401	446	446	73	73	98	303	303
21	O-ALEXMAN	CZEM000653682021	NEO-085	2010	ALEXANDER	O MAN	101	257	574	51	209	97	146	217
22	RASKA	CZEM000700034021	NEO-340	2012	HILL	ROSEO JOC	201	46	46	30	30	83	42	42
23	PONCA	CZEM000750253061	NEO-265	2011	SNOWMAN	JARDIN	201	56	56	39	39	85	50	50
24	NELSON	CZEM000682140061	NEO-057	2009	SHOTTLE	ROUMARE	803	256	256	55	55	96	192	192
25	ORIGIN	CZEM000629991053	NEO-198	2010	RALSTORM	RAMOS	401	134	134	34	34	93	90	90
25	OSAGE	CZEM000659056031	NEO-114	2010	DOTSON	LAMUNIT	201	71	71	40	40	88	63	63
25	LABYRINT	CZEM00055722021	NEA-795	2007	ROUMARE	O MAN	604	174	174	49	49	95	124	124
28	LOBBY	CZEM000612782061	NEA-737	2007	JARDIN	VELOX	401	522	700	80	193	98	281	312
28	MOHYKAN	CZEM000613016061	NEA-826	2008	MASCOL	BESN	201	458	458	78	78	98	213	213
30	NORTHON	CZEM000622207021	NEA-955	2009	BOLTON	SHOTTLE	401	93	93	30	30	90	83	83
31	ORLANDO	CZEM000715739061	NEO-133	2010	JEEVES	SHOTTLE	101	59	59	38	38	86	49	49
31	NOTES	CZEM000539251051	NXA-912	2009	SOCRATES	BOLIVER	702	499	499	64	64	98	286	286
33	MAGUA	CZEM000580391053	NXA-921	2008	LAWN BOY P-RED	OTTAWA	401	217	532	50	125	96	164	164
34	GARTALD	CZEM000009801053	NEA-130	2002	GARTER	HERALD	401	351	351	65	65	97	150	150
35	MOHAWK	CZEM000648500061	NXA-848	2008	ALTASPARTA	O MAN	201	38	38	31	31	80	34	34
36	MONTER	CZEM000565482071	NXA-860	2008	ALTABAXTER	BOLIVER	702	61	61	41	41	86	53	53
36	MAFIOZO	CZEM000580439053	NXA-841	2008	NIFTY	LAUDAN	401	95	95	34	34	91	74	74
38	NERNET	CZEM000609039021	NXA-857	2009	ERNESTO	BESN	101	103	103	58	58	91	82	82
38	KOTT	CZEM000527386053	NEA-670	2006	OTTAWA	O MAN	401	210	210	45	45	95	95	95
40	OBELIX	CZEM000644668021	NEO-086	2010	SHOTTLE	GOLDWYN	101	47	47	40	40	83	36	36
41	KOMPLET	CZEM000542428053	NXA-653	2006	GOLDWYN	O MAN	401	94	94	38	38	91	74	74
42	NOTOR	CZEM000575472071	NEO-059	2009	STOL JOC	O MAN	202	88	88	51	51	90	75	75
43	ROZMBERK	CZEM000796406061	NXB-093	2012	SUDAN	A-A WIN 395	702	72	72	38	38	88	65	65
44	IMAGE	CZEM000106788071	NEA-353	2004	O MAN	TRENT	702	277	277	73	73	97	217	217
45	RYTMUS	CZEM000809417061	NXB-102	2012	O-COSMOPOLITAN	GARRETT	201	63	63	34	34	86	59	59
45	IMALOT	CZEM000110728053	NEA-439	2004	O MAN	MTOTO	401	1697	1890	152	236	99	794	804
45	ROBINSON	CZEM000790549061	NXB-078	2012	LEVI	BOLIVER	101	63	63	41	41	87	59	59
48	IMAN	CZEM000115704071	NEA-356	2004	O MAN	LANTZ	401	731	802	90	140	99	309	309
48	OGALALA	CZEM000696771061	NXA-920	2010	PING	MERWE	201	114	114	59	59	92	87	87
50	ICHANT	CZEM000050561061	NEA-371	2004	MERCHANT	ADDISON	101	4589	4909	353	510	99	2273	2454
51	PEQUOT	CZEM000750212061	NXB-039	2011	SUPER	ROUMARE	201	73	73	45	45	88	59	59
51	OPAL	CZEM000599214071	NXA-932	2010	PLANET	RAMOS	702	101	101	46	46	91	86	86
53	JEEP	CZEM000189006061	NEA-502	2005	MURPHY	CHAMPION	702	3439	4348	224	280	99	1682	1682
54	NABOY	CZEM000553100072	RED-558	2009	LAWN BOY P-RED	TALENT	702	80	80	42	42	89	71	71
55	OTTAWA	CZEM000723007061	NXA-942	2010	PING	LINFIELD	201	71	71	43	43	88	58	58
56	POBIWAN	CZEM000671523021	NXA-984	2011	SUPER	ERNESTO	101	72	72	45	45	88	63	63
56	PADRE	CZEM000762808061	NEO-319	2011	BEACON	O MAN	201	71	71	41	41	88	62	62
58	NATIVIO	CZEM000686473061	NXA-886	2009	EARNIT	JARDIN	101	90	90	57	57	90	76	76
59	JOYALIST	CZEM000513609053	RED-475	2005	ROYALIST	TRIBUTE	401	887	2678	102	303	99	372	383
60	NARCIUS	CZEM000693931061	NXA-922	2009	SANDY	BOLTON	510	170	170	35	35	94	135	135
61	ROLAND	CZEM000796405061	NXB-077	2012	SUDAN	PING	201	71	71	42	42	88	65	65
62	ORCAN	CZEM000723008061	NXA-954	2010	PING	BESN	202	126	126	58	58	93	91	91
63	NUCLEUS	CZEM000605457053	NXA-863	2009	FIBRAX	FORD	401	77	77	30	30	89	64	64
64	NILS	CZEM000539270051	NXA-917	2009	PLANET	TRENT	702	80	80	43	43	89	70	70
64	NALLEN	CZEM000657391061	NXA-858	2009	PLANET	SHOTTLE	101	56	56	36	36	85	50	50
66	OTO	CZEM000723005061	NEO-115	2010	ROUMARE	A-A WIN 395	201	84	84	48	48	90	70	70
67	PROMILL	CZEM000682306021	NEO-256	2011	HILL	MASCOL	101	73	73	45	45	88	64	64
68	NINJA	CZEM000539255051	NXA-913	2009	SOCRATES	BOLIVER	702	73	73	39	39	88	65	65
69	NEFF	CZEM000621330021	NEO-004	2009	JEEVES	TOYSTORY	101	84	84	43	43	89	71	71
70	NATIVE	CZEM000575453071	NEO-047	2009	ACTIVE	SHOTTLE	702	387	564	64	198	97	238	238
71	ORTY	CZEM000629935053	NEO-178	2010	HORTY	O MAN	401	161	161	35	35	94	103	103
72	NEKTAR	CZEM000621331021	NEO-002	2009	JEEVES	TOYSTORY	401	126	126	45	45	93	95	95
73	NECID	CZEM000612863021	NXA-854	2009	PLANET	TITANIC	803	257	257	38	38	96	183	183
74	POASIS	CZEM000750141061	NEO-199	2011	ALTAROSS	PLANET	101	63	63	42	42	87	54	54
75	NIGELA	CZEM000628936021	NXA-900	2009	ERNESTO	DUTCH BOY	101	63	63	46	46	87	53	53
75	NOBILE	CZEM000539219051	NXA-925	2009	PLANET	TOYSTORY	702	179	179	55	55	95	156	156
77	MAXIM	CZEM000591843021	NXA-781	2008	ALTABAXTER	FORD	401	133	133	38	38	93	96	96
78	OTTO	CZEM000575488071	NEO-099	2010	COLBY	O MAN	702	96	96	41	41	91	86	86
79	ROSSIK	CZEM000790475061	NEO-317	2012	ALTAROSS	JEEVES	101	67	67	41	41	87	56	56
79	NIMAWAY	CZEM000686528061	NXA-901	2009	EARNIT	ALTAEZESTY	101	50	50	32	32	84	45	45
81	PAWNEE	CZEM000762495061	NEO-241	2011	RADON	JONK	201	88	88	49	49	90	62	62
82	NADAL	CZEM000565499071	NEA-999	2009	JET STREAM	OUTSIDE	702	96	96	49	49	91	78	78
82	NARNEX	CZEM000539160051	NXA-902	2009	EARNIT	DUPLEX	702	54	54	30	30	85	48	48
84	LAMBERT	CZEM000563026032	RED-523	2007	ELAYO RED	FANATIC	401	226	226	52	52	96	116	116
84	NANA	CZEM000690618031	NEO-083	2009	ALEXANDER	COAT	201	71	71	42	42	88	56	56
86	OMAR	CZEM000700922061	NEO-101	2010	RAMOS	LANCELOT	702	87	87	40	40	90	79	79
87	PEIRAK	CZEM000762777061	NGA-665	2011	ARDEN	ALTAOLIVER	201	61	61	38	38	86	59	59
88	NACHOS	CZEM000580455053	NEA-954	2009	RAMOS	SHOTTLE	401	110	110	42	42	92	92	92
89	NORIS	CZEM000686397061	NXA-859	2009	OZFEST	SHOTTLE	101	62	62	42	42	86	55	55
89	NED	CZEM000565505071	RED-561	2009	LAWN BOY P-RED	TALENT	702	87	87	42	42	90	68	68
91	NECOS	CZEM000539260051	NXA-915	2009	PECOS	TOYSTORY	702	67	67	38	38	87	62	62
92	NICLAS	CZEM000609824021	NXA-855	2009	FIBRAX	BESN	604	68	68	30	30	88	60	60
93	NINO	CZEM00053925												

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext.. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhající či předchozím roce) (Datum publikace PH: 8.8.2017)
Testování býcí jsou v sestavě označeni písmenem T.

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	DSI-KON	DSI-VEM	SIH	TS
32	32	80	C	338	0.53	0.23	56	26	129	104	107	111	108	113	134,2	T
34	34	80	C	1410	0.17	0.06	60	42	131	96	102	109	114	92	130,3	T
76	76	96	M	853	0.19	0.15	43	34	127	90	103	122	100	111	128,7	T
23	23	87	C	-618	0.73	0.26	37	1	117	103	103	114	118	121	126,8	
35	35	93	M	1265	0.17	0.11	55	42	132	92	100	113	98	92	126,7	
43	43	90	C	1422	-0.04	0.06	41	43	126	100	93	103	112	108	126,7	T
38	38	79	C	301	0.36	-0.02	40	7	111	109	108	110	128	126	125,5	T
41	41	88	C	1104	0.11	0.21	45	47	134	101	92	82	96	100	125,1	T
65	65	96	C	924	-0.05	0.14	25	35	123	94	90	124	114	107	125,0	
39	39	80	C	1246	-0.14	0.08	27	39	122	93	101	106	109	112	124,3	T
42	42	81	C	-41	0.08	0.12	6	7	107	114	128	113	114	121	123,7	T
50	50	92	C	1726	-0.05	-0.10	49	37	121	95	98	116	115	99	123,1	T
30	30	76	C	638	0.44	0.15	59	28	128	116	99	99	86	92	122,5	T
39	39	87	C	819	0.33	0.11	55	31	127	104	91	95	100	104	122,4	T
37	37	83	C	333	0.15	0.13	23	19	115	117	104	95	113	111	121,9	T
72	72	97	M	760	-0.09	0.12	16	29	117	88	98	127	101	124	121,8	T
194	218	99	M	741	0.12	0.13	34	29	123	101	109	96	110	83	121,3	T
40	40	79	C	445	0.16	0.11	28	20	116	125	108	104	90	113	120,9	T
46	46	92	M	-984	0.46	0.31	3	-5	109	128	110	116	107	112	120,0	T
51	51	95	C	-620	0.54	0.27	22	2	115	91	108	116	109	105	119,4	T
34	95	91	M	969	0.15	-0.05	44	21	115	109	103	118	104	99	119,2	
28	28	75	C	1815	-0.15	-0.16	43	35	116	110	95	107	107	108	118,9	T
33	33	78	C	83	0.16	0.19	16	16	115	95	99	101	124	100	118,4	T
46	46	92	C	47	0.27	0.00	24	1	105	114	107	116	123	112	118,3	T
24	24	86	C	-1090	0.65	0.32	13	-8	111	117	98	114	118	103	118,0	T
36	36	81	C	1455	-0.34	-0.04	15	35	113	92	88	104	131	111	118,0	T
42	42	89	C	1085	-0.12	0.05	24	33	119	99	94	107	98	114	118,0	T
52	75	95	M	856	-0.06	0.05	22	26	115	90	105	115	96	108	116,4	T
60	60	92	C	808	-0.14	-0.03	14	19	108	120	117	125	113	78	116,4	T
26	26	85	C	1514	-0.07	-0.19	42	24	111	107	100	106	102	121	116,3	T
30	30	79	C	866	-0.20	-0.09	10	16	104	119	121	114	104	108	115,7	T
48	48	94	C	1891	-0.16	-0.28	44	26	109	113	98	119	104	113	115,7	T
35	35	91	M	984	-0.12	0.08	20	32	119	104	90	115	95	101	115,6	T
45	45	91	C	1002	0.16	0.00	46	27	120	83	97	87	112	97	115,0	T
26	26	72	C	817	0.04	-0.12	30	12	107	81	116	100	122	109	114,1	T
36	36	80	C	78	0.55	0.09	48	9	117	81	92	92	113	105	114,0	T
27	27	84	C	906	-0.02	-0.07	27	19	110	100	116	111	98	104	114,0	T
47	47	85	C	-57	0.28	0.16	21	10	113	89	88	98	120	108	113,7	T
29	29	87	C	970	-0.18	-0.14	15	15	103	116	100	113	113	117	113,7	T
31	31	74	C	1089	-0.09	-0.08	27	22	111	100	101	111	101	107	112,7	T
35	35	84	C	219	0.04	0.02	11	7	104	123	106	98	105	111	112,0	T
44	44	84	C	-302	0.09	0.19	-2	5	108	103	101	101	113	105	111,6	T
34	34	82	C	1304	-0.06	-0.11	36	26	113	98	98	101	103	97	111,5	T
62	62	93	C	254	0.16	-0.04	22	4	104	131	111	111	92	100	111,1	T
31	31	80	C	527	-0.01	-0.01	16	14	108	95	102	104	97	125	110,9	T
93	103	98	M	925	-0.29	-0.01	4	24	109	95	103	106	112	96	110,9	T
39	39	80	C	2	0.45	0.13	37	9	115	106	84	106	101	94	110,9	T
55	55	95	M	659	-0.07	-0.01	14	17	109	100	112	111	100	91	110,4	T
48	48	85	C	-578	0.46	0.05	17	-12	101	130	103	99	111	111	110,4	T
233	343	99	M	828	-0.34	0.01	-3	22	107	95	96	102	109	109	108,4	T
40	40	80	C	269	-0.29	-0.02	-16	6	97	100	104	113	114	122	107,5	T
41	41	85	C	580	-0.12	0.06	9	20	110	93	104	102	89	101	107,5	T
161	161	99	M	628	0.06	0.03	25	19	113	95	95	94	95	92	106,6	T
38	38	82	C	-550	-0.09	0.12	-23	-6	96	104	108	109	104	127	106,1	T
37	37	80	C	-398	0.24	0.02	7	-9	98	116	88	105	111	124	105,9	T
40	40	81	C	663	-0.27	-0.08	-2	11	100	96	93	107	118	114	105,6	T
36	36	81	C	833	-0.09	-0.25	18	3	96	107	110	115	105	113	105,6	T
48	48	84	C	218	0.11	0.00	16	6	105	80	109	99	104	101	105,5	T
63	73	96	M	-270	-0.04	0.21	-11	8	107	100	95	110	107	86	105,4	T
26	26	89	C	525	0.04	-0.04	21	11	107	80	104	105	97	104	104,8	T
37	37	81	C	1104	0.01	-0.2	36	13	105	106	96	105	99	97	104,7	T
42	42	86	C	135	0.20	-0.12	21	-5	98	110	94	107	114	107	104,2	T
26	26	82	C	763	-0.31	-0.09	-2	14	100	94	108	104	104	104	103,9	T
41	41	83	C	552	0.02	-0.02	19	13	108	80	113	94	97	87	103,8	T
31	31	79	C	841	-0.09	-0.10	19	15	105	85	110	97	88	108	103,8	T
39	39	83	C	-260	0.07	0.08	-2		101	105	100	108	104	99	103,6	T
43	43	81	C	1	-0.02	0.02		1	100	106	99	113	99	109	103,5	T
36	36	82	C	1167	-0.27	-0.26	13	10	97	121	105	106	101	105	103,4	T
37	37	83	C	-59	-0.11	-0.03	-10	-4	95	95	115	105	105	116	102,7	T
52	52	94	M	1005	-0.12	-0.22	21	9	100	91	95	110	107	109	102,4	T
25	25	87	C	621	-0.38	-0.05	-12	13	99	90	102	98	102	118	102,2	T
36	36	86	C	624	-0.27	-0.15	-3	5	95	92	106	109	107	117	101,9	T
31	31	92	C	1424	-0.37	-0.12	11	28	108	72	84	89	105	112	101,0	T
37	37	79	C	230	-0.14	-0.03	-4	4	99	92	103	100	97	116	100,9	T
41	41	79	C	-233	0.09	0.07	0		101	98	89	83	111	109	100,6	T
51	51	91	C	716	-0.03	-0.18	20	5	99	90	106	107	99	103	100,6	T
30	30	86	C	652	-0.16	-0.17	8	4	97	90	105	104	105	108	100,2	T
38	38	85	C	866	-0.15	-0.15	14	11	101	102	106	94	79	112	99,9	T
36	36	79	C	-638	0.07	0.10	-14	-10	95	107	98	105	100	112	99,4	T
29	29	76	C	805	-0.13	-0.17	14	8	99	106	92	96	106	99	99,4	T
36	36	81	C	164	-0.13	-0.02	-5	3	98	96	112	104	98	91	99,2	T
40	40	84	C	32	-0.10	-0.18	-7	-12	87	96	116	103	111	116	98,2	T
28	28	77	C	838	-0.33	-0.16	-2	10	96	84	99	96	112	108	98,2	T
32	32	88	C	-1314	0.43	0.24	-11	-19	98	94	98	104	97	104	97,9	T
38	38	79	C	60	0.19	-0.13	18	-8	96	94	98	86	113	108	97,9	T
39	39	84	C	-174	-0.06	-0.14	-10	-14	87	109	124	109	101	101	97,3	T
35	35	80	C	711	-0.16	-0.10	9	11	102	88	83	99	104	100	96,9	T
34	34	86	C	-255	0.16	-0.02	5	-8	97	119	97	103	84	103	96,5	T
39	39	80	C	257	0.03	-0.16	11	-5	95	106	108	95	90	104	96,3	T
34	34	83	C	-39	-0.16	0.00	-13		96	99	90	108	93	116	96,3	T
34	34	81	C	66	-0.18	-0.21	-12	-13	84	124	93	99	123	116	96,0	T
28	28	81	C	370	-0.41	-0.03	-22	8	96	91	8					

TOP genomických býků dle gSIH Datum publikace 8.8.2017

POR	LIN-REG	JMENO BYKA	NAR	ORG	DED. VADY	OT - JMENO	OM - JMENO	G-SIH	SPOL M	DSI-MLK	MLK	PH-TKG
1	NEO-660	CANTUS	2015	904	*TV*TL*TY	COMMANDER	SUPERSIRE	148.3	70	146	1771	75
2	NEO-689	SIMBA	2015	929	*TV*TL*TY	SILVER	BOSS	148.0	74	139	1625	72
3	NXB-313	BLACKLIST	2014	904	TV*TL*TY	BALISTO	GARRETT	147.4	76	141	2006	60
4	NXB-172	SKETCH	2013	101	*TV*TL	DAY	O MAN	146.3	79	141	2096	60
5	NXB-367	BRAYDEN	2014	510	*TV*TL	BALISTO	MAN-O-MAN	146.2	75	139	964	49
6	NXB-266	BOARD	2014	904	*TV*TL*TY	BOSS	EPIC	144.7	83	136	1802	56
7	NEO-437	SUNNYDAY	2013	401		NUMERO UNO	ALTAIOTA	144.6	85	135	-8	69
8	NXB-236	BEAT	2014	904	*TV*TL*TY	BOSS	SNOWMAN	143.9	75	132	1542	49
9	NXB-398	GYMNAST	2015	906	*TV*TL*TY	DOORSOPEN	JABIR	143.4	71	135	1378	63
10	NEO-534	IBRAM	2013	604	*TV*TL*TY	MOGUL	MASSEY	142.7	79	138	1924	82
11	NEO-586	UNIQUE	2015	803	*TV*TL*TY	DEFENDER	LEXOR	142.3	72	139	1038	66
12	RED-705	VAPOL RED	2016	401		APOLL	LARON P	142.1	74	140	1211	53
12	NXB-314	FINDER	2015	101	*TV*TL*TY	BALISTO	EPIC	142.1	73	128	981	46
14	NEO-572	ABBADO	2012	121	*TV*TL*TY	NUMERO UNO	PLANET	141.9	79	128	555	55
15	NEO-550	LEMUEL	2014	101	*TV*TL*TY	JABIR	WRAP	141.6	74	134	828	61
16	NEO-617	ALTAPainter	2014	910	*TV*TL*TY	DAVINCI	NUMERO UNO	141.1	73	136	940	64
17	NEO-575	JAGGER	2014	928	*TV*TL*TY	GALAXY	DOBERMAN	141.0	73	131	1743	50
17	NEO-662	SILVERIO	2015	401	*TV*TL*TY	SILVER	SUPERSIRE	141.0	75	137	1784	71
19	NXB-240	TYSON	2014	101	*TV*TL	BOSS	SAMBO	140.7	74	135	1300	47
20	NEO-553	CLOWN	2013	101	*TV*TL*TY	MOGUL	LAVAMAN	140.6	73	136	959	68
21	NEO-638	UNGAR	2015	401		DOMINANT	PAXTON	140.5	78	134	642	57
22	NEO-692	CYRANO	2015	401	*TV*TL*TY	CINEMA	SHOTGLASS	139.9	70	137	2163	71
23	NEO-677	BANDARES	2014	901	*TV*TL*TY	YODER	MASSEY	139.5	74	131	1743	70
24	NEO-429	LOBACH	2013	904	*TV*TL*TY	LEXOR	KLASSIC	139.2	79	130	963	33
24	NEO-593	ALLTIME	2014	901	*TV*TL*TY	HEADWAY	SUPERSIRE	139.2	72	133	1174	51
26	NXB-326	ALTASTRATIFY	2013	910	*TV*TL*TY	SUPERSIRE	FREDDIE	138.5	78	133	1219	56
27	NEO-556	PROFIT	2014	901	*TV*TL*TY	PARTYROCK	MOGUL	138.3	74	130	564	61
28	NEO-497	PARAMOUNT	2013	401	*TV*TL	MOGUL	MAN-O-MAN	138.2	85	129	1028	61
28	NGA-675	JORBEN	2014	101	*TV*TL*TY	VITESSE	EPIC	138.2	74	128	788	43
30	NEO-642	ALTAPOLISH	2015	910	*TV*TL*TY	SILVER	SUPERSIRE	138.1	71	134	1411	71
30	NEO-633	GAGE	2014	702	*TV*TL*TY	TROY	ROBUST	138.1	73	127	682	56
30	NXB-361	UGO	2015	101	*TV*TL	SUPERSIRE	O MAN	138.1	80	140	1825	67
33	NEO-688	VALMONT	2016	803		ALTASPRING	DOORMAN	138.0	73	129	1580	66
34	NEO-590	ILVOLO	2013	903	*TV*TL*TY	MOGUL	MAN-O-MAN	137.5	77	127	896	53
35	NXB-258	ANAMUR	2014	904	TV*TL*TY	ANTON	BOGART	137.2	72	124	1015	40
36	NEO-453	NORMAN	2013	101	*TV*TL*TY	NUMERO UNO	RAMOS	137.1	78	124	878	50
37	NEO-436	SUNSHINE	2013	401		NUMERO UNO	ALTAIOTA	136.9	84	127	-196	52
37	NXB-407	MESSANGER	2015	929	*TV*TL*TY	MISSOURI	BYNKE	136.9	68	126	985	41
37	NXB-343	COLLUDE	2014	170	*TV*TL*TY	BALISTO	ROBUST	136.9	78	128	1020	54
40	NXB-346	HARLEY	2015	101	*TV*TL*TY	MONTEREY	MOGUL	136.8	73	126	1014	55
41	NXB-366	BALU	2014	904	*TV*TL*TY	BALISTO	EPIC	136.7	72	128	1386	40
42	NXB-351	HOTLINE	2015	101	*TV*TL*TY	ALTAHOTROD	MOGUL	136.5	71	128	1198	56
43	NEO-702	BONNE	2016	401	*TV*TL*TY	HOTSHOT	CHEVROLET	136.4	71	130	1445	55
44	NXB-352	BUENO	2014	510	*TV*TL	BALISTO	ALTAKOOL	136.3	72	132	936	43
44	NXB-347	MISSION	2015	904	*TV*TL*TY*	MISSOURI	ASTERIX	136.3	72	134	1206	53
46	NEO-613	DA SILVA	2015	702	*TV*TL*TY	SILVER	MAYFIELD	136.2	73	129	1390	59
46	NXB-224	SILVERMAN	2014	101	*TY	DANNO	STAN	136.2	74	132	1263	36
46	NXB-394	MEDON	2015	929	*TV*TL*TY	MISSOURI	GALAXY	136.2	69	131	2164	55
49	NXB-183	SATURN	2013	101	*TV*TL	DAY	SNOWMAN	136.1	78	127	1638	48
50	NXB-403	SNIPER	2015	803	*TV*TL*TY	KINGBOY	SYMPATICO	136.0	74	126	2028	53
51	NEO-521	MARLOW	2013	101	*TV*TL*TY	JACEY	NUMERO UNO	135.9	74	125	1299	45
51	NEO-603	URS	2015	803		YODER	HEADLINER	135.9	73	132	1396	66
51	NXB-226	ENGINEER	2013	906	*TV*TL*TY	DAY	SNOWMAN	135.9	80	123	2198	40
54	NEO-657	ULTIMUS	2015	803	*TL	COMMANDER	SUPERSIRE	135.8	73	131	1273	64
55	NXB-174	DIESEL	2013	906	*TV*TL*TY	MCCUTCHEN	SUPER	135.7	75	124	1793	56
56	NXB-408	JUNGLE	2016	929	*TV*TL*TY	JOSUPER	GALAXY	135.6	70	132	1947	55
56	NEO-682	SIRIO	2015	929	*TV*TL*TY	SILVER	ALTAOK	135.6	72	132	1401	58
56	NEO-440	HEAVEY	2013	702	*TV*TL*TY	MASSEY	SNOWMAN	135.6	79	130	1399	57
59	NEO-508	ELICANTO	2014	101	*TY	PICANTO	BOOKEM	135.4	76	127	1154	55
59	NXB-368	KNOWHOW	2015	510	*TV*TL	KINGBOY	SUPERSIRE	135.4	72	127	1793	61
61	NEO-532	ROMAN	2014	702	*TV*TL*TY	JABIR	ALTAIOTA	135.2	74	126	741	51
62	NEO-686	LUXE	2015	604	*TV*TL*TY	SILVER	MCCUTCHEN	135.1	76	124	1927	59
62	NEO-703	REVIEW	2016	929	*TV*TL*TY	REGARD	BALISTO	135.1	71	128	1116	50
62	NEO-680	CONQUEROR	2016	702	*TV*TL*TY	ARMOUR	PLATINUM	135.1	70	132	1645	54
65	NEO-431	SENECA	2013	101	*TV*TL	MASSEY	SNOWMAN	135.0	80	128	1325	43
65	NEO-661	IMOLA	2013	604	*TV*TL*TY	MOGUL	DEIGE	135.0	74	128	1210	70
67	NXB-365	ALTAAMULET	2015	910	*TV*TL*TY	JOSUPER	MOGUL	134.9	72	127	1540	59
67	NXB-301	BRASIL	2014	101	*TV*TY	BALISTO	SNOWMAN	134.9	73	128	1120	41
69	NXB-125	EMFELD	2012	702	*TV*TL*TY	EMERALD	MAN-O-MAN	134.8	79	131	936	58
70	NEO-659	COVER	2015	904	*TV*TL*TY	COMMANDER	SUPERSIRE	134.6	74	131	1292	64
71	NXB-288	ALTASUPERSTAR	2014	910	*TV*TL*TY	HALOGEN	SUPERSIRE	134.5	78	130	1474	52
71	NEO-704	ALTAMORENO	2014	910	*TV*TL*TY	SALVINO	MOGUL	134.5	74	129	1416	65
73	NXB-373	MOONGLOW	2015	170	*TV*TL*TY	SUPERSHOT	BALISTO	134.3	71	133	1774	49
74	RED-670	POKER RED	2014	510	*TV*TL	PERFECT AIKO	AXION-RED	134.2	72	127	170	35
74	NEO-656	URIASS	2015	201	*TL	SILVER	SHAN	134.2	73	130	1770	69
74	NEO-650	YUPPI	2015	702	*TV*TL*TY	YODER	ROBUST	134.2	73	134	1504	69
74	NEO-284	PARDAL	2011	401		ALTAIOTA	SANDY	134.2	84	129	468	49
78	NXB-179	CRAFTSMAN	2012	101	*TV*TL*TY	LARGE	MAN-O-MAN	134.1	74	122	1069	34
78	NEO-544	TREBON	2014	202		CHEVROLET	EPIC	134.1	79	122	912	50
78	NXB-318	DANCER	2014	170	*TV*TL*TY	JOSUPER	HEADLINER	134.1	70	135	935	61
78	NEO-678	WK AARON	2016	702		WICKHAM	HEADLINER	134.1	72	126	1557	57
82	NXB-386	LEGENDARY	2015	901	*TV*TL*TY	DAMARIS	CAMERON	134.0	72	124	1500	51
83	NEO-674	ALTARECOIL	2015	910	*TV*TL*TY	ALTASPRING	JACEY	133.8	74	127	1289	42
84	NEO-438	SUNWAY	2013	401	*TV*TL*TY	NUMERO UNO	ALTAIOTA	133.5	85	126	446	47
85	NEO-428	ICONE	2013	604	*TV*TL*TY	MOGUL	MAN-O-MAN	133.4	82	127	1231	59
86	RED-701	PACE RED	2015	929	*TV*TL*TY	PAT-RED	NUMERO UNO	133.3	74	129	1403	54
87	NXB-339	ALTAFLYWHEEL	2015	910	*TV*TL*TY	MONTEREY	SUPERSIRE	133.2	73	130	1587	67
87	NEO-494	JONAS	2013	101	*TV*TL*TY	CHEVROLET	NIAGRA	133.2	76	127	1303	50
89	NXB-270	GLAMOR	2014	803	*TV*TL*TY	CASHCOIN	SUPERSIRE	133.1	78	128	1181	53
90	NEO-524	PEAK RDC	2014	904	*TV*TL*TY	PERFECT AIKO	HUNTER	133.0	76	122	451	34
90	NXB-191	SHEYENNE	2013	201	*TV*TL	DAY	SNOWMAN	133.0	79	129	1592	54
92	NEO-490	ISTAR EBA	2013	604	*TV*TL*TY	MASSEY	BEACON	132.9	82	128	829	50
92	NEO-655	UZBEK	2015	201	*TV*TL	MAIN EVENT	SUPERSIRE	132.9	70	128	1559	58
92	NEO-510	MAINTOP	2013	906	*TV*TL*TY	SNOW	FREDDIE	132.9	74	126	1165	45
95	NXB-316	BOLUS	2014	503	*TV*TL*TY	BALISTO	BOLTON	132.8	75	126	985	39
95	NEO-615	HOTSHOT	2013	901	*TV*TL*TY	SHOTGLASS	TWIST	132.8	78	127	1805	53
95	NXB-399	CHEYENNE	2015	121	*TV*TL*TY	SUPERSHOT	MCCUTCHEN	132.8	73	126	1039	48

PH-T%	PH-BKG	PH-B%	SB	SPOL-E	DSI-KON	DSI-VE	RPH-PLD-JAL	RPH-PLD-KR	RPH-PLD-PL	RPH-DLV	ID-BYKA
+0.20	62	+0.18	112	51	113	110	101	103	103	105	DEUM000666662248
+0.22	53	+0.12	109	58	123	121	105	103	104	112	DEUM000538399796
-0.03	64	+0.13	111	55	114	115	105	109	108	111	DEUM000121478656
-0.06	65	+0.12	110	56	121	112	100	105	103	110	CZEM000823041061
+0.21	49	+0.30	112	78	119	113	106	106	107	112	CANM000011872911
-0.01	57	+0.11	112	69	119	114	104	109	108	113	DEUM000538393143
+0.86	23	+0.33	104	69	117	117	116	112	117	111	CZEM000700787053
+0.00	50	+0.11	130	81	127	108	106	103	105	117	DNKM003372306314
+0.21	47	+0.12	109	47	115	116	108	113	113	110	CANM000012264628
+0.22	53	+0.03	109	85	114	117	97	100	99	107	FRAM001732917064
+0.37	46	+0.23	106	60	105	120	106	102	105	104	CZEM000745634053
+0.16	53	+0.26	112	55	104	106	106	106	107	108	CZEM000761104053
+0.17	36	+0.13	125	48	127	118	104	109	109	117	NLDM000921967114
+0.44	27	+0.16	115	57	118	120	117	118	121	118	ITAM017991251571
+0.40	38	+0.21	108	54	108	110	109	118	117	117	840M003014466171
+0.39	41	+0.20	116	56	116	113	92	105	99	107	840M003126779955
-0.05	51	+0.05	109	50	118	121	108	106	108	114	FRAM001451884517
+0.16	52	+0.06	105	56	112	120	99	100	99	108	NLDM000876060452
+0.06	51	+0.20	102	52	114	113	104	109	109	108	CZEM000710856053
+0.43	40	+0.19	100	54	116	120	100	102	101	105	840M003013023061
+0.43	36	+0.25	122	73	103	117	102	104	104	117	CZEM000745733053
+0.03	58	+0.01	101	46	115	108	110	102	107	102	DEUM000666847135
+0.16	45	-0.02	108	86	115	128	99	106	104	108	USAM000143189741
+0.02	43	+0.22	97	61	117	116	122	101	112	108	DNKM002371402506
+0.15	45	+0.17	122	84	109	114	105	104	105	108	840M003125202021
+0.19	44	+0.15	103	57	111	112	111	107	110	109	840M003011611135
+0.51	29	+0.18	115	47	115	123	100	102	102	107	840M003014334961
+0.32	34	+0.09	102	71	130	122	99	102	100	108	GBRM000000662723
+0.21	35	+0.19	109	81	119	122	107	108	109	106	BELM000412323882
+0.29	43	+0.07	115	79	108	114	102	99	100	108	840M003131131371
+0.40	28	+0.13	111	48	119	123	105	108	108	114	840M003126539666
+0.10	58	+0.12	104	68	104	101	103	99	101	105	CZEM000929058061
+0.17	41	-0.01	111	47	118	119	105	105	106	111	CZEM000737104052
+0.28	32	+0.11	116	58	127	115	100	104	103	111	FRAM007637041868
+0.09	34	+0.09	117	54	127	118	106	109	109	110	DEUM000538269227
+0.25	30	+0.08	113	62	119	113	118	119	122	117	NLDM000947566920
+0.73	14	+0.28	100	65	119	120	114	112	116	111	CZEM000700783053
+0.11	36	+0.13	118	57	117	117	106	111	110	111	DNKM003372306936
+0.24	35	+0.10	118	52	112	115	105	108	108	114	USAM000073709027
+0.26	32	+0.06	114	56	120	123	104	106	106	112	840M003129128796
-0.05	45	+0.11	110	76	119	120	93	108	101	111	DEUM000538281295
+0.20	37	+0.06	109	60	121	118	103	107	106	106	840M003129128855
+0.10	44	+0.07	97	47	118	112	110	106	109	108	DEUM000539274554
+0.16	42	+0.23	98	48	111	110	106	109	109	108	DEUM000357079998
+0.17	46	+0.18	97	47	109	113	104	105	106	102	DEUM000770248602
+0.17	41	+0.05	105	48	119	115	101	104	103	110	NLDM000844080017
-0.04	49	+0.19	105	66	111	113	108	101	105	108	NLDM000967155003
-0.14	55	-0.03	101	42	109	121	107	106	108	105	DEUM001501342829
-0.04	45	+0.02	103	68	118	122	109	98	103	106	CZEM000839219061
-0.12	47	-0.07	112	57	121	121	106	103	105	109	USAM000073508041
+0.04	38	+0.04	116	73	108	118	120	111	118	114	840M003010356101
+0.24	43	+0.07	107	50	111	110	104	104	105	104	CZEM000899088061
-0.30	49	-0.10	117	58	127	119	108	105	107	113	CANM000011638938
+0.26	40	+0.07	100	55	122	120	89	100	94	104	CZEM000929113061
-0.01	41	-0.08	110	65	121	126	105	112	111	114	USAM000072107052
-0.07	54	+0.02	105	50	102	116	108	106	109	105	DEUM001405153925
+0.15	45	+0.09	108	46	107	118	98	100	99	109	LUXM000399442870
+0.14	43	+0.07	117	61	112	115	101	101	101	102	DNKM003372306015
+0.21	36	+0.07	111	55	116	114	109	107	110	106	NLDM000842955270
+0.04	43	-0.05	110	71	114	119	107	106	108	107	840M003129016183
+0.31	29	+0.12	98	52	115	114	114	116	118	115	NLDM000947611066
-0.02	42	-0.11	121	86	117	122	104	100	102	114	FRAM008536946079
+0.17	37	+0.10	114	73	117	111	106	103	106	108	DEUM000770329056
+0.03	49	+0.06	107	50	104	108	109	109	111	107	NLDM000721545936
+0.02	43	+0.09	109	69	112	116	114	96	105	98	CZEM000839096061
+0.35	33	+0.01	106	51	117	120	101	102	102	108	FRAM004242054098
+0.11	40	-0.01	109	48	105	132	105	105	106	106	840M003129205459
+0.06	40	+0.13	110	48	114	115	106	103	105	109	NLDM000920744181
+0.32	37	+0.15	99	62	125	117	94	90	91	95	NLDM000730406200
+0.26	40	+0.07	110	64	112	116	89	100	94	106	DEUM000770188609
+0.06	45	+0.07	115	55	100	119	101	107	105	108	840M003125982578
+0.22	39	+0.01	98	86	117	115	106	107	108	103	840M003126779961
-0.07	54	+0.08	93	52	105	113	106	105	107	105	840M003128557458
+0.36	26	+0.29	94	54	116	110	102	119	113	117	DEUM000357019653
+0.14	44	-0.03	98	46	105	122	106	103	105	107	CZEM000929031061
+0.24	45	+0.06	100	53	107	110	101	103	102	101	DEUM000538910879
+0.40	30	+0.23	107	77	108	116	103	111	109	101	CZEM000653373053
+0.00	34	+0.07	126	51	116	123	106	105	107	111	USAM000057220961
+0.25	27	+0.04	107	64	125	122	108	102	106	115	CZEM000899065061
+0.36	40	+0.19	109	49	93	109	107	105	106	103	840M003124720390
+0.08	40	-0.02	100	50	123	120	103	105	104	104	NLDM000644125226
+0.04	38	-0.02	117	56	112	120	106	109	109	111	840M003125066459
+0.01	41	+0.08	101	49	118	114	111	105	109	107	840M003130641796
+0.39	26	+0.18	97	65	119	127	100	112	108	110	CZEM000700791053
+0.23	35	+0.03	97	64	116	129	94	103	99	107	FRAM003554772975
+0.10	42	+0.05	104	62	110	109	108	110	111	105	840M003135087146
+0.18	42	+0.00	112	61	103	105	106	106	108	109	840M003129128750
+0.10	40	+0.06	102	82	121	114	98	97	97	111	NLDM000663104097
+0.17	38	+0.08	105	62	104	117	109	107	109	109	840M003010356563
+0.23	24	+0.17	115	81	115	115	100	114	109	122	NLDM000878890851
+0.04	44	+0.03	86	56	114	113	114	98	106	101	CZEM000839130061
+0.27	33	+0.15	121	64	110	114	98	106	103	104	FRAM007261003936
+0.09	42	+0.00	106	86	110	119	98	104	102	108	CZEM000745766053
+0.09	38	+0.08	93	48	122	116	108	104	107	102	USAM000072044094
+0.09	36	+0.13	114	50	112	115	105	102	104	111	FINM00011718265
-0.04	45	-0.04	108	56	110	112	109	108	110	107	USAM000072190820
+0.17	35	+0.10	106	59	114	106	108	110	111	110	ITAM021002133916



Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.

Benešovská 123, 252 09 Hradištko

tel.: 257 896 248, fax: 257 896 251

e-mail: office@holstein.cz, www.holstein.cz