

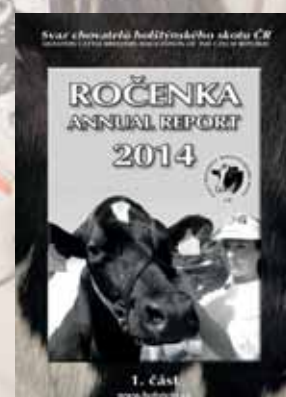
3/2014

# Černostrakaté

NOVINKY



**Ročenka 2014**



příloha uvnitř

# Obsah



- 4 Národní výstava holštýnského skotu  
Lysá nad labem 2014
- 10 Prim Chomutice
- 12 Mrákovská výstava letos jubilejně po desáté
- 14 Přejde v březnu mléčná apokalypsa?
- 16 Býci - TOP 50 SIH
- 18 Národní genomické plemenné hodnoty  
holštýnských býků
- 20 Hrubý protein odchází, metabolizovatelný  
přichází...
- 22 Nejlepší krávy podle SIH-K
- 24 TOP 100 býků dle SIH
- 26 Top býků s vysokou opakovatelností
- 28 Lapse It - aplikace (nejen) do kravína
- 30 Svět bez odrohování

**Černostrakaté**  
NOVINKY

ISSN 1214-6293  
MK ČR E 15442

Publikace pro členy Svazu

Vydavatel:  
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, o. s.  
se sídlem: 252 09 Hradištko 123

Přehled o pracovištích  
a pracovnících Svazu

Sídlo organizace  
a adresa pro fakturaci:  
252 09 Hradištko 123  
IČO: 507024, DIČ: CZ00507024  
č. účtu: 11231111/0100  
KB Praha – západ  
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. David Lipovský – odborný pracovník  
mobil: 602 116 742  
e-mail: lipovsky@holstein.cz

Ing. Ladislav Vondrášek jun.  
– 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





4

Národní výstava  
holštýnského skotu  
Lysá nad labem 2014

20



10

Prim  
Chomutice



Hrubý protein odchází,  
metabolizovatelný přichází...



12

Mrákovská výstava letos  
jubilejně po desáté



22

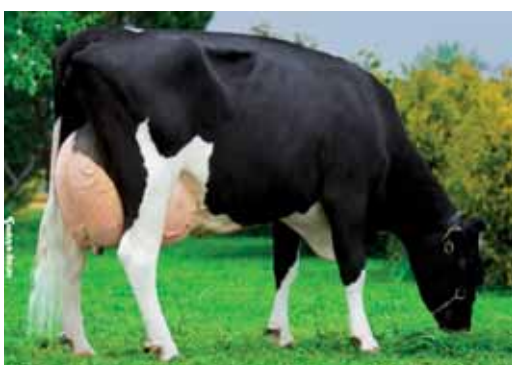
Lapse It  
- aplikace  
(nejen)  
do kravína



14

Přijde v březnu  
mléčná apokalypsa?

29



16

Býci - TOP 50 SIH



11. světové setkání  
bonitérů WHFF





# NÁRODNÍ VÝSTAVA HOLŠTÝNSKÉHO SKOTU LYSÁ NAD LABEM 2014

Národní holštýnský šampionát se v letošním roce premiérově uskutečnil v prostorách nové haly Výstaviště v Lysé nad Labem v rámci tradiční výstavy Zemědělec. Chovatelé z 23 zemědělských podniků ze všech koutů ČR přijeli představit více než 60 ks holštýnských jalovic a krav, největší ovace sklídili vítězové, ale spokojeni mohli odjíždět všichni. Přípravu, předvedení, kvalitu krav i celkovou atmosféru ocenila laická i odborná veřejnost, jen byla škoda, že účast chovatelů na tribunách při pátečním šampionátu nebyla taková, jakou jsme očekávali, udělejte si příště čas, stálo to za to!

## Jak to celé začalo?

Již hodně výstavních hal hostilo holštýnské šampionáty v České Republice, a přestože jsme si pokaždé mysleli, že teď už to bude nastálo, došlo vždy k něčemu, co další plány zhatilo. Ať už to byl prodej perfektních areálů v Litomyšli či Přerově, nemožnost využití lepších prostor při Techagru v Brně, případně neúměrné náklady na pronájem prostor v Praze. Také výstava v Mrákově, která skýtá velmi příjemné prostředí, se úplně neosvědčila vzhledem k excentrické poloze a preferenci regionálního zaměření. Co se týče lichých ročníků, holštýnský šampionát se zabydlel v největší hale brněnského výstaviště při Národní výstavě hospodářských zvířat, pro sudé roky stál Svaz chovatelů před složitým rozhodnutím, jestli se pokusit hledat nové prostory, případně se stát hostem některé z regionálních akcí. Nakonec jsme se rozhodli pro první variantu, a když Vy-

bor Svazu schválil návrh pořádat šampionát v rámci výstavy Zemědělec v Lysé nad Labem, začal kolotoč jednání a příprav, který měl vyvrcholit ve dnech 9.-11. října 2014 s tím, že vlastní šampionát proběhne v pátek 10. října. Organizační záležitosti, smlouvy a papírování si vzal na starost Aleš Bychl, výběr zvířat byl na chovatelích ve spolupráci s bonitéry a oprávněnými organizacemi. Nevýhodou byla omezená kapacita – cca 60 krav a jalovic, ze 72 ustajovacích míst muselo několik zůstat volných kvůli stříhání a přípravě krav. Oslovili jsme hodně chovatelů, procházeli dost stájí, viděli hodně krav a strávili spoustu času příjemným povídáním se zootechniky. Dobrým základem byl termín Mrákovské výstavy necelý měsíc před konáním národní výstavy, takže nám chovatelé z Domažlicka přislíbili účast a nakonec přivezli 15 krav, z toho 12 RED holštýnských, které díky tomuto počtu měly v Lysé svůj vlastní šampionát. Bohužel někteří chovatelé svoji účast museli odříct, někdo z časových





## VÝSLEDKY

### Jalovice

1. **479621-931 ROXANA**  
(NXA-967 BUTZE x NXA-751 TEMPEURO)  
ZF Rolnička Lipanovice
2. **521537-961 TARANTULE**  
(NXA-686 PLANET x NEA-188 HORTY)  
Selekta Pacov a.s.
3. **511280-961 Dobronin ALLICIA 40**  
(NEA-515 SNOWMAN x NXA-686 PLANET)  
Dobrosev a.s. Dobronín

### Prvotelky RED

1. **DE354738757 MADAME ET**  
(RED-571 INFRAROUGE x 268-418 RAMPAGE)  
Petr Novák, Kochánov
2. **361392-932 OLYMPIE**  
(RED-574 OLYMP x RED-500 MALVOY)  
Agro Staňkov a.s.
3. **319799-932 JIZVA**  
(RED-566 TUMULT x RED-443 CEDRIC)  
ZOD Mrákov, farma Starý Klíčov

### Krávy na II. a vyšší laktaci RED

1. **300119-932 JERUDA**  
(RED-446 JERUDO x RED-478 THUNDER W)  
3. lakt. - Agro Staňkov a.s.
2. **363001-961 Dobronin PATTY RED 2 ET**  
(NEA-138 SEPTEMBER x 270-525 NORBY) 4. lakt.  
- Dobrosev a.s. Dobronín
3. **319605-932 VANDA**  
(RED-547 LOUSTAR x RED-429 ERASMUS) 2. lakt.  
ZOD Mrákov, farma Starý Klíčov



důvodů, někdo nebyl spokojen se svými kravami, v Hořepníku vybraná kráva onemocněla pár dní před výstavou, několik podniků s velkým zájmem nemohlo přijet kvůli absenci statusu IBR prostého stáda.

### Přípravy v Lysé

Nakonec se v Lysé sešla silná konkurence 65 zvířat, z toho 3 telat, 8 březích jalovic, 16 RED holštýnských a 38 černých holštýnských krav z 23 zemědělských podniků. Potěšující fakt byl už to, že většina chovatelů preferovala příjezd ve středu večer, projevíli tím zájem co nejlépe se připravit, aklimatizovat krávy i sebe a navíc rozložení příjezdu do 2 dnů velmi usnadnilo papírování, mytí krav a celé prvotní kolečko po příjezdu, takže





**300119-932 JERUDA** (RED-446 JERUDO x RED-478 THUNDER W)  
3. lakt. - Agro Staňkov a.s.



**235448-961 SÁRA** (NEA-666 RALSTORM x NEB-924 GARTER)  
4. lakt., Radek Cihlař, Milošovice



**363001-961 Dobronin PATTY RED 2 ET** (NEA-138 SEPTEMBER x 270-525 NORBY)  
4. lakt., Dobrosev a.s. Dobronín



**404691-961 Novoveselsko PETRA** (NXA-507 ALTON x NXA-343 BOLIVER)  
ZDV Novoveselsko

vše probíhalo naprosto v klidu a bez komplikací. Velmi dobrou volbou bylo i zabezpečení krmné dávky z 1.zem.a.s. Chorušice, chovu nejbližšího přírodního účastníka šampionátu, kteří i krávy přivezli jako první a po celou dobu se pečlivě starali o to, aby krmení bylo dost a bylo stále kvalitní.

Středeční večer byl poměrně pohodový, ve čtvrtek se hala zaplnila prvními návštěvníky, pro které jsme dopoledne uspořádali krátkou ukázkou vodění a přípravy krav, Honza Kocmánek představil zemědělskou školu v Poděbradech, jejíž studenti na chovatelských akcích v ČR pravidelně pomáhají s přípravou a předváděním krav a v kole se představily 3 studentky s vlastnoručně připravenými telaty ze Školního statku v Poděbradech. Dále náš hlavní fitér Lukáš Výborný, který se rok po vážném úrazu k naší radosti k přípravě krav vrátil, předvedl ukázkou stříhání krav a v kole se ještě ukázaly 3 představitelky holštýnské skotu, jalovice, REDka a černá holštýnka s odborným komentářem, který především pro malé návštěvníky ze základních škol v okolí přednesl ředitel Svazu Jiří Motyčka. Pak ale už nastal frmol, strojky a fény běžely na plné obrátky a vše se chystalo na hlavní den, pátek 10. října, kdy měl být v aréně o rozměru 15x17 m zahájen v půl jedenácté první ročník holštýnské Národní výstavy v Lysé nad Labem.

## Střípky ze šampionátu

Pátek začal překvapením, účast chovatelů a odborné veřejnosti byla nižší, než jsme očekávali, a to i přes poměrně slušné počasí, částečným důvodem pro vzdálenější mohly být obrovské kolony na dálnicích, ale hlavní důvod jsme nenašli. Další hodiny ukázaly, že to nakonec byl jediný významnější problém na celé akci, myslím, že ti, co nedorazili, mohou litovat. Na druhou stranu ti, kteří měli opravdu zájem a podívat se přijeli, měli daleko více prostoru k tomu si krávy prohlédnout a vychutnat si celou atmosféru, kterou umocňovaly světelné efekty a hudba, vrcholící při slavnostních ceremoniálech.

Ale už k soutěži, po zahájení šampionátu, kde se představili náměstek ministra zemědělství Jindřich Šnejdrla, prezident AK Miroslav Toman, hejtmán StČ kraje Miloš Petera, předseda našeho Svazu Karel Horák a další významní hosté státní správy, opět jako první do předváděcího přišly studentky poděbradské školy s telaty. Ředitel Svazu představil hlavního rozhodčího, mezinárodního judge se spoustou zkušeností Quido Simona z Německa, kterého známe ze šampionátu v Praze 2002, kdy za vítězku vybral dnes už legendární Zuzanu 3 ze ZS Ostřetín. Překladu a pomoci v kole se zhostil Zdeněk Schaffelhofer ml. První soutěžní skupinou byly jalovice, kterých se v kole představilo osm ve věkovém rozmezí 17-22 měsíců. Quido Simon určoval pořadí jalovic i krav odzadu, když zůstaly jen tři poslední, napětí vrcholilo. Nakonec se na 3. místě umístila sněhobílá Dobronin Allicia 40 (o: SNOWMAN) z Dobrosevu, a.s. Dobronín, velký úspěch pak slavili Pacovští, jejichž Tarantule (o. PLANET) obsadila stříbrnou příčku a nejvíce se rozhodčímu zalíbila jemná, kapacitní jalovice se skvělými končetinami Roxana (o: BUTZE) z farmy Ludmily Jindrové z Lipanovic. Zajímavostí určité je, že paní Jindrová měla původně připravenou malou jalovičku a Roxanu vybrala na pastvině až tři týdny před výstavou, a nemýlila se, zkušenosti z množství absolvovaných výstav se nezaprou.

Po jalovicích přišel na řadu šampionát RED holštýnských krav, představilo se 6 prvotek a 10 starších krav, z toho 12 přijelo z Domažlicka (AGRO Staňkov a.s., Fadis Osiva s.r.o. Horšovský Týn, Meclovská zem. a.s., Mirabo a.s. Milavče, ZOD Mrákov) další přivezli Petr Novák z Kochánova, Dobrosev a.s. Dobronín, ZD

Krásná Hora nad Vltavou a.s. a ZS Ostřetín a.s. REDky měly opravdu vysokou kvalitu, bylo znát, že předvýběr pro Mrákovskou výstavu byl proveden velmi zodpovědně, takže Patty z Dobronína i Kelly z Krásné Hory měly svůj tradiční útok na nejvyšší pozice hodně ztížený, i když připraveny byly tradičně skvěle. Mezi prvotelkami se nakonec prosadila Madame ET (o: INFRAFOUGE) z farmy Petra Nováka v Kochánově, vynikala především ideálním utvářením vemene a dnes velmi požadovaným „mladickým“ výrazem. Díky tomu přeskočila stříbrnou Olympii (o: OLYMP) ze Staňkova a bronzovou Jizvu (o: TUMULT) z farmy Starý Klíčov, patřící ZOD Mrákov. Ve starších kravách byla situace velmi vyrovnaná, nakonec se ale, a je třeba říct, že naprosto zaslouženě, prosadila kráva na 3. laktaci s mimořádnou tělesnou stavbou a velmi výrazným mléčným charakterem, Jeruda (o: JERUDO) z Agra Staňkov. Bylo asi symbolické, že jí v kruhu předvedl Vašek Šaloun. Naštěstí přesvědčil chovatele a do Lysé ji přivezl, přestože v Mrákově skončila již v „malém“ finále. V Lysé nakonec porazila i Patty Red 2 ET (o: SEPTEMBER) z Dobrosevu, a.s. Dobronín, loňskou národní šampionku, krávu na 4. laktaci. Třetí pak skončila další klíčovská kráva Vanda (o: LOUSTAR), šampionka z Mrákova, ideální bezproblémová kráva do stáje na výborných končetinách. Doufám, že mi mrákovští odpustí chybičku při přepisování jména (původně měla být Klíčo-Vandou). A poté už přišel první vrchol pátečního odpoledne, za doprovodu písni skupiny Queen vstoupilo do arény šest nejlepších RED holštýnských krav, mezi nimiž vybral Quido Simon MADAME jako krávu s nejlepším vemenem, PATTY RED 2 jako vícešampionku a staňkovskou JERUDU za RED šampionku národního šampionátu Lysá 2014. Cenu si převzali zástupci podniků, majitel kochánovské farmy Petr Novák, hlavní zootechnik Dobrosevu, a.s. Jaromír Vlček a zootechnička AGRA Staňkov, a.s. Iveta Princlová.

Soutěž červených holštýnek byla tou nejlepší pozvánkou na soutěžní klání černých holštýnských krav, jejichž základna u nás je nepoměrně širší. Do Lysé přijelo 38 černých holštýnek z 20 ti zemědělských podniků, kromě již jmenovaných to byly 1. zemědělská a.s. Chorušice, AGRAS Bohdalov a.s., Radek Cihlář z Milošovic, Letohradská ZS a.s., Oseva Agri Chrudim a.s., Polabí Vysoká a.s., Rozvodí s.r.o. Černov, Selektá Pacov a.s., Školní statek Středočeského kraje - Poděbrady, David Urbánek z Osečka, ZDV Novoveselsko, ZERAS a.s. Radostín n. Oslavou, ZESPO CZ s.r.o. Písečná a ZF Rolnička Lipanovice. Nejpočetnější skupinou byly černé prvotelky, kterých se představilo 17 ve 2 skupinách podle věku, do finálového kola se prosadila šestice nejlepších, těsně za stupni vítězů zůstaly Diana (o: EXPLODE) z Bohdalova, Brigita (o: ERNIE) ze Šk. statku Poděbrady a Nelis (o: NEUTRON) z farmy Oseček, kterou v Lysé zastupoval zakladatel farmy Josef Urbánek. Velký triumf, podobně jako před rokem v Brně, zaznamenala 1. zem. a.s. Chorušice, jejichž prvotelka Brenda ET (o: DURABLE) skončila na třetím místě, ale starší z prvotetek Rakia (o: STRUIK) s přehledem zvítězila. Rozhodčí na ní ocenil především kapacitu těla, ostrost a stavbu. Šampionka soutěže prvotetek z Košetice Dita (o: IOTA) z farmy Radka Cihláře z Milošovic byla již více než rok otelená, a přesto se dokázala vklínit mezi chorušickou dvojici a obsadit krásné 2. místo, o jejím umístění rozhodla především vyrovnanost a tělesná harmonie, tzn. celková vyváženost znaků a zaujetí první pohled, i když tenhle výraz se v případě této farmy měl vyskytnout ještě jednou a to daleko výrazněji.

Soutěž druhotek skončila asi největším překvapením a to, minimálně pro dva účastníky, velmi příjemným. V početné skupině 12 krav byl výběr nejlepších přeci jen o něco delší. A když jsem psal o překvapení, tak vlastně i to, že na 3. místě skončila dcera býka z přirozené plemennitby, bylo trochu překvapující, přestože radostínská Milka (o: MILDIK) má krásně vyjádřený mléčný charakter a parádně utvářené vemeno. Druhé místo obsadila kráva s jen mírně jiným jménem – Mirka (o: JEEVES) z Polabí Vysoká. Asi všichni jsme Honzovi Urválkovi, hlavnímu zootechnikovi farmy, tenhle nečekaný úspěch přáli a věříme, že to bude velké povzbuzení a argument pro další účast krav z Vysoké na přehlídkách holštýnského skotu. Mirka vynikala především vysokým zadním

## Prvotelky H

1. **296276-921 Chorusic RAKIA**  
(NEO-040 STRUIK x NEA-526 ROUMARE)  
1. zemědělská a.s. Chorušice
2. **305738-921 DITA**  
(NEA-986 ALTAIOTA x NXA-644 FIBRAX)  
Radek Cihlář, Milošovice
3. **205682-962 Chorusic BRENDA ET**  
(NEO-130 DURABLE x NEA-888 GARRETT)  
1. zemědělská a.s. Chorušice

## Krávy na II. laktaci H

1. **325045-932 SHOGUNA**  
(NEA-937 SHOGUN x NEA-616 KAMIL)  
Agro Staňkov a.s.
2. **247991-952 Vysoka MIRKA**  
(NEA-740 JEEVES x NEA-640 KUBIK)  
Polabí Vysoká a.s.
3. **441234-961 Zeras MILKA**  
(PPH-382 MILDIK x NEA-616 KAMIL)  
Zeras a.s. Radostín

## Starší krávy H

1. **235448-961 SÁRA**  
(NEA-666 RALSTORM x NEB-924 GARTER) 4. lakt.  
Radek Cihlář, Milošovice
2. **229797-932 Meclov ESTER 22 ET**  
(NXA-508 AIRRAID x NEA-054 REMBRANDT)  
4. lakt. – Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby
3. **404691-961 Novoveselsko PETRA**  
(NXA-507 ALTON x NXA-343 BOLIVER)  
ZDV Novoveselsko

## ŠAMPIONKA RED

**300119-932 JERUDA**  
(RED-446 JERUDO x RED-478 THUNDER W) 3. lakt.  
Agro Staňkov a.s.

## VÍCEŠAMPIONKA RED

**363001-961 Dobronin PATTY RED 2 ET**  
(NEA-138 SEPTEMBER x 270-525 NORBY) 4. lakt.  
Dobrosev a.s. Dobronín

## NEJLEPŠÍ VEMENO RED

**DE354738757 MADAME ET**  
(RED-571 INFRAROUGE x 268-418 RAMPAGE)  
Petr Novák, Kochánov

## ŠAMPIONKA H

**235448-961 SÁRA**  
(NEA-666 RALSTORM x NEB-924 GARTER) 4. lakt.  
Radek Cihlář, Milošovice

## VÍCEŠAMPIONKA H

**296276-921 Chorusic RAKIA**  
(NEO-040 STRUIK x NEA-526 ROUMARE)  
1. zemědělská a.s. Chorušice

## NEJLEPŠÍ VEMENO H

**404691-961 Novoveselsko PETRA**  
(NXA-507 ALTON x NXA-343 BOLIVER)  
ZDV Novoveselsko

## VÍTĚZKA VÝSTAVY LYSÁ NAD LABEM 2014

**235448-961 SÁRA**  
(NEA-666 RALSTORM x NEB-924 GARTER) 4. lakt.  
Radek Cihlář, Milošovice





upnutím a texturou vemene. A šampionkou mezi druhotelkami se stala Shoguna (o: SHOGUN), nejmladší z druhotelek, která tak podtrhla mimořádně úspěšnou misi krav z Agra Staňkov v Lysé a potvrdila svoji dominanci v této kategorii z mrákovské přehlídky. Vyhrála díky výbornému mléčnému typu, kapacitě, bezproblémovému, vysoko upnutému vemenu a motorice chůze. A to ji těsně před výstavou chtěli Stankovští vyměnit za jinou, prý ještě lepší, krávu na 3. laktaci. Naštěstí to neudělali, i když by třeba dnes měli národní šampionku, těžko posoudit. V zákulisí se ale už pomalu chystalo to nejlepší, starší krávy bývají hlavním lákadlem na přehlídkách skotu a ani v Lysé tomu nebylo jinak. Všechny krávy byly konkurenceschopné, pro rozhodčího bylo daleko těžší vybrat tu, kterou dá na poslední místo, než určit vítězku. Myslím si, že mohou být všichni chovatelé na tyto krávy pyšní, ale přeci jen bylo nutné rozhodnout, která bude ta první. Quido Simon nás chvíli napínal, ale sám měl jasno, jak už jsem jednou psal, harmonie a zaujetí na první pohled ve výraznějším podání. Sára (o: RALSTORM) z farmy Radka Cihláře, předvedená a připravená Radkem Cihlářem mladším, studentem SOŠ zem. v Poděbradech, uchvátila judge hned po vstupu do ringu. V současné době je na 4. laktaci, působí neuvěřitelně elegantně, a přestože nebyla největší, neměla nejlepší vemeno, neměla úplně vodorovnou horní linii, byla

prostě jasnou šampionkou. Kromě toho byla perfektně připravená a vychozená, rodině Cihlářových moc gratulujeme k takovému zvířeti. Největší kapacitou, perfektními končetinami a postavením žebíř si o druhé místo řekla Ester 22 ET (o: AIRRAID) z fantastické rodiny krav Ester z líhně Luboše Vogeltanze na farmě v Srbech patřící Meclovské zemědělské a.s. Tato kráva na 4. laktaci není nováčkem na holštýnských přehlídkách, v Mrákově vyhrála už v roce 2012 soutěž krav na 2. laktaci a letos tam skončila na 2. místě mezi staršími kravami. Především díky nejlepšímu vemenu mezi staršími kravami se na 3. místo prosadila další úžasná kráva, Petra (o: ALTON) ze ZDV Novoveselsko, v současné době na 3. laktaci.

V absolutním finále černých holštýnských krav se představilo sedm krav a rozhodčího čekal nelehký úkol. Světla se ztlumila, Smetanova Vltava šuměla nad hlavami diváků a její první hlasitý výtrask znamenal, že krávou s nejlepším vememem se stala PETRA a pro cenu si mohl dojít předseda ZDV Novoveselsko Míra Koukal. Tato starší kráva soutěž ovládla zcela jednoznačně, její fantastické přední a krásné zadní upnutí vemene podpořené prokreslenou a hustou texturou nemělo konkurenci. Pak došlo na vybrání rezervní šampionky, a přestože řekl Quido Simon slovo překvapení, myslím, že i tady se trefil, RAKIA z Chorušic byla skvěle připravená i načasova-

ná a působila jako hodně perspektivní prvotelka, doufejme, že v chovu dlouho vydrží a ať už řediteli M. Šlechtovi, hlavní zootechničce J. Martečíkové nebo farmárnímu veterináři M. Hrdličkovi přinese ještě hodně radosti nejen v chovu, ale i na dalších přehlídkách. Absolutní šampionkou může být jen jedna a o té Q. Simon tentokrát neměl pochyb, doslova řekl, že takovou krávu by si přál mít na své farmě, jenže SÁRU mu Radek Cihlář určitě neprodá, takže ta se vrátí zpět na pastviny v Milošovicích poblíž Zruče nad Sázavou. Doufejme, že nejen finanční odměna, ale i poháry a diplomy udělaly Cihlářům radost a budou mít své čestné místo v síni slávy této malé, přesto po letošní sezóně velmi známé české farmy. V závěrečné řeči pak Quido Simon poděkoval českým farmářům za přípravu a předvedení krav a jalovic, ocenil kvalitu předvedených kolekcí obou barevných variet a byl velmi rád, že se k nám po letech mohl vrátit a vidět posun, který naši chovatelé v chovu holštýnského skotu za 12 let zaznamenali.

Ale to stále nebylo to úplně poslední, ještě nás čekalo závěrečné rozhodnutí, která kráva si odnese cenu generálního sponzora MIKROP Čebín, a.s. a putovní pohár s finanční odměnou od ČMSCH, a.s. za „Absolutní vítězku výstavy Lysá 2014“. Do ringu tak vešla nejlepší červená holštýnka Jeruda a nejlepší černá kráva Sára, pohled to byl úchvatný, ale Quido si prostě oblíbil SÁRU, takže





tato šestiletá dojnice ze středních Čech ovládla i poslední finále a Radkové mohli převzít další ocenění.

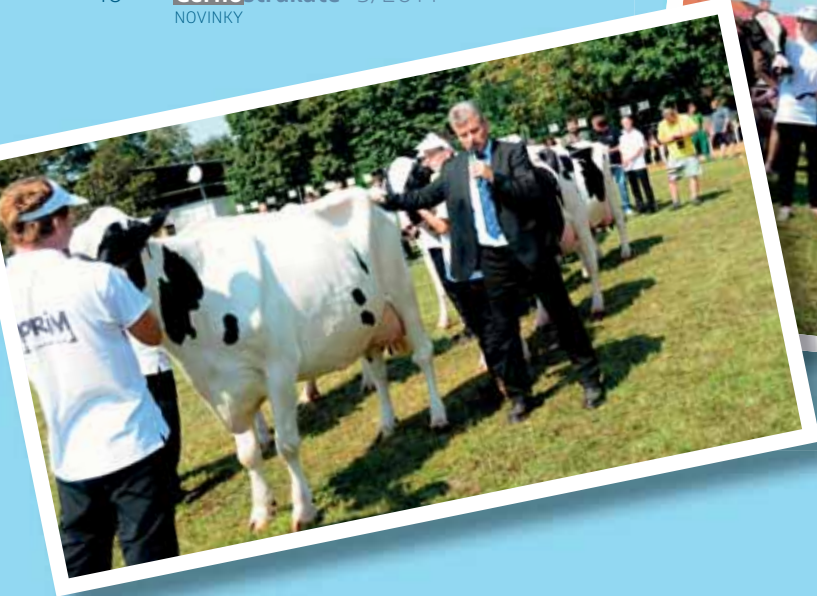
### A co říci závěrem?

Poděkování patří všem, kdo přispěli ke zdárnému průběhu celé akce, největší samozřejmě chovatelům, kteří přivezli svoje krávy, připravili je a bez větších problémů předvedli při soutěžních přehlídkách i při komentovaných ukázkách těch nejlepších v rámci sobotního programu před slušně zaplněnými tribunami. Dále studentům středních zemědělských škol v Poděbradech a Horšovském Týně, kteří významně pomáhali s přípravou krav, jedni napříč republikou, jedni na Domažlicku. Samozřejmě jsme moc rádi, že se našel dostatek sponzorů, kteří ocenili majitele vítězných krav v jednotlivých kategoriích dárkovými koši a finanční odměnou a v neposlední řadě Výstavišti v Lysé, které nám vycházelo velmi vstříc a i díky jejich přístupu byla tahle akce pro nás všechny a podle ohlasů i pro chovatele, pohodová a příjemná.

Ladislav Vondrášek  
Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR







VÝSLEDKY JUBILEJNÍHO 20. ROČNÍKU

# PRIM CHOMUTICE

5.9.2014

Chovatelský den v Chomuticích se letos uskutečnil již po dvacáté, i letos připravili organizátoři z Chovservisu a domácího Agra Chomutice a.s. novinku, kterou byla soutěž holštýnských jalovic. Počet zvířat na přehlídce byl rekordní, celkem bylo předvedeno 48 holštýnských jalovic a krav z 12 zemědělských podniků – AGRO Chomutice a.s. – farmy Staré Smrkovice a Třetnice, AGRO Slatiny a.s., AGRO Žlunice a.s., Heřmanský Josef – Semčice, Karsit Agro a.s., Montamilk s.r.o. – Kamenné Zboží, Rolnická a.s. Králíky, Stříbrný Karel – Radim, ZEM a.s. Mlázovice, Zemědělská a.s. Březno, ZEPO Bělohrad a.s. a ZS Radim a.s. Rozhodčím přehlídky byl tradičně Rostislav Škrabal, bonitér ČMSCH a.s.

Soutěž dvoučlenných kolekcí ovládla Zemědělská a.s. Březno s dvojicí vyrovnaných krav s perfektně upnutými vemeny. Jalovice a krávy na první laktaci ovládly reprezentantky stáje s nejlépe hodnoceným exteriérem prvotetek za rok 2013, rodiny Stříbrných z Radimi, jalovice vyhrála díky kapacitě a končetinám, prvotelka byla krásnou představitelkou mladé krávy, jemná, ostrá s pevně upnutým vemenem s bohatou texturou. V soutěži starších krav zaslouženě zvítězila kráva na 2. laktaci ze Zemědělské a.s. Březno, která následně získala i cenu za nejlepší vemen a stala se i celkovou šampionkou letošní přehlídky v Chomuticích. Nejlepší vodičkou se stala bývalá studentka SOŠ v Poděbradech, dnes zootechnička z farmy p. Heřmanského v Semčicích, Lucka Matějková.







### Jalovice

1. **298938-952** (NXB-041 BRAWLER x NXA-597 GLEN) – Stříbrný Karel, Radim
2. **282817-952** (NXA-930 EMERALD x NEB-922 EUKALYPTUS) – Karsit Agro, a.s.
3. **282802-952** (NEO-010 MARCOS x NEA-746 MICKEY) – Karsit Agro, a.s.

### Prvotelky

1. **256699-952** (NXA-887 JORDAN x NGA-587 ZENITH) – Stříbrný Karel, Radim
2. **263508-952** (NEO-062 TOWNSEND x NXA-440 LOUSON) – ZEPO Bělohrad, a.s.
3. **318401-991** (NEA-854 PRINCE x PPH-090 KRAKORA) – Zemědělská a.s. Březno

### Starší krávy

1. **293253-921** (NEA-960 MANIFOLD x NXA-626 NATHAN) 2. lakt. - Zemědělská a.s. Březno
2. **239978-952** (NEA-838 SANCHEZ x NEB-972 ROTHENEUF) 2. lakt. – Stříbrný Karel, Radim
3. **240002-952** (NXA-651 ASHLAR x NEA-556 OMGEN) 2. lakt. Stříbrný Karel, Radim

### Nejlepší kolekce

#### ZEMĚDĚLSKÁ a.s. BŘEZNO

**318401-991** (NEA-854 PRINCE x PPH-090 KRAKORA) – 1. laktace

**293253-921** (NEA-960 MANIFOLD x NXA-626 NATHAN) 2. laktace

### Nejlepší vemen

**293253-921** (NEA-960 MANIFOLD x NXA-626 NATHAN) 2.lakt.  
- Zemědělská a.s. Březno

### Šampionka výstavy

**293253-921** (NEA-960 MANIFOLD x NXA-626 NATHAN) 2. lakt.  
Zemědělská a.s. Březno

### Nejlepší vodič

Lucie Matějková





# Mrákovská výstava letos jubilejně po

# 10.

Ve středu 17. září 2014 se do Mrákova již po desáté sjeli chovatelé převážně z okresu Domažlice se svými nejlepšími holštýnskými a RED holštýnskými plemenicemi. Tato tradiční přehlídka, které byla letos rozšířena dožínkovými slavnostmi Plzeňského kraje, se vždy těší velké odborné i laické návštěvnosti. 23 chovatelů zde prezentovalo výsledky své chovatelské práce a počtem 104 předvedených krav obou barevných variet holštýnského skotu byla tato přehlídka nejrozsáhlejší akcí letošního roku. Organizátoři rozhodováním pověřili holandského farmáře, který při hodnocení akcentoval chovatelský pohled, tedy jeho stanovisko zda by předvedené zvíře chtěl či nechtěl mít ve svém stáde.

RED šampionkou přehlídky se stala Mrákovská druhotelka Vanda z farmy Starý Klíčov, která sudího zaujala celkovou vyrovnaností, pevnou konstitucí a perfektně utvářeným vemenem. Mezi černostrakatými holštýnkami byla vyhlášena šampionkou Meclovská Nicole, jež dominovala svou kapacitou, výborným vemenem a pevnými končetinami. Skutečnost, že domažličtí chovatelé dokáží vybrat, připravit a předvést špičková zvířata lze dokumentovat jejich úspěchy na Národním holštýnském šampionátu v Lysé nad Labem, který se konal 3 týdny po Mrákovské výstavě. Zvláště v kolekcích RED holštýnských krav byla jejich pozice na medailových místech nepřehlédnutelná.







Při ohlédnutí se za 10 proběhnuvšími ročníky Mrákovské výstavy je možno registrovat trvalou zvyšující se úroveň jak předváděných zvířat, tak vytvářeného prostředí pro chovatele a návštěvníky. Za to patří určitě uznání organizátorům této akce v čele se ZOD Mrákov a plemennářskými firmami Insemina, K.I. Sámen a Natural.



## VÝSLEDKY

### ŠAMPIONKA RED

**319605-932 VANDA**  
(RED-547 LOUSTAR x RED-429 ERASMUS)  
– ZOD Mrákov, farma Starý Klíč

### ŠAMPIONKA H

**260854-932 Meclov NICOLE**  
(NEA-698 NIVEAU x NEA-138 SEPTEMBER)  
– Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby

### Prvotelky RED

- 342270-932 Meclov CAMILA**  
(RED-497 CARMANO x RED-479 DOMINATOR) – Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby
- 319816-932 LUCKA**  
(RED-550 JOTAN x RED-488 LUSTRUM) – ZOD Mrákov, farma Starý Klíč
- 361392-932 OLYMPIE**  
(RED-574 OLYMP x RED-500 MALVOY) – Agro Staňkov a.s.

### Krávy na II. laktaci RED

- 319605-932 VANDA**  
(RED-547 LOUSTAR x RED-429 ERASMUS)  
– ZOD Mrákov, farma Starý Klíč
- 290060-932 IRMA**  
(RED-509 SONLIGHT x RED-486 KIAN)  
– ZOD Mrákov, farma Starý Klíč
- 324913-932**  
(RED-546 ABEL x RED-478 THUNDER W)  
– Agro Staňkov a.s.

### Starší krávy RED

- 300061-932 THUNDRA**  
(RED-478 THUNDER W x RED-361 FABER)  
– Agro Staňkov a.s.
- 256311-932 CEDRINA 2**  
(RED-486 KIAN x RED-443 CEDRIC)  
– Fadis Osiva, s.r.o., Horšovský Týn
- 260059-932 MARTA**  
(RED-478 THUNDER W x RED-313 STADEL)  
– Mirabo, a.s. Milavče

### Prvotelky H

- 342215-932**  
(NEO-040 STRUIK x NEA-251 LIGHTNING)  
– Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby
- 320066-932**  
(NEA-847 KRAMER x NEA-221 WIN 395)  
– ZEAS Puclice a.s.
- 344468-932**  
(NXA-849 UMANCE x NEA-459 JAZZMAN)  
– Ženíšková Margita, Miřkov

### Krávy na II. laktaci H

- 325045-932 SHOGUNA**  
(NEA-937 SHOGUN x NEA-616 KAMIL) – Agro Staňkov a.s.
- 311108-932**  
(NEA-698 NIVEAU x NEA-468 JORRYN)  
– Agrima Dražnov, a.s.
- 319632-932 MARKÝTA**  
(NEA-896 CRICKET x NEA-567 SCOOP)  
– ZOD Mrákov, farma Tlumačov

### Starší krávy H

- 60854-932 Meclov NICOLE**  
(NEA-698 NIVEAU x NEA-138 SEPTEMBER)  
– Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby
- 229797-932 Meclov ESTER 22 ET**  
(NXA-508 AIRRAID x NEA-054 REMBRANDT) – Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby
- 248580-932 Meclov NIVEA**  
(NEA-698 NIVEAU x NEA-243 HUTGEN) – Meclovská zemědělská, a.s., farma Srby



# Přijde v březnu mléčná apokalypsa?

## Němci už šikují své kravské hordy

V březnu příštího roku se otevře prostor ke zlevnění mléka. Skončí omezení produkce jednotlivých zemích EU a vyšší výroba může vést k nižším cenám pro spotřebitele. Čeští chovatelé se však obávají, že trh zaplaví mléko z Německa, což povede k úbytku tuzemských chovů.

Na rozdíl od vyznavačů rozdílných teorií o konci světa, mají producenti mléka jasno. „Mléčný armagedon“ nastane 1. dubna příštího roku. I tak totiž nazývají někteří chovatelé zrušení mléčných kvót, jednoho z nejspornějších regulativních opatření Evropské unie, které definitivně skončí za pět měsíců.

Kvůli zrušení systému omezení, který jednotlivých státům stanovuje množství mléka, které mohou vyprodukovat, se chovatelé mléčného skotu obávají nadprodukce mléka v Evropě a propadu výkupních cen. To může sice znamenat prostor pro zlevnění mléka pro koncové zákazníky, část zemědělců však varuje před zaplavením tuzemského trhu surovinou z Německa nebo Nizozemí a následným úpadkem tuzemských chovů.

### Němci zvětšují stáda, i když musí platit pokuty

Podle předsedy Svazu chovatelů holštýnského skotu Karla Horáka se jakákoliv

předpověď vývoje po 1. dubnu rovná většinou z křišťálové koule. Upozorňuje však, že němečtí chovatelé se na konec opatření již nyní důsledně připravují.

„Němci se na zrušení kvót připravují dlouhodobě. Jsou tam firmy, které postupně navyšují kapacitu stád a s produkcí tedy půjdou nahoru. Takže se dá očekávat, že takzvané zaplavení trhu může nastat,“ říká Horák. Zemědělci z druhé strany západní hranice jsou přitom pro tuzemské chovatele největšími konkurenty.

Horáková slova potvrzují i data Spolkového statistického úřadu. Podle posledních údajů z letošního května je v Německu 4,3 milionu mléčných krav, což je o procento více než na podzim 2013. Podle úřadu je přitom nárůst chovů překvapivý. V posledních třech letech totiž krav v Německu ubývalo s tím, jak se zvyšovala užitkovost a nebylo tedy potřeba jich chovat takové množství.

„Producenti mléka navyšují stáda v souvislosti s koncem mléčných kvót na jaře 2015. Berou přitom v potaz, že ještě stále platné kvóty překročí a budou muset hradit pokuty,“ poukazuje na souvislost statistici Spolkového statistického úřadu.

### Výkupní ceny klesají už nyní, mléko zlevnilo o více než korunu

Cena mléka už nyní klesá, podle mlékařů kvůli dopadu ruských sankcí (více zde). Obavy z dalšího vývoje má proto i ministr zemědělství Marian Jurečka (KDU-ČSL). „Mám vrásky na čele, protože už dnes začínají klesat ceny mléka. Cena klesla v rámci unie asi o tři eurocenty a bohužel jsou zde náznaky, že tento pokles může pokračovat. Když se k tomu přidá konec režimu mléčných kvót, tak mám obavu, co to přinese celému sektoru,“ říká Jurečka.

To je však dobrá zpráva pro zákazníky. Od dubna, kdy výkupní ceny začaly klesat, se snížily i ceny v maloobchodě. Podle dat Českého statistického úřadu stál litr plnotučného mléka v září v průměru 22,22 korun, což je o korunu méně než na jaře.

Ne všichni však obavu z přebytku mléka sdílejí. „Jsem optimistický. I když vím, že jsem v menšině, podle mého názoru se v dubnu nestane vůbec nic. Už dnes je taková situace, že vyrábíme méně, než je naše kvóta a dovozům nijak nebráníme,“ říká Oldřich Obermaier, ředitel mlékárenské skupiny Bongrain a místopředseda Českomoravského svazu mlékárenského.

Upozorňuje navíc, že výkupní cena mléka klesá, na jaře však dosáhla velmi vysokých hodnot. V dubnu zemědělci podle dat Státního zemědělského a intervenčního fondu prodávali litr mléka za 9,81 korun, což bylo velmi blízko rekordu z roku 2008, kdy litr stál 10,10 korun.

### Vyváží se mléko, zpět putují sýry

Česko produkuje více mléka než spotřebuje. Soběstačnost ve spotřebě dosahuje úrovně téměř 130 procent, množství mléka na rozdíl od jiných zemědělských výrobků proto ve velkém směřuje k zahraničním zpracovatelům, kteří nabízejí lepší ceny. Zpět pak mléko nezřídka putuje v podobě tvarohu nebo sýrů, v jejichž produkci naopak Česko soběstačné není.



**nova**

**Prima**

Na svazovém webu najdete videa z večerních televizních novin TV Nova a TV Prima z 30.10.2014, kde bylo nebezpečí zvýšeného kolísání ceny mléka hlavní zprávou večera. Ve zpravodajství vystoupil mimo jiné i předseda Svazu ing. Karel Horák.

Odkaz: [kuc.cz/pdd1is](http://kuc.cz/pdd1is)

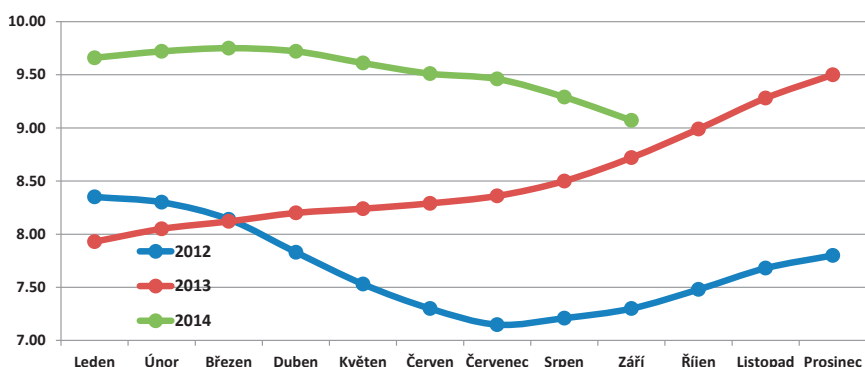


Na svazovém webu v pravém menu najdete položku Vývoj ceny mléka, pod ní najdete pravidelně aktualizovaný přehled ze statistiky ministerstva zemědělství o cenách mléka a jeho vývoji za poslední 3 roky. Součástí je i tabulka v cenách v € (přepočten dle platného kurzu ČNB pro daný měsíc) pro možnost porovnání se zahraničními údaji.

Výkupní ceny mléka v České republice v posledních 3 letech

| Rok                       | 2012   | 2012       | 2013   | 2013       | 2014   | 2014       | ± k p.ř. m. | ± k 2013 | ± k p.ř. m. | ± k 2013 |
|---------------------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|-------------|----------|-------------|----------|
| Měsíc                     | Kč / l | € / 100 kg | Kč / l | € / 100 kg | Kč / l | € / 100 kg | (% v Kč)    | (% v Kč) | (% v €)     | (% v €)  |
| Leden                     | 8.35   | 33.71      | 7.93   | 31.02      | 9.66   | 35.15      | ▲ 1.68      | ▲ 21.82  | ▲ 1.03      | ▲ 7.34   |
| Únor                      | 8.30   | 33.14      | 8.05   | 31.60      | 9.72   | 35.42      | ▲ 0.62      | ▲ 20.75  | ▲ 0.77      | ▲ 8.16   |
| Březen                    | 8.14   | 32.99      | 8.12   | 31.65      | 9.75   | 35.59      | ▲ 0.31      | ▲ 20.07  | ▲ 0.48      | ▲ 8.68   |
| Duben                     | 7.83   | 31.56      | 8.20   | 31.73      | 9.72   | 35.41      | ▼ -0.31     | ▲ 18.54  | ▼ -0.51     | ▲ 8.13   |
| Květen                    | 7.53   | 29.75      | 8.24   | 31.83      | 9.61   | 35.02      | ▼ -1.13     | ▲ 16.63  | ▼ -1.10     | ▲ 6.94   |
| Červen                    | 7.30   | 28.47      | 8.29   | 32.18      | 9.51   | 34.64      | ▼ -1.04     | ▲ 14.72  | ▼ -1.09     | ▲ 5.78   |
| Červenec                  | 7.15   | 28.25      | 8.36   | 32.22      | 9.46   | 34.43      | ▼ -0.53     | ▲ 13.16  | ▼ -0.61     | ▲ 5.14   |
| Srpen                     | 7.21   | 28.82      | 8.50   | 32.92      | 9.29   | 33.39      | ▼ -1.80     | ▲ 9.29   | ▼ -3.02     | ▲ 1.96   |
| Září                      | 7.30   | 29.49      | 8.72   | 33.81      | 9.07   | 32.86      | ▼ -2.37     | ▲ 4.01   | ▼ -1.59     | ▲ 0.35   |
| Říjen                     | 7.48   | 29.99      | 8.99   | 35.49      |        |            |             |          |             |          |
| Listopad                  | 7.68   | 30.28      | 9.28   | 33.72      |        |            |             |          |             |          |
| Prosinec                  | 7.80   | 30.94      | 9.50   | 34.79      |        |            |             |          |             |          |
| Průměr:                   | 7.68   | 30.53      | 8.52   | 32.75      | 9.53   | 34.66      |             |          |             |          |
| ±/ prům. k předchozímu r. |        |            | 10.87% | 7.26%      | 11.95% | 5.83%      |             |          |             |          |

Průměrná výkupní cena mléka v České republice v Kč/l mléka v posledních 3 letech



I podle Horáka je konkurenceschopnost chovatelů v současnosti výrazně lepší než před lety a také čeští chovatelé se na konec kvót a možné navýšení dovozů připravovali. „Snažili jsme se investovat do živočišné výroby tak, abychom co nejvíce snížili náklady. Během krátké doby došlo například k výraznému nárůstu užitkovosti holštýnských krav. Docházelo ale také třeba ke zvýšení produktivity práce,” říká Horák.

Aby Evropská unie dopad konce kvót na producenty mléka zmírnila, přijala několik

Již v současné době probíhají v mnoha zemích protestní akce proti postupnému propadu výkupních cen mléka. Asi nejhlasitější a (a patřičně drsné) probíhají ve Francii. Krátké video na facebooku najdete na adrese: [kuc.cz/xsw9gq](http://kuc.cz/xsw9gq)

opatření. Zemědělci tak mají možnost uzavírat odbytové organizace, které ovládnou až 33 procent trhu s mlékem. Sdružení dodavatelů s takovým podílem by mělo velkou sílu a mohlo výrazně ovlivnit cenu.



Další informace o vývoji v různých zemích získáte například na adrese: [kuc.cz/7ijgdt](http://kuc.cz/7ijgdt). Zprávy jsou sice v angličtině, ale pokud obsah nakopírujete například do Google překladače na adrese [translate.google.com](http://translate.google.com) a zvolíte přeložit do češtiny je obsahu velmi dobře rozumět.

V Česku již nyní působí osm odbytových organizací, tak velké zastoupení však nemá žádná z nich. Nic však nenavzdává tomu, že by se hodlaly sloučit ve větší uskupení nebo že by sami producenti chtěli založit novou, silnou organizaci. „Obecně bych ale chtěl, aby se zemědělci začali mezi sebou více sdružovat,” říká k tomu ministr Jurečka s tím, že se do podobných projektů musí pustit sami zemědělci a ministerstvo je do toho nemůže nutit.

Autor: Jan Brož  
Zdroj: [ekonomika.idnes.cz](http://ekonomika.idnes.cz)



V poslední době se tranzitním obdobím krav zabývalo mnoho studií. Další, který publikovala Univerzita v Madisonu a který byl otištěn v červnovém Journal of Dairy Science zkoumal vliv období 3 týdny před porodem na tělesnou kondici krav (BCS) a vztahem k úspěšnosti zabřezávání na následující laktaci. Ve studii byly krávy pečlivě sledovány v období 3 týdnů před porodem a podle změn jejich kondice byly rozděleny do 3 skupin. První si v tranzitním

## Zvýšení kondice v tranzitním období zlepší koncepci

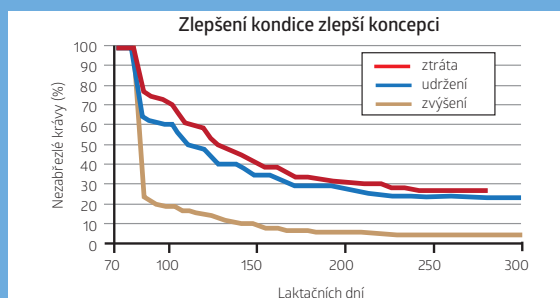
období kondici zvýšily, druhá skupina si ji udržela a krávy ze třetí skupiny v kondici ztratily.

Krávy, které si dokázaly v tranzitním období kondici zvýšit měly 3 x vyšší pravděpodobnost zabřeznutí během 300 dnů laktace než krávy, které kondici ztratily a 2,5x vyšší pravděpodobnost zabřeznutí než krávy, které si kondici pouze udržely. Krávy, které si kondici udržely měly 1,2 x vyšší pravděpodobnost koncepcie než krávy se ztrátou kondice.

Další pozorování prokázalo, že krávy s nižší kondicí než

2,5 v době inseminace mají o 8,8 % nižší šanci na zabřeznutí než krávy s kondicí 2,75 a vyšší.

Překlad z HD 9/2014





# Býci - TOP 50 SIH

## TOP 10 SIH 11/2014



CZ 292990-921 ROMANA – Petr Novák, farma Kobylínky

## NEA – 865 - Ostretin MARDEN

Marden je synem mimořádně úspěšného otce býků Jardina a matky z významné ostřetínské rodiny Adela. Asi nejznámějším plemeníkem z této rodiny je legendární Erotic NXA-063. Mardenova matka matky je vlastní sestrou právě zmíněného býka. Kromě Erotica je třeba ale jmenovat i další významné příslušníky této rodiny matek býků. V první řadě Kascola NEA 645 (SIH 133,3) a Monaca NEA 866 (SIH 129,9). Marden je býkem ze špičky českého žebříčku SIH s aktuální hodnotou 133,5 a je nejlepším u nás narozeným plemeníkem vůbec. Největší předností tohoto plemeníka je mimořádný genetický potenciál pro mléčnou produkci. Už kombinace otců býků na diagonále původu Mardena - Jardin x Boliver x Addison x Rudolph spolu s vysokým výkonem krav v mateřské straně rodokmenu napovídají že Marden bude patřit mezi „mlékaře“. Výtečná je však i produkce mléčných složek. Marden je býkem s bezproblémový profilem znaků zdraví a s dobrou vlastní plodností. Zatím nebyl po tomto býkovi hlášen žádný obtížný porod (stupeň 3). Pokud jde o zevnějšek nemají dcery tohoto býka problémy a jejich předností je především utváření vemene. Mezi předností tohoto býka můžeme řadit i nepřibuznost na Omana, Goldwynu, Shottleho, Planeta nebo Boltóna.

## TOP 20 SIH 11/2014



NEA-866 - OSTRETIN MONACO

## NEA-866 - OSTRETIN MONACO ET

Monaco se narodil v Zemědělské společnosti Ostřetín, a.s. Jeho otcem je Bolton, který přináší vysoké mléko a dobře utvářená vemena. Monaco je v současné době nejlepším u nás prověřeným synem tohoto uznávaného otce býků. Monaco je kromě býků Erotica NXA-063, Mardena NEA-865 a Kascola NEA-645 dalším vynikajícím příslušníkem ostřetínské rodiny matek býků Adela. Monacova matka Ostretin Adela 31 VG 86 je vlastní sestrou specialisty na obsah mléčných složek Kascola. Ještě dnes je její hodnota indexu SIH závažných 151 bodů. Stejně jako její bratr, i ona vyniká extrémně vysokým obsahem mléčného tuku a bílkoviny. Monaco v sobě spojuje přednosti obou rodičů. Vysokou produkci mléka a výborná vemena po otci a vynikající obsah mléčného tuku a bílkovin z mateřské strany rodokmenu. Dcery Monaca jsou líbivé plemenice. Mají spíše větší telésný rámec a širší a hlubší hrudníky. Zádě jsou prostorné a lehce skloněné. Končetiny jsou vynikající, zrovna tak jako utváření vemene. Mléko, mléčné složky a zevnějšek jsou hlavními přednostmi Monaca. Monaco je naživu a je velmi dobrým producentem inseminačních dávek, které vykazují nadprůměrné výsledky zabřezávání.



CZ 197635962 MONACO IRENA - ZEPO Bořitov





CZ 171129953 OSTRETIN IMAN ALEXIS 36 – ZS Ostřetín

## NEA-356 - EM JO IMAN

Je to již 10 let, kdy se Em-Jo Iman NEA 356 narodil na farmě pana Josefa Němce v Zábeštní Lhotě jako jeden z posledních zde vyprodukovaných plemeníků. Otcem Imana je Oman, kterého není třeba představovat. V pozici otce matky nalezneme býka Lantz, který byl králem éry selekce silně zaměřené na kg bílkovin. Iman pochází z původně americké rodiny matek býků Cooks-Valley Rotate Bluebill EX 93. Dnes má již Iman ve svém výpočtu zahrnutý dcery z opakovaného nasazení a vede si dobře. V první řadě je to téměř plus tisíc kg mléka bez problémů s obsahem mléčných složek. Na druhém místě je třeba zařadit velmi dobrou plodnost jeho dcer. V oblasti znaků zevnějšku jde o lehce nadprůměrného plemeníka. Jeho dcer jsou středního až menšího tělesného rámce, s funkčními vemeny a končetinami s velmi dobrou mechanikou pohybu. Iman potvrdil i svoji vhodnost pro inseminaci jalovic.



NEO-003 NALINO

## NEO-003 Hole NALINO

Nalino pochází z farmy Oldřicha Poláčka v Holí na okrese Praha - západ. V původu býka najdeme dlouhověkou rodinu – matka hodnocená GP-82 (O-Man) nadžila celoživotně 60.084 kgM při 4,22 %T a 3,62 %B, babička VG-86 (Ford) 59.641 kgM s 4,02 %T a 3,55 %B, prababička VG-85 (Basar) 44.161 kgM při 4,28 %T a 3,28 %B a praprabába (Mystic) 75.541 kgM s 4,51 %T a 3,53 %B. Dcery jsou nadprůměrně hodnocené v typu - z padesáti dcer Nalina z testace hodnocených v exteriéru je více než 30 obonitováno 80 a více body. Nezanedbatelné jsou i výborně hodnocené fitness znaky dcer – obsah somatických buněk a dlouhověkost. Dcery býka Nalino dosahují vysoký obsah mléčných složek při velmi dobré mléčné produkci. Mají špičkově hodnocená vemeny, ve všech znacích plusově hodnocená a vyrovnaná. Dcery jsou kapacitní s velmi dobrou hloubkou i šířkou těla.

## TOP ČESKÝCH PROVĚŘENÝCH BÝKŮ - umístění v roce 2014 v TOP 50

| Reg     | Jméno býka | chovatel                   | RN   | Firma-název     | březen 2014 |       |     | červenec 2014 |       |     | listopad 2014 |       |     | listopad 2014 |       |        |        |         |     |     |
|---------|------------|----------------------------|------|-----------------|-------------|-------|-----|---------------|-------|-----|---------------|-------|-----|---------------|-------|--------|--------|---------|-----|-----|
|         |            |                            |      |                 | dcer        | SIH   | poř | dcer          | SIH   | poř | dcer          | SIH   | poř | mléko         | tuk % | tuk kg | bílk % | bílk kg | kon | vem |
| NEA-865 | MARDEN ET  | ZS Ostřetín                | 2008 | Natural s.r.o.  |             |       |     | 71            | 134,6 | 5   | 82            | 133,5 | 10  | 1145          | 0,00  | 50     | 0,08   | 46      | 114 | 114 |
| NEA-866 | MONACO ET  | ZS Ostřetín                | 2008 | Natural s.r.o.  |             |       |     | 74            | 125,6 | 39  | 77            | 129,9 | 20  | 855           | 0,24  | 60     | 0,10   | 38      | 109 | 107 |
| NXA-746 | LURPH ET   | ZOD Brniště                | 2007 | Genoservis a.s. |             |       |     |               |       |     | 53            | 129,6 | 23  | 648           | 0,45  | 69     | 0,12   | 32      | 130 | 107 |
| NEO-001 | NOMARE ET  | Genoservis a.s. - Skalička | 2009 | Genoservis a.s. | 52          | 140,9 | 1   | 76            | 131,7 | 14  | 79            | 128,9 | 25  | 1152          | 0,05  | 56     | 0,19   | 56      | 98  | 101 |
| NEA-356 | IMAN       | Josef Němec, Záb. Lhota    | 2004 | Natural s.r.o.  | 135         | 124,5 | 42  | 188           | 124,7 | 42  | 258           | 122,6 | 58  | 824           | -0,07 | 30     | 0,01   | 29      | 106 | 96  |
| NEA-439 | IMALOT ET  | ZS Ostřetín                | 2004 | Natural s.r.o.  | 448         | 124,8 | 37  | 730           | 126,4 | 35  | 1008          | 121,2 | 64  | 935           | -0,27 | 16     | 0,00   | 32      | 116 | 98  |
| NEO-003 | NALINO     | Barbora Poláčková, Hole    | 2009 | CRV ČR          |             |       |     | 53            | 125,9 | 38  | 55            | 121,2 | 64  | 559           | 0,19  | 42     | 0,08   | 26      | 90  | 116 |



# Národní genomické plemenné hodnoty holštýnských býků

Seznam genomických býků podle nejvyšší gPH pro kg mléka

| lin-reg | jméno byka | rok  | JMENO-O | JMENO-OM    | DCR | STD | SP | MLK  | TKG | T%    | BKG | B%    | SB dc | SB s | SB  | ID-BYKA          |
|---------|------------|------|---------|-------------|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-----|------------------|
| NEO-401 | REMBRANDT  | 2012 | SNOWMAN | PLANET      | 0   | 0   | 75 | 1617 | 56  | -0,21 | 49  | -0,08 | 0     | 0    | 118 | CZEM000809556061 |
| NEO-114 | OSAGE      | 2010 | DOTSON  | LAMUNIT     | 7   | 5   | 76 | 1524 | 37  | -0,37 | 46  | -0,08 | 7     | 7    | 99  | CZEM000659056031 |
| NEO-425 | MAYFLOWER  | 2011 | SNOWMAN | SOCRATES    | 0   | 0   | 53 | 1493 | 58  | -0,14 | 47  | -0,06 | 0     | 0    | 108 | USAM003008897582 |
| NEO-386 | PEP BOY    | 2012 | HILL    | FREDDIE     | 0   | 0   | 0  | 1473 | 48  | -0,24 | 43  | -0,10 | 0     | 0    | 106 | USAM000071491909 |
| NEO-323 | PLATINUM   | 2011 | SNOWMAN | PLANET      | 0   | 0   | 74 | 1469 | 54  | -0,17 | 47  | -0,05 | 0     | 0    | 107 | USAM000070640250 |
| NEO-138 | OVERON     | 2010 | EVOLVE  | MASCOL      | 0   | 0   | 72 | 1453 | 41  | -0,30 | 43  | -0,10 | 0     | 0    | 105 | CZEM000653869021 |
| NXB-039 | PEQUOT     | 2011 | SUPER   | ROUMARE     | 0   | 0   | 69 | 1453 | 37  | -0,35 | 43  | -0,09 | 0     | 0    | 112 | CZEM000750212061 |
| NEO-369 | ROMANEK    | 2012 | SNOWMAN | JEEVES      | 0   | 0   | 75 | 1450 | 46  | -0,24 | 40  | -0,13 | 0     | 0    | 106 | CZEM000809414061 |
| NEO-318 | PECOSS     | 2011 | BEACON  | A-A WIN 395 | 0   | 0   | 77 | 1425 | 46  | -0,23 | 42  | -0,09 | 0     | 0    | 95  | CZEM000762762061 |
| NEO-294 | POWMAN     | 2011 | SNOWMAN | JEEVES      | 0   | 0   | 76 | 1421 | 47  | -0,22 | 38  | -0,15 | 0     | 0    | 111 | CZEM000779410061 |
| NEO-288 | UNIVERSE   | 2011 | SNOWMAN | GOLDWYN     | 0   | 0   | 76 | 1413 | 54  | -0,14 | 44  | -0,06 | 0     | 0    | 110 | BELM000110551363 |
| NEO-341 | PARADISE   | 2011 | SNOWMAN | SHOTTLE     | 0   | 0   | 79 | 1403 | 49  | -0,19 | 40  | -0,11 | 0     | 0    | 111 | NLDM000734247278 |
| NXB-017 | PERSTITION | 2011 | SUPER   | PLANET      | 0   | 0   | 72 | 1378 | 32  | -0,37 | 44  | -0,05 | 0     | 0    | 98  | CZEM000779410061 |
| NXB-120 | RASTY      | 2012 | SUDAN   | O MAN       | 0   | 0   | 69 | 1371 | 62  | -0,03 | 46  | -0,01 | 0     | 0    | 95  | CZEM000796586061 |
| NXB-018 | FUGACE     | 2010 | PLANET  | SHOTTLE     | 0   | 0   | 77 | 1356 | 40  | -0,27 | 41  | -0,08 | 0     | 0    | 90  | FRAM000802899222 |
| NEO-286 | ARBELL     | 2011 | SNOWMAN | RAMOS       | 0   | 0   | 75 | 1353 | 54  | -0,12 | 41  | -0,07 | 0     | 0    | 106 | DEUM000355080809 |
| NEO-340 | RASKA      | 2012 | HILL    | ROSEO JOC   | 0   | 0   | 70 | 1302 | 57  | -0,05 | 41  | -0,05 | 0     | 0    | 106 | CZEM000700034021 |
| NXB-077 | ROLAND     | 2012 | SUDAN   | PING        | 0   | 0   | 70 | 1286 | 51  | -0,11 | 40  | -0,06 | 0     | 0    | 103 | CZEM000796405061 |
| NEO-319 | PADRE      | 2011 | BEACON  | O MAN       | 0   | 0   | 74 | 1275 | 54  | -0,07 | 37  | -0,10 | 0     | 0    | 117 | CZEM000762808061 |
| NXB-032 | DKR EMILE  | 2011 | SUPER   | SHOTTLE     | 0   | 0   | 79 | 1275 | 8   | -0,58 | 34  | -0,14 | 0     | 0    | 105 | FRAM001445852771 |

Seznam genomických býků podle nejvyšší gPH pro kg tuku

| lin-reg | jméno byka  | rok  | JMENO-O   | JMENO-OM   | DCR | STD | SP | MLK  | TKG | T%    | BKG | B%    | SB dc | SB s | SB  | ID-BYKA           |
|---------|-------------|------|-----------|------------|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-----|-------------------|
| NEO-265 | PONCA       | 2011 | SNOWMAN   | JARDIN     | 0   | 0   | 76 | 1235 | 64  | 0,06  | 49  | 0,09  | 0     | 0    | 102 | CZEM000750253061  |
| NXB-120 | RASTY       | 2012 | SUDAN     | O MAN      | 0   | 0   | 69 | 1371 | 62  | -0,03 | 46  | -0,01 | 0     | 0    | 95  | CZEM000796586061  |
| NXA-954 | ORCAN       | 2010 | PING      | BESN       | 0   | 0   | 78 | 1236 | 59  | 0,00  | 38  | -0,06 | 0     | 0    | 122 | CZEM000723008061  |
| NEO-255 | PAVAROTTI   | 2011 | SNOWMAN   | JARDIN     | 0   | 0   | 76 | 1121 | 59  | 0,07  | 45  | 0,08  | 0     | 0    | 100 | CZEM000750254061  |
| NEO-425 | MAYFLOWER   | 2011 | SNOWMAN   | SOCRATES   | 0   | 0   | 53 | 1493 | 58  | -0,14 | 47  | -0,06 | 0     | 0    | 108 | USAM003008897582  |
| NEO-340 | RASKA       | 2012 | HILL      | ROSEO JOC  | 0   | 0   | 70 | 1302 | 57  | -0,05 | 41  | -0,05 | 0     | 0    | 106 | CZEM000700034021  |
| NEO-401 | REMBRANDT   | 2012 | SNOWMAN   | PLANET     | 0   | 0   | 75 | 1617 | 56  | -0,21 | 49  | -0,08 | 0     | 0    | 118 | CZEM000809556061  |
| NEO-360 | ALTAVISTA   | 2011 | SNOWMAN   | LEIF       | 0   | 0   | 73 | 1074 | 55  | 0,05  | 38  | 0,02  | 0     | 0    | 116 | USAM000070579534  |
| NEO-323 | PLATINUM    | 2011 | SNOWMAN   | PLANET     | 0   | 0   | 74 | 1469 | 54  | -0,17 | 47  | -0,05 | 0     | 0    | 107 | USAM000070640250  |
| NEO-288 | UNIVERSE    | 2011 | SNOWMAN   | GOLDWYN    | 0   | 0   | 76 | 1413 | 54  | -0,14 | 44  | -0,06 | 0     | 0    | 110 | BELM000110551363  |
| NEO-286 | ARBELL      | 2011 | SNOWMAN   | RAMOS      | 0   | 0   | 75 | 1353 | 54  | -0,12 | 41  | -0,07 | 0     | 0    | 106 | DEUM000355080809  |
| NEO-319 | PADRE       | 2011 | BEACON    | O MAN      | 0   | 0   | 74 | 1275 | 54  | -0,07 | 37  | -0,10 | 0     | 0    | 117 | CZEM000762808061  |
| NEO-313 | SNOWBLAST   | 2011 | SNOWMAN   | GOLDWYN    | 0   | 0   | 72 | 1133 | 54  | 0,00  | 37  | -0,03 | 0     | 0    | 113 | NLDM000890478220  |
| NEO-389 | ALTAWISEMAN | 2011 | SNOWMAN   | WIZARD     | 0   | 0   | 73 | 1269 | 53  | -0,08 | 37  | -0,09 | 0     | 0    | 120 | USAM000069990346  |
| NEO-246 | FAUBARA     | 2010 | VAUCLUSE  | SHOTTLE    | 0   | 0   | 76 | 925  | 53  | 0,11  | 34  | 0,02  | 0     | 0    | 109 | FRAM0008843194550 |
| NEO-227 | ENSIGN      | 2010 | MAN-O-MAN | ALTABAXTER | 0   | 0   | 70 | 690  | 53  | 0,24  | 29  | 0,08  | 0     | 0    | 101 | CANM000010887714  |
| NEO-165 | GEM         | 2010 | BOGART    | JORDAN     | 0   | 0   | 68 | 700  | 52  | 0,23  | 33  | 0,13  | 0     | 0    | 103 | NLDM000499694728  |
| NXB-077 | ROLAND      | 2012 | SUDAN     | PING       | 0   | 0   | 70 | 1286 | 51  | -0,11 | 40  | -0,06 | 0     | 0    | 103 | CZEM000796405061  |
| NEO-137 | MIGOL       | 2010 | MILLION   | GOLDWYN    | 3   | 2   | 72 | 981  | 51  | 0,05  | 21  | -0,19 | 1     | 1    | 100 | DEUM000814567327  |
| NEO-221 | STRIKE      | 2010 | SNOWMAN   | MASCOL     | 0   | 0   | 73 | 1242 | 50  | -0,10 | 41  | -0,02 | 0     | 0    | 106 | NLDM000569274575  |

## Možnost tvorby vlastních sestav v prohlížeči plemenic

| Otec    | Posl. otel. | Posl. zaps. |
|---------|-------------|-------------|
| NEA-138 | 02.12.2011  | 25.05.2013  |
| NEA-515 | 07.07.2012  | 22.05.2013  |

Sestavy „Přehled krav“ a „Přehled telat“ v interaktivním prohlížeči plemenic je nyní možné upravit dle vlastní potřeby. Můžete provádět následující úpravy:

- měnit pořadí sloupců na sestavě (přetažením sloupce myši pomocí symbolu oboustranné šipky v záhlaví sloupce; funkce přetahování je aktivní, pokud myši najedete na symbol oboustranné šipky v záhlaví sloupce a zároveň se změní ikona myši na čtyřsměrovou šipku) (obrázek vlevo)
- vybrat si zobrazení pouze těch sloupců, které vás zajímají (tlačítkem „Vybrat sloupce“) (obrázek vpravo)
- tlačítkem „Uložit CSV“ je možné upravenou sestavu exportovat do souboru
- zobrazit opět výchozí stav sestavy (tlačítkem „Původní stav“)



Dne 20.11.2014 byl na webu Plemdatu zveřejněn již 2. implementační výpočet národních genomických hodnot.

Sestavu naleznete buď na Svazovém webu pod položkou menu Plemenici nebo na webu Plemdatu v menu výsledky býků -> ..PH - národní odhady plem. H (sestavy). V sestavě jsou momentálně národní genomické PH pro mléčnou užitkovost a nově i pro somatické buňky.

V připojených tabulkách najdete přehledy genomických býků podle PH kg mléka, tuku, bílkoviny a SB.

Jedná se o implementační výpočet, z výpočtu na výpočet tak může docházet k větším výkyvům mezi odhadnutými

PH, než je běžné u konvenčních hodnot. Důvodem budou zejména vylepšení v modelu, zařazení dalších genotypů do výpočtu a není vyloučena i drobná změna standardizace tak, aby PH plyně navazovaly na konvenční PH.

Výpočet probíhá podle stejného modelu jako konvenční výpočet, rozdíl je pouze v upravené příbuznosti mezi zvířaty, kdy je zohledněna příbuznost na základně genotypů.

Do sestavy se dostanou býci, kteří mají oficiální státní registr, staří maximálně 7 let, nemají konvenční Interbullové PH (MACE), a v národním výpočtu mají maximálně dcery v 5 stádech pro mléčnou produkci.

Publikace bude probíhat každé 2 měsíce v termínech publikace PH plemene H.

Změny od minulé publikace:

- rozšíření počtu generací v původech
- výpočet gPH somatických buněk

Připravované změny:

- zařazení genotypů býků, jejichž otcí u nás nemají dcery
- výpočet pro jalovice/krávy na low-density čipu

Dále na webu Plemdatu je k dispozici nová sestava genomických interbullových hodnot GMACE. Naleznete ji v sekci výsledky býků PH - Interbull plem. H (sestavy)

#### Seznam genomických býků podle nejvyšší gPH pro kg bílkovinu

| lin-reg | jmeno byka | rok  | JMENO-O | JMENO-OM    | DCR | STD | SP | MLK  | TKG | T%    | BKG | B%    | SB dc | SB s | SB  | ID-BYKA          |
|---------|------------|------|---------|-------------|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-----|------------------|
| NEO-265 | PONCA      | 2011 | SNOWMAN | JARDIN      | 0   | 0   | 76 | 1235 | 64  | 0,06  | 49  | 0,09  | 0     | 0    | 102 | CZEM000750253061 |
| NEO-401 | REMBRANDT  | 2012 | SNOWMAN | PLANET      | 0   | 0   | 75 | 1617 | 56  | -0,21 | 49  | -0,08 | 0     | 0    | 118 | CZEM000809556061 |
| NEO-425 | MAYFLOWER  | 2011 | SNOWMAN | SOCRATES    | 0   | 0   | 53 | 1493 | 58  | -0,14 | 47  | -0,06 | 0     | 0    | 108 | USAM003008897582 |
| NEO-323 | PLATINUM   | 2011 | SNOWMAN | PLANET      | 0   | 0   | 74 | 1469 | 54  | -0,17 | 47  | -0,05 | 0     | 0    | 107 | USAM000070640250 |
| NXB-120 | RASTY      | 2012 | SUDAN   | O MAN       | 0   | 0   | 69 | 1371 | 62  | -0,03 | 46  | -0,01 | 0     | 0    | 95  | CZEM000796586061 |
| NEO-114 | OSAGE      | 2010 | DOTSON  | LAMUNIT     | 7   | 5   | 76 | 1524 | 37  | -0,37 | 46  | -0,08 | 7     | 7    | 99  | CZEM000659056031 |
| NEO-255 | PAVAROTTI  | 2011 | SNOWMAN | JARDIN      | 0   | 0   | 76 | 1121 | 59  | 0,07  | 45  | 0,08  | 0     | 0    | 100 | CZEM000750254061 |
| NEO-288 | UNIVERSE   | 2011 | SNOWMAN | GOLDWYN     | 0   | 0   | 76 | 1413 | 54  | -0,14 | 44  | -0,06 | 0     | 0    | 110 | BELM000110551363 |
| NXB-017 | PERSTITION | 2011 | SUPER   | PLANET      | 0   | 0   | 72 | 1378 | 32  | -0,37 | 44  | -0,05 | 0     | 0    | 98  | CZEM000681548021 |
| NEO-386 | PEP BOY    | 2012 | HILL    | FREDDIE     | 0   | 0   | 0  | 1473 | 48  | -0,24 | 43  | -0,10 | 0     | 0    | 106 | USAM000071491909 |
| NEO-138 | OBBERON    | 2010 | EVOLVE  | MASCOL      | 0   | 0   | 72 | 1453 | 41  | -0,30 | 43  | -0,10 | 0     | 0    | 105 | CZEM000653869021 |
| NXB-039 | PEQUOT     | 2011 | SUPER   | ROUMARE     | 0   | 0   | 69 | 1453 | 37  | -0,35 | 43  | -0,09 | 0     | 0    | 112 | CZEM000750212061 |
| NEO-318 | PECOSS     | 2011 | BEACON  | A-A WIN 395 | 0   | 0   | 77 | 1425 | 46  | -0,23 | 42  | -0,09 | 0     | 0    | 95  | CZEM000762762061 |
| NEO-340 | RASKA      | 2012 | HILL    | ROSEO JOC   | 0   | 0   | 70 | 1302 | 57  | -0,05 | 41  | -0,05 | 0     | 0    | 106 | CZEM000700034021 |
| NEO-286 | ARBELL     | 2011 | SNOWMAN | RAMOS       | 0   | 0   | 75 | 1353 | 54  | -0,12 | 41  | -0,07 | 0     | 0    | 106 | DEUM000355080809 |
| NEO-221 | STRIKE     | 2010 | SNOWMAN | MASCOL      | 0   | 0   | 73 | 1242 | 50  | -0,10 | 41  | -0,02 | 0     | 0    | 106 | NLDM000569274575 |
| NXB-018 | FUGACE     | 2010 | PLANET  | SHOTTLE     | 0   | 0   | 77 | 1356 | 40  | -0,27 | 41  | -0,08 | 0     | 0    | 90  | FRAM000802899222 |
| NXB-077 | ROLAND     | 2012 | SUDAN   | PING        | 0   | 0   | 70 | 1286 | 51  | -0,11 | 40  | -0,06 | 0     | 0    | 103 | CZEM000796405061 |
| NEO-341 | PARADISE   | 2011 | SNOWMAN | SHOTTLE     | 0   | 0   | 79 | 1403 | 49  | -0,19 | 40  | -0,11 | 0     | 0    | 111 | NLDM000734247278 |
| NEO-369 | ROMANEK    | 2012 | SNOWMAN | JEEVES      | 0   | 0   | 75 | 1450 | 46  | -0,24 | 40  | -0,13 | 0     | 0    | 106 | CZEM000809414061 |

#### Seznam genomických býků podle nejvyšší gPH pro počet SB

| lin-reg | jmeno byka  | rok  | JMENO-O    | JMENO-OM  | DCR | STD | SP | MLK  | TKG | T%    | BKG | B%    | SB dc | SB s | SB  | ID-BYKA           |
|---------|-------------|------|------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-----|-------------------|
| NEO-320 | RUMIK       | 2012 | MARCOS     | MERWE     | 0   | 0   | 70 | 639  | 48  | 0,22  | 31  | 0,13  | 0     | 0    | 127 | CZEM000796370061  |
| NXA-954 | ORCAN       | 2010 | PING       | BESN      | 0   | 0   | 78 | 1236 | 59  | 0,00  | 38  | -0,06 | 0     | 0    | 122 | CZEM000723008061  |
| NEO-434 | HELIBOR     | 2012 | MASSEY     | GIBOR     | 0   | 0   | 74 | 803  | 39  | 0,01  | 31  | 0,05  | 0     | 0    | 121 | FRAM002931079211  |
| NEO-389 | ALTAWISEMAN | 2011 | SNOWMAN    | WIZARD    | 0   | 0   | 73 | 1269 | 53  | -0,08 | 37  | -0,09 | 0     | 0    | 120 | USAM000069990346  |
| NEO-401 | REMBRANDT   | 2012 | SNOWMAN    | PLANET    | 0   | 0   | 75 | 1617 | 56  | -0,21 | 49  | -0,08 | 0     | 0    | 118 | CZEM000809556061  |
| NEO-405 | SIRIUS      | 2013 | MASSEY     | MAN-O-MAN | 0   | 0   | 74 | 712  | 43  | 0,11  | 33  | 0,12  | 0     | 0    | 118 | DNKM003372305938  |
| NEO-319 | PADRE       | 2011 | BEACON     | O MAN     | 0   | 0   | 74 | 1275 | 54  | -0,07 | 37  | -0,10 | 0     | 0    | 117 | CZEM000762808061  |
| NEO-231 | LOG-IN      | 2010 | LOGAN      | GOLDWYN   | 0   | 0   | 72 | 874  | 30  | -0,14 | 29  | -0,01 | 0     | 0    | 117 | DEUM000769463263  |
| NEO-360 | ALTAVISTA   | 2011 | SNOWMAN    | LEIF      | 0   | 0   | 73 | 1074 | 55  | 0,05  | 38  | 0,02  | 0     | 0    | 116 | NLDM000070579534  |
| NXB-019 | SUPERBAL    | 2011 | SUPER      | SHOTTLE   | 0   | 0   | 74 | 1166 | 32  | -0,26 | 37  | -0,05 | 0     | 0    | 115 | BELM000210507773  |
| NXB-053 | ALTAANTRIM  | 2011 | KID        | RAMOS     | 0   | 0   | 64 | 723  | 44  | 0,12  | 31  | 0,09  | 0     | 0    | 115 | USAM000069092964  |
| NEO-171 | ORANGE      | 2010 | GARRETT    | GAVOR     | 0   | 0   | 75 | 1093 | 29  | -0,26 | 36  | -0,03 | 0     | 0    | 114 | CZEM000701232061  |
| NXA-980 | FAITH       | 2010 | SUPER      | BOLTON    | 0   | 0   | 76 | 1063 | 20  | -0,34 | 30  | -0,09 | 0     | 0    | 114 | NLDM000709206516  |
| NEO-327 | COLMAN P    | 2012 | COLT P RED | PLANET    | 0   | 0   | 72 | 467  | 5   | -0,23 | 15  | -0,02 | 0     | 0    | 114 | DEUM000355220140  |
| NEO-313 | SNOWBLAST   | 2011 | SNOWMAN    | GOLDWYN   | 0   | 0   | 72 | 1133 | 54  | 0,00  | 37  | -0,03 | 0     | 0    | 113 | NLDM000890478220  |
| NEO-211 | PRAGASNOW   | 2011 | SNOWMAN    | STOL JOC  | 0   | 0   | 74 | 1001 | 34  | -0,16 | 34  | -0,01 | 0     | 0    | 113 | DEUM000666008794  |
| NEO-198 | ORIGIN      | 2010 | REALSTORM  | RAMOS     | 0   | 0   | 74 | 390  | 39  | 0,25  | 21  | 0,12  | 0     | 0    | 113 | CZEM0006299991053 |
| NEO-133 | ORLANDO     | 2010 | JEEVES     | SHOTTLE   | 0   | 0   | 78 | 815  | 28  | -0,12 | 20  | -0,12 | 0     | 0    | 113 | CZEM000715739061  |
| NXB-039 | PEQUOT      | 2011 | SUPER      | ROUMARE   | 0   | 0   | 69 | 1453 | 37  | -0,35 | 43  | -0,09 | 0     | 0    | 112 | CZEM000750212061  |
| NEO-375 | GIBSONS     | 2011 | CYPRIDE    | PLANET    | 0   | 0   | 0  | 1006 | 37  | -0,13 | 36  | 0,02  | 0     | 0    | 112 | FRAM002279421309  |

Vybrat sloupce Původní stav Tisk Uložit CSV

Smaž vše Vyber vše OK

Č. plemene

KU

Seř. ind.

Doklad KU

Otec

Posl. oteř.

Posl. zapař.

Poř. insemin.

SP

Březí

Poř. lakt.

Posl. kont.

PK

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

PHA

## Úprava v matingu

Do matingu byla do kroku selekce plemenic pro připařování přidána volba selekce jalovic podle data narození. Zadáním vhodného rozpětí datumů narození omezíte výběr jalovic jen na aktuálně připařovanou skupinu zvířat. Není pak nutno ručně upravovat rozsáhlý seznam jaloviček. Datum se zadává ve tvaru dd.mm.rrrr nebo pomocí výběrového kalendáře.

Výběr krav

Číslo hospodářství: 61000951 Seznam krav

Zahmot do výběru:

☒ Krávy

☒ Jalovice

☐ Pouze jalové (neběží)

|                     | Od       | Do         |
|---------------------|----------|------------|
| Datum posl. oteřeni | 1.1.1900 | 31.12.2099 |
| Datum narození      | 1.1.2014 | 31.12.2099 |

# Hrubý protein odchází, metabolizovatelný přichází ...



Déle než 100 let byl nejčastějším měřítkem kvality krmiv hrubý protein (CP – Crude protein). Krmivářské společnosti i chovatelé jeho pomocí vyjadřovali kvalitu krmiv. Tomuto termínu rozumí všichni, kdo se kolem výživy krav nějakým způsobem pohybují a jednoduchou myšlenku, že čím vyšší CP, tím vyšší kvalita krmiva, mají zažitou beze zbytku všichni. Tento ukazatel sloužil dlouhou dobu. V posledních letech je však postupně vytlačován novým ukazatelem, který dokáže lépe předvídat, jak přežvýkavec využije bílkovinu z krmiva. Tímto ukazatelem je metabolizovatelný protein (MP). Monogastriční výživáři se hrubého proteinu vzdali už dávno, protože měli jednoduchou možnost přesněji vyvážit krmnou dávku co se bílkovinných potřeb týče pomocí aminokyselin. To samozřejmě neznamená, že by výživáři skotu neměli zájem dávky pomocí aminokyselin dobalancovat také. Degradace aminokyselin v bacheru však jednoduchou matematiku přílišně komplikuje. Proto bylo nutné vyvinout modely pro odhady MP a pak je porovnat s potřebami zvířat pro MP pro mléčnou a masnou produkci. Díky tomu se MP stal jasnou volbou pro výživáře při výpočtech potřeby dusíkatých látek.

## Konflikt termínů

Metabolizovatelný protein (MP) si svou cestu do slovníku chovatelů hledal mnohem obtížněji než hrubý protein (CP).

Křivku osvojování totiž komplikuje skutečnost, že zkratka MP již používají další dva odborné termíny. První z nich představuje největší riziko záměny, protože MP se používá i pro v bacheru syntetizovaný mikrobiální protein a mikrobiální protein současně představuje největší část metabolizovatelného proteinu. Poněkud zavádějící.

Druhou, stejnou zkratkou, často používanou, pak je mléčný protein (MP). Syntéza mléčného proteinu ve vemeni dojnice je samozřejmě s oběma MPčkama velmi úzce spjata. Máme tedy 3 různé bílkovinné frakce se shodnou zkratkou MP, v procesu přeměny hrubého proteinu na bílkovinu mléka.

V posledních letech se při zpeněžování mléka stal mléčný protein klíčovým faktorem pro stanovení realizační ceny mléka. Vzhledem k tomu, že je natolik svázán s ekonomikou mléčné produkce, má zkratku MP většina producentů mléka automaticky spojenou právě s mléčným proteinem. Analýzy krmiv a komponent je celosvětově výnosný obor podnikání. S nadsázkou lze říci, že v laboratořích po celém světě se testuje více vzorků krmiv a komponent od krmných dávek skotu než pro všechna ostatní zvířata dohromady. Každý, kdo kontroluje rozbor krmiva, od agronoma po výživáře, první údaj, který hledá, je obsah hrubého proteinu. Jedná se v podstatě o vyjádření množství dusíku v komponentě nebo objemném krmivu. Dusík je stanovován jednoduchou analytickou metodou,

která může být aplikována v podstatě na jakékoliv krmivo. Metabolizovatelný protein však není stanovován tak jednoduchým způsobem, aby jej mohla analyzovat každá laboratoř.

Metabolizovatelný protein vyjadřuje skutečně stravitelný mikrobiální, nedegradovatelný a endogenní protein konkrétního krmiva (nebo dávky) u konkrétní kategorie skotu. Cílem MP je vyjádřit množství využitelného proteinu, které opouští bacher, udává se obvykle buď v gramech na den nebo v gramech na jednotku přijímaného krmiva. Hodnota udává kolik proteinu je v bacheru k dispozici zvířeti pro další využití.

MP je primárně odvozován především z variabilního poměru dvou bílkovinných frakcí: bílkoviny krmiva, která unikne degradaci v bacheru a syntetizovaného mikrobiálního proteinu. Právě tyto dvě frakce jsou základními stavebními kameny pro tvorbu bílkoviny vlastního těla, a co je důležitější, pro syntézu mléčné bílkoviny. MP je tak výsledkem složitých mikrobiálních a chemických procesů v bacheru.

Je důležité porozumět rozdílu mezi hrubým proteinem a metabolizovatelným proteinem. Nejobtížněji představitelný je fakt, že obsah energie krmiva má signifikantní vliv na množství produkovaného MP. Škrob, který je primárním zdrojem energie většiny krmných dávek je významným faktorem při balancování MP v krmné dávce.

Klíčovým faktorem je mikrobiální protein. Část MP která je nazývána bypass proteinem může být při laboratorní analýze odhadnuta, ale hodnota mikrobiálního proteinu závisí na mikrobiologii bacheru. Při fermentačních procesech v bacheru z bílkovin a sacharidů krmné dávky roste mikrobiální populace. Výsledná mikrobiální hmota je velmi bohatá na kvalitní bílkovinu. Jaký to má vliv na jednotlivé složky krmné dávky? Obecně lze konstatovat, že některé komponenty krmné dávky mají vyšší predispozici k produkci MP než složky jiné. Určitá krmiva sice skvěle vypadají z hlediska obsahu bílkovin a nákladech na tunu krmiva, ale nemají schopnost zvýšit produkci MP.

Tento stav často vede k diskuzím nad ekonomikou krmných dávek mezi cho-



vateli a výživáři. Mnoho manažerů farem používá jednoduchou ekonomickou kalkulačku v Excelu, která vyjadřuje finanční náklady na 1 kg dusíkatých látek v krmné dávce. Tyto taháky však v éře MP nedávají vždy správnou odpověď. Jedním z nejlepších příkladů může být substituční konkurence mezi sušenými výpalkami a kukuřičným glutenem. V mnoha chovech jsou tyto kukuřičné by-produkty považovány pro svou podobnost za jednu surovinu a často jsou v krmných dávkách při nedostatku jedné druhou nahrazovány. Ve skutečnosti však mají naprosto rozdílný dopad na množství syntetizovaného MP. Sušené výpalky mají mnohem méně v batoru dostupného dusíku než gluten, přestože obsah hrubého proteinu je u nich výrazně vyšší (30 % proti 20 %). Pokud máte krmnou dávku s mírným nedostatkem v batoru degradovatelné bílkoviny a nadbytkem škrobu bude vysoce v batoru degradovatelná bílkovina z glutenu mít za následek výrazně vyšší produkci MP.

Výpalky ve skutečnosti nemají na zvýšení MP velký vliv. Nižší degradabilita jejich bílkoviny v batoru spolu s nevhodným poměrem aminokyselin v bypass frakci omezují využití této suroviny. V mnoha krmných dávkách spočívá hodnota výpalků spíše v jejich energetickém přínosu než v dotaci dusíku.

Při balancování krmných dávek je třeba také zvážit vlastností dusíkatých látek objemných krmiv. Kvalitní vojteškové senáže a kvalitní jetelotravní směsky jsou bohaté na rozpustné dusíkaté látky. Doplnění krmné dávky o vhodně zvolený zdroj bypass proteinu může mít na maximalizaci produkce MP zásadní vliv. Analýza obsahu bílkoviny v mléce a úrovně obsahu močoviny slouží jako velmi přesný nástroj pro monitorování bílkovinného metabolismu.

Mějte na paměti, že přestože se systém vyjadřování obsahu dusíkatých látek stále vyvíjí a zpřesňuje, neztrácí svůj význam ani ukazatel hrubého proteinu. Stále má svůj význam při určení optimální doby sklizně pícnin nebo při rychlém stanovení ceny nakupovaných komodit. Při formulaci diet však musí být použit MP, protože výživáři mnohem přesněji umožňuje vybalancovat bílkovinnou stranu krmné dávky vzhledem k obsahu energie. Výsledkem je pak ekonomická mléčná produkce a odstranění, z výživářského pohledu velmi důležitého, úzkého hrdla láhve.

Volný překlad z HD 9/2014



## Irsko – malý ostrov – velké ambice

Oči irských farmářů se s nadějí upínají k rozruchu na světovém trhu s mlékem, který se rozpoutal s blížícím se koncem mléčných kvót v EU.

V postkvótovém období nemůže být Irsko jako producent mléka ignorován. Analytici se shodují, že smaragdový ostrov má potenciál během 5 let zvýšit produkci mléka o 50%. Irsko jistě bude svou cenou soutěžit na světovém trhu. Nízkonákladový systém chovu skotu založený na pastvě umožňuje chovatelům rychle expandovat a navyšovat stavy. Již nyní má Irsko 4% podíl na světovém obchodu s mlékem a díky svým možnostem navýšit produkci se rozhlíží po nových obchodních příležitostech. Tato relativně malá země tak má sílu pořádně rozhoupat světový obchod s mlékem a sýry. Momentálně země exportuje 84% své mléčné produkce (USA 15%) což představuje 5,77 miliardy litrů! Tento objem představuje 4,5% produkce celé EU-15. Ve finančním vyjádření je pak Irsko 10. největším exportérem mléka celosvětově. Přitom třetinu vyváží do Anglie a třetinu do země EU.

### Jak to udělají?

Průměrná farma nyní dojí 65 krav na ploše okolo 40 ha. V zemi je 18 000 farem. Z nich je asi 76% zaměřeno čistě na produkci mléka, ostatní se živí mixem produkce mléka, hovězího masa a pěstováním jiných komodit. Tak jak se během posledních 30ti let zvyšovala produkce mléka na krávu, postupně se snižovaly stavy. Uvolněné plochy se transformovaly na produkci hovězího masa, což se postupně ukázalo jako špatná investice. Tak jak se blíží konec kvót stále více farem uvažuje o změně a místo masného skotu opět začnou pást dojené krávy. Irsko tak má možnost bez dodatečných investic rapidně zvednout stavy dojeného skotu. Pokud se naplní odhady a Irsko zvedne produkci do roku 2020

o 50 % bude na světovém trhu rázem o 2,8 miliardy litrů mléka víc.

V porovnání s celou EU je produkce na krávu velmi nízká – 5130 kg. Důvodem je způsob krmení. Největší množství spotřebované sušiny pochází z pastvy, zatímco celková spotřeba koncentrátů se pohybuje hluboko pod 1 tunou na krávu a rok.

### Ekonomiku dělá pastva

90 % sušiny krmné dávky pochází z pastvy. Je to neuvěřitelně levná krmná dávka. Momentální zatížení pastvin je okolo 1,84 krávy na ha. Správně organizovanou pastvou by bylo možno v irských podmínkách dosáhnout až 2,5 krávy na ha. Tráva v Irsku roste 240 – 300 dní v roce, krávy se proto pasou plných 9 – 10 měsíců.

### I Irsko se změnilo

Před 30 lety bylo v Irsku 60 000 producentů mléka. Jejich počet se snižoval o 3 % ročně až na současných 18 000. Tito chovatelé soutěží na trhu o půdu se 70 000 chovateli masného skotu a 15 000 chovateli ovcí.

Evropský kontinent byl kvótami a dotacemi pokřiven. Chovatelé mají výhled na zajímavou cenu mléka, ale musí se smířit s velkými výkyvy ceny v čase, které nebude možno dlouhodobě předvídat. Největší překážkou Irské expanze je přístup ke kapitálu pro financování rozvoje farem. Irské banky na zemědělský sektor stále pohlížejí velmi konzervativně, nicméně tak jak se Irsko vyhrabává z finanční krize, může se pohled na zemědělství v bankovním sektoru změnit.

Budoucnost nám zodpoví zásadní otázka – zvýší země EU svoji produkci mléka dle očekávání nebo světové ceny této komodity expanzi zredukují? Těžko předvídat.

Volný zkrácený překlad  
z HD 8/2014



## Nejlepší krávy podle SIH-K (Datum publikace PH:20.11.2014)

| pořadí | kráva       | jméno                | otec        | OM           | chovatel              | stáj                 |
|--------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 1      | 371 830 961 | AGRAS AMALKA         | O MAN       | SHARKY       | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 2      | 293 670 921 |                      | BERTOLI     | LLOYD        | MONTAMILK, S.R.O.     | KAMENNE ZBOZI        |
| 3      | 171 520 953 | OSTRETIN DOBROMILA 8 | STYLIST     | MASCOL       | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 4      | 183 565 962 |                      | VOLADI MAN  | REXONDI      | ZEMEDELSKA A.S.       | CEJKOVICE            |
| 5      | 204 805 972 |                      | RULETO      | TICKET       | ZAMORAVI, A.S.        | BREST VKK            |
| 6      | 339 856 931 |                      | O MAN       | DANE         | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 7      | 411 902 931 |                      | O MAN       | BESN         | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 7      | 370 424 931 |                      | BURT        | O MAN        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 9      | 183 016 971 |                      | O MAN       | DUCE         | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 10     | 288 168 921 |                      | YANK        | OLYMPIC      | ZAS BECVARY A.S.      | BECVARY VKK          |
| 11     | 260 582 953 | OSTRETINADELA 114    | ALTAIOTA    | MASCOL       | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 12     | 175 216 981 |                      | V EXCES     | A-A WIN 395  | ZD HRANICAR LODENICE  | NEPLACHOVICE         |
| 13     | 412 029 931 |                      | ROUMARE     | O MAN        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 14     | 189 561 921 |                      | O MAN       | HARRY        | PODEBRADSKA BLATA     | KOUTY                |
| 15     | 296 645 921 |                      | BERTOLI     | ARPAGONE     | ZE A SVETICE A.S.     | TEHOVEC VKK          |
| 15     | 229 936 932 |                      | O MAN       | DANE         | MECLOVSKA ZEMEDELAS   | VKK SRBY             |
| 17     | 310 870 932 |                      | YANK        | ALEXANDER    | MECHOLUPSKA ZEM.A.S.  | PREDSLAV             |
| 18     | 370 610 931 |                      | MICHAEL     | GOLDWYN      | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 18     | 109 968 953 | OSTRETIN ADELA 30    | MASCOL      | O MAN        | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 20     | 305 238 932 |                      | YOURI       | JAMES        | FOMAS, S.R.O.         | SPALENEC             |
| 21     | 190 069 962 |                      | SHOTTLE     | O MAN        | AGRO MONET, A.S.      | TESANY               |
| 22     | 280 559 921 |                      | SHARKY      | SURPLUS      | VOD ZDISLAVICE        | ZDISLAVICE H         |
| 23     | 158 752 971 |                      | ORION       | MURPHY       | OSICKA VACLAV MVDR.   | CERVENKA, NOVY DVUR  |
| 24     | 211 204 981 |                      | IMOLA       | V EXCES      | ZD HRANICAR LODENICE  | NEPLACHOVICE         |
| 25     | 144 639 942 |                      | JERUDO      | V EXCES      | AGRO HOSTKA A.S.      | MALESOV              |
| 25     | 203 534 972 |                      | OMANOMAN    | O MAN        | ZD KELECKSKO          | KELC                 |
| 27     | 355 723 961 |                      | LUCKY STAR  | ESCORIAL     | ZD BRTNICE            | UHRINOVICE VKK       |
| 27     | 171 443 953 | OSTRETIN ADELA 63    | SCOOP       | MASCOL       | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 27     | 469 671 961 | DOBRONIN MARTA 35    | BEACON      | O MAN        | DOBROSEV, A.S.        | DOBRONIN VKK-K2      |
| 30     | 203 871 921 |                      | SNOWMAN     | GISLEY       | ZD LUSTENICE          | LUSTENICE            |
| 31     | 174 181 921 |                      | O MAN       | ARISTIDES    | ZD CECHTICE           | CECHTICE - HOLSTYN   |
| 32     | 404 604 961 |                      | O MAN       | DIE-HARD     | AGRODRUZST.SEBRANICE  | POHORA - DOJIRNA     |
| 33     | 411 660 931 |                      | O MAN       | GOLDWYN      | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 34     | 411 549 931 |                      | O MAN       | LANCELOT     | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 35     | 254 444 921 |                      | O MAN       | WILDMAN      | ZOS SESTAJOVICE A.S.  | SESTAJOVICE          |
| 36     | 225 467 971 |                      | MORPHEOUS   | O MAN        | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 37     | 206 664 981 |                      | SHOLTEN     | BURT         | ZDV NOSOVICE          | NOSOVICE-NIZNI LHOTY |
| 37     | 230 347 932 |                      | FROSTY      | MANAGER      | KRALOVICKA ZEM. A.S.  | VYROV                |
| 39     | 343 899 961 |                      | FROSTY      | O MAN        | ZP OSTROV A.S.        | OSTROV               |
| 39     | 252 505 921 |                      | SERMIONE    | WONDERBOY    | ZS SKALSKO S.R.O.     | SKALSKO VKK          |
| 41     | 237 468 921 |                      | TAURIN      | OLYMPIC      | ZAS BECVARY A.S.      | BECVARY VKK          |
| 41     | 194 137 972 |                      | ALTARUFFIAN | CAPITOL      | SVIZELA JOSEF         | VELKY ORECHOV-VOLNA  |
| 41     | 300 735 931 |                      | BEST        | O MAN        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 41     | 189 684 921 |                      | O MAN       | GEM          | PODEBRADSKA BLATA     | KOUTY                |
| 45     | 411 500 961 |                      | JAKE        | JOBERT       | ZEMEDELSKA A.S. LIPA  | LIPA                 |
| 46     | 252 330 952 |                      | YANK        | EMMETT       | ZD LOUKOVEC           | CHOCNEJOVICE I       |
| 46     | 451 110 931 |                      | MASSEY      | SATIRE       | AGRA DESTNA, A.S.     | DESTNA VKK           |
| 48     | 250 484 921 |                      | FROSTY      | WONDERBOY    | ZEAS OSKORINEK A.S.   | CHLEBY VKK           |
| 49     | 244 010 921 |                      | O MAN       | IMOLA        | GARTNER VLADIMIR      | VODERADKY VKK        |
| 50     | 184 806 962 |                      | LOSTEDEN    | SORS         | VOS ZEMEDELCA A.S.    | V.OPATOVICE-UHRICE H |
| 50     | 470 146 931 |                      | ROUMARE     | PLANET       | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 50     | 436 044 961 | DOBRONIN MARTA 21    | GARRETT     | ROUMARE      | DOBROSEV, A.S.        | DOBRONIN VKK-K2      |
| 53     | 171 545 953 | OSTRETIN ADELA 69    | STYLIST     | MASCOL       | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 54     | 400 679 961 |                      | O MAN       | BURT         | TEGRO SPOL. S R.O.    | TESENOV              |
| 54     | 183 097 971 |                      | O MAN       | SHARKY       | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 56     | 163 825 971 |                      | SATIRE      | LOZON CELS   | MORAVSKA ZEMEDELSKA   | PROSENICE            |
| 57     | 314 454 921 |                      | YANK        | TAURIN       | ZAS BECVARY A.S.      | BECVARY VKK          |
| 58     | 402 037 931 |                      | BERTOLI     | IMPERIAL     | ZD BRLOH              | NOVA VES III         |
| 58     | 195 900 971 |                      | SIDNEY      | ICON         | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 60     | 241 428 981 |                      | MASSEY      | SHARKY       | VFU BRNO              | KUNIN- FARMA         |
| 60     | 370 624 931 |                      | BURT        | HALE         | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 60     | 183 079 971 |                      | O MAN       | SHARKY       | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 60     | 363 701 961 |                      | BOLTON      | TULIP        | ZD „VYSOCINA“ ZELIV   | ZELIV-H              |
| 64     | 266 905 921 |                      | VOLADI MAN  | RANDALIA     | CZU SZP LANY          | RUDA-HARVESTORE      |
| 64     | 463 102 961 |                      | MORRELL     | LANCELOT     | AGRIA OBRATAN ZOD     | OBRATAN              |
| 64     | 326 599 961 | DOBRONIN MARTA 3     | JARDIN      | MORTY        | DOBROSEV, A.S.        | DOBRONIN VKK-K2      |
| 67     | 227 519 971 |                      | MATT        | ORION        | OSICKA VACLAV MVDR.   | CERVENKA, NOVY DVUR  |
| 67     | 148 471 972 |                      | O MAN       | AARON        | ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE  | NIVNICE              |
| 67     | 183 098 971 |                      | O MAN       | SHARKY       | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 70     | 416 630 961 |                      | YOURI       | FREDDY       | ZD BRTNICE            | UHRINOVICE VKK       |
| 70     | 183 087 971 |                      | O MAN       | ICON         | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 70     | 469 850 961 | DOBRONIN ALLICIA 26  | SNOWMAN     | JEEVES       | NOVAK PETR JUNIOR     | KOCHANOV             |
| 73     | 433 537 931 |                      | ZELATI      | TRENT        | AGRA DESTNA, A.S.     | DESTNA VKK           |
| 73     | 452 931 961 |                      | YANK        | PECOS        | AGRAS BOHDALOV, A.S.  | BOHDALOV VKK         |
| 73     | 451 051 931 |                      | MASSEY      | SATIRE       | AGRA DESTNA, A.S.     | DESTNA VKK           |
| 76     | 301 553 921 |                      | YANK        | MANGO        | AGROBOS, SPOL. S R.O. | SLATINA              |
| 76     | 371 273 961 |                      | LUCKY STAR  | CICERO 2     | AGRO-MERIN A.S.       | VKK CERNA            |
| 76     | 115 855 972 |                      | HODICAK     | LYNCH        | ZEM.AKC.SPOL.NIVNICE  | NIVNICE              |
| 76     | 163 058 971 |                      | O MAN       | HOGER        | MESPOL MEDLOV, A.S.   | MEDLOV VKK           |
| 76     | 470 072 931 |                      | ROUMARE     | PLANET       | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 81     | 339 809 931 |                      | ROUMARE     | DECISION     | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | TRESEN               |
| 81     | 270 121 921 |                      | DOUSEN      | FROSTY       | AGRODR. NACERADEC     | NACERADEC            |
| 81     | 370 254 931 |                      | O MAN       | GOLDWYN      | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 81     | 171 718 953 | OSTRETIN ADELA 78    | NIFTY       | MASCOL       | ZS OSTRETIN A.S.      | OSTRETIN-NK          |
| 81     | 470 078 931 |                      | MASCOL      | GOLDWYN      | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 86     | 412 019 931 |                      | ROUMARE     | O MAN        | AGRODRUZSTVO ZAHORI   | OSLOV NK             |
| 86     | 264 444 953 |                      | YANK        | SERMIONE     | ZEVAS VRACLAV A.S.    | SEDEC                |
| 86     | 363 057 961 | DOBRONIN MARTA 6     | STYLIST     | VELOX        | DOBROSEV, A.S.        | DOBRONIN VKK-K2      |
| 86     | 189 032 972 |                      | YANK        | ALTA AUGUSTA | ZEMASPOL U.BROD A.S.  | TESOV - VOLNA        |
| 90     | 144 664 942 |                      | JERUDO      | FOKUS        | AGRO HOSTKA A.S.      | MALESOV              |



| SIH-K | SI-prod | SI-kon | SI-vev | PH M kg | PH %t | PH T kg | PH%b  | PH B kg | PHSB | Třída ext | Známka ext | PH-mch | PH-kap | PH-stt | PH-kon | PH-vev | PH-czn |
|-------|---------|--------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 157.7 | 158     | 108    | 115    | 2304    | -0.11 | 91      | 0.11  | 92      | 110  | VG        | 86         |        |        | 118    | 116    | 134    | 137    |
| 149.4 | 145     | 121    | 108    | 431     | 0.45  | 60      | 0.45  | 49      | 116  | G+        | 83         |        |        | 121    | 122    | 124    | 130    |
| 149.2 | 153     | 102    | 103    | 1483    | 0.07  | 74      | 0.27  | 76      | 107  | G+        | 82         |        |        | 101    | 112    | 123    | 121    |
| 146.9 | 143     | 123    | 113    | 2030    | -0.30 | 59      | 0.08  | 79      | 104  | VG        | 85         |        |        | 122    | 126    | 138    | 144    |
| 145.9 | 146     | 111    | 106    | 2344    | -0.16 | 88      | -0.05 | 79      | 109  | G+        | 81         |        |        | 115    | 117    | 129    | 124    |
| 145.8 | 140     | 113    | 113    | 1370    | 0.09  | 71      | 0.13  | 60      | 129  | VG        | 86         |        |        | 126    | 112    | 125    | 132    |
| 144.8 | 146     | 107    | 105    | 944     | 0.38  | 79      | 0.27  | 55      | 109  | G+        | 84         |        |        | 121    | 115    | 129    | 133    |
| 144.8 | 131     | 132    | 120    | 143     | 0.58  | 57      | 0.32  | 28      | 136  | G+        | 82         |        |        | 116    | 136    | 142    | 141    |
| 144.1 | 143     | 104    | 116    | 494     | 0.49  | 66      | 0.36  | 45      | 113  | G+        | 82         |        |        | 124    | 110    | 131    | 131    |
| 143.8 | 146     | 109    | 115    | 1561    | 0.06  | 76      | 0.15  | 68      | 84   | G+        | 81         |        |        | 120    | 111    | 137    | 136    |
| 143.5 | 147     | 97     | 105    | 828     | 0.48  | 82      | 0.29  | 52      | 110  | G+        | 84         |        |        | 139    | 108    | 136    | 140    |
| 143.4 | 145     | 119    | 82     | 1350    | 0.15  | 76      | 0.18  | 63      | 117  | G+        | 81         |        |        | 127    | 125    | 87     | 109    |
| 143.1 | 140     | 107    | 118    | 1059    | 0.00  | 48      | 0.27  | 59      | 117  | G+        | 82         |        |        | 111    | 113    | 135    | 133    |
| 143.0 | 139     | 114    | 113    | 508     | 0.41  | 61      | 0.34  | 44      | 116  | VG        | 85         |        |        | 104    | 115    | 122    | 122    |
| 142.9 | 142     | 109    | 103    | 1356    | 0.05  | 66      | 0.17  | 63      | 118  | G         | 79         |        |        | 104    | 117    | 119    | 119    |
| 142.9 | 144     | 99     | 97     | 1587    | 0.06  | 77      | 0.12  | 67      | 129  | G         | 78         |        |        | 109    | 99     | 114    | 106    |
| 142.8 | 148     | 106    | 104    | 1911    | 0.11  | 98      | 0.04  | 71      | 84   | G+        | 81         |        |        | 121    | 107    | 127    | 131    |
| 142.3 | 139     | 124    | 109    | 1075    | 0.37  | 84      | 0.12  | 48      | 104  | G+        | 84         |        |        | 132    | 129    | 132    | 140    |
| 142.3 | 148     | 91     | 96     | 699     | 0.47  | 75      | 0.37  | 53      | 115  | G+        | 80         |        |        | 111    | 102    | 122    | 118    |
| 142.2 | 140     | 113    | 112    | 861     | 0.27  | 64      | 0.26  | 51      | 107  | G+        | 83         |        |        | 125    | 116    | 127    | 133    |
| 142.0 | 140     | 112    | 122    | 1236    | 0.17  | 73      | 0.14  | 56      | 98   | VG        | 86         |        |        | 134    | 120    | 150    | 151    |
| 141.9 | 140     | 123    | 107    | 1616    | -0.05 | 68      | 0.08  | 65      | 101  | G+        | 83         |        |        | 117    | 126    | 123    | 128    |
| 141.7 | 143     | 110    | 109    | 1156    | 0.28  | 80      | 0.18  | 56      | 95   | G+        | 81         |        |        | 118    | 114    | 125    | 122    |
| 141.6 | 142     | 121    | 82     | 973     | 0.22  | 65      | 0.26  | 56      | 117  | G         | 79         |        |        | 126    | 123    | 91     | 113    |
| 141.4 | 139     | 118    | 99     | 1329    | 0.13  | 73      | 0.12  | 57      | 117  | G+        | 81         |        |        | 116    | 124    | 116    | 126    |
| 141.4 | 138     | 116    | 112    | 1892    | -0.13 | 72      | -0.01 | 66      | 111  | G+        | 82         |        |        | 118    | 122    | 137    | 135    |
| 141.2 | 137     | 108    | 123    | 682     | 0.32  | 61      | 0.25  | 44      | 115  | G+        | 84         |        |        | 128    | 116    | 142    | 145    |
| 141.2 | 141     | 121    | 106    | 853     | 0.37  | 74      | 0.24  | 49      | 91   | G+        | 83         |        |        | 136    | 126    | 134    | 141    |
| 141.2 | 138     | 109    | 121    | 1313    | 0.21  | 80      | 0.08  | 53      | 105  | G+        | 80         |        |        | 126    | 113    | 151    | 144    |
| 141.1 | 142     | 110    | 105    | 1723    | -0.03 | 74      | 0.08  | 68      | 101  | G+        | 82         |        |        | 132    | 112    | 127    | 134    |
| 141.0 | 136     | 110    | 113    | 1313    | 0.05  | 64      | 0.11  | 56      | 127  | G+        | 82         | 116    | 101    | 102    | 116    | 126    | 127    |
| 140.6 | 136     | 104    | 107    | 1043    | 0.12  | 58      | 0.19  | 53      | 138  | G+        | 80         |        |        | 114    | 104    | 127    | 119    |
| 140.5 | 137     | 113    | 120    | 685     | 0.18  | 48      | 0.31  | 49      | 103  | VG        | 85         |        |        | 115    | 119    | 142    | 145    |
| 140.3 | 138     | 107    | 110    | 696     | 0.27  | 56      | 0.29  | 48      | 118  | G+        | 83         |        |        | 115    | 112    | 130    | 127    |
| 140.2 | 137     | 106    | 115    | 1254    | -0.04 | 53      | 0.18  | 59      | 117  | G+        | 81         |        |        | 115    | 109    | 132    | 128    |
| 139.9 | 138     | 111    | 115    | 798     | 0.35  | 69      | 0.22  | 45      | 107  | G+        | 81         |        |        | 127    | 111    | 134    | 134    |
| 139.8 | 135     | 113    | 118    | 556     | 0.33  | 55      | 0.29  | 42      | 112  | G+        | 80         |        |        | 125    | 118    | 131    | 131    |
| 139.8 | 132     | 108    | 114    | 982     | 0.22  | 66      | 0.11  | 44      | 144  | G+        | 82         |        |        | 111    | 115    | 128    | 130    |
| 139.7 | 137     | 108    | 109    | 1386    | 0.14  | 76      | 0.06  | 54      | 121  | G+        | 81         |        |        | 134    | 112    | 123    | 130    |
| 139.7 | 141     | 105    | 94     | 948     | 0.39  | 80      | 0.20  | 50      | 119  | G+        | 81         |        |        | 120    | 109    | 111    | 117    |
| 139.6 | 137     | 107    | 107    | 857     | 0.20  | 58      | 0.23  | 49      | 127  | G+        | 82         |        |        | 122    | 113    | 122    | 127    |
| 139.6 | 130     | 116    | 126    | 1620    | -0.13 | 60      | -0.01 | 57      | 124  | VG        | 85         |        |        | 110    | 120    | 152    | 142    |
| 139.6 | 136     | 115    | 112    | 882     | 0.32  | 70      | 0.17  | 45      | 111  | G+        | 83         |        |        | 109    | 119    | 133    | 131    |
| 139.6 | 133     | 119    | 114    | 1003    | 0.19  | 63      | 0.13  | 46      | 118  | VG        | 85         |        |        | 112    | 119    | 129    | 132    |
| 139.4 | 139     | 106    | 111    | 1106    | 0.23  | 73      | 0.16  | 52      | 108  | G+        | 83         |        |        | 120    | 115    | 140    | 143    |
| 139.3 | 144     | 103    | 110    | 1824    | -0.01 | 81      | 0.05  | 69      | 87   | G         | 79         |        |        | 123    | 107    | 126    | 125    |
| 139.3 | 135     | 112    | 112    | 768     | 0.23  | 56      | 0.24  | 46      | 121  | G+        | 81         |        |        | 122    | 115    | 132    | 134    |
| 139.1 | 141     | 100    | 96     | 791     | 0.52  | 84      | 0.21  | 44      | 123  | G+        | 80         |        |        | 110    | 105    | 104    | 109    |
| 139.0 | 140     | 109    | 106    | 1787    | -0.05 | 75      | 0.03  | 66      | 99   | G+        | 83         |        |        | 132    | 110    | 121    | 130    |
| 138.9 | 145     | 104    | 109    | 427     | 0.64  | 76      | 0.38  | 44      | 77   | G+        | 81         |        |        | 118    | 111    | 127    | 125    |
| 138.9 | 135     | 107    | 123    | 1117    | 0.10  | 60      | 0.15  | 52      | 110  | G+        | 84         |        |        | 135    | 114    | 144    | 150    |
| 138.9 | 134     | 110    | 128    | 1081    | 0.19  | 68      | 0.12  | 48      | 104  | G+        | 82         |        |        | 132    | 115    | 147    | 144    |
| 138.8 | 138     | 105    | 93     | -95     | 0.47  | 36      | 0.57  | 36      | 131  | G+        | 84         |        |        | 114    | 116    | 116    | 120    |
| 138.7 | 132     | 119    | 110    | 351     | 0.38  | 49      | 0.31  | 35      | 126  | G+        | 82         |        |        | 109    | 123    | 123    | 121    |
| 138.7 | 137     | 106    | 112    | 1677    | -0.18 | 57      | 0.08  | 66      | 112  | G+        | 83         |        |        | 125    | 109    | 130    | 126    |
| 138.6 | 137     | 98     | 112    | 1378    | 0.12  | 74      | 0.07  | 55      | 125  | G+        | 83         |        |        | 104    | 104    | 126    | 117    |
| 138.5 | 132     | 114    | 121    | 1178    | -0.01 | 52      | 0.13  | 52      | 115  | G+        | 82         |        |        | 125    | 116    | 144    | 143    |
| 138.4 | 139     | 119    | 89     | 1244    | 0.20  | 76      | 0.11  | 54      | 112  | G         | 76         |        |        | 99     | 121    | 100    | 105    |
| 138.4 | 146     | 85     | 110    | 1184    | 0.12  | 65      | 0.26  | 64      | 93   | G+        | 81         |        |        | 129    | 99     | 131    | 131    |
| 138.3 | 133     | 111    | 113    | 1020    | 0.20  | 65      | 0.12  | 46      | 123  | G+        | 83         |        |        | 134    | 116    | 136    | 140    |
| 138.3 | 135     | 124    | 115    | 529     | 0.38  | 59      | 0.28  | 40      | 94   | VG        | 87         |        |        | 106    | 131    | 130    | 133    |
| 138.3 | 135     | 111    | 107    | 1676    | -0.18 | 56      | 0.04  | 63      | 124  | G+        | 82         |        |        | 111    | 115    | 123    | 121    |
| 138.3 | 140     | 98     | 106    | 906     | 0.47  | 85      | 0.17  | 46      | 115  | G+        | 83         |        |        | 118    | 103    | 133    | 130    |
| 138.2 | 128     | 121    | 117    | 1860    | -0.20 | 63      | -0.10 | 57      | 133  | G+        | 83         |        |        | 135    | 124    | 144    | 146    |
| 138.2 | 144     | 99     | 100    | 2711    | -0.46 | 68      | -0.07 | 90      | 94   | G+        | 80         |        |        | 126    | 107    | 120    | 125    |
| 138.2 | 134     | 116    | 127    | 673     | 0.32  | 60      | 0.23  | 42      | 91   | VG        | 88         |        |        | 142    | 126    | 150    | 158    |
| 138.1 | 137     | 115    | 112    | 1300    | 0.11  | 69      | 0.10  | 54      | 97   | G         | 79         |        |        | 125    | 119    | 136    | 134    |
| 138.1 | 138     | 111    | 95     | 858     | 0.08  | 47      | 0.29  | 53      | 121  | G         | 77         |        |        | 116    | 110    | 102    | 109    |
| 138.1 | 138     | 98     | 110    | 1309    | -0.08 | 51      | 0.18  | 62      | 118  | G+        | 81         |        |        | 107    | 104    | 122    | 115    |
| 138.0 | 142     | 103    | 98     | 892     | 0.19  | 58      | 0.30  | 56      | 101  | G+        | 82         |        |        | 123    | 104    | 110    | 121    |
| 138.0 | 139     | 92     | 113    | 768     | 0.26  | 59      | 0.28  | 49      | 117  | G+        | 83         |        |        | 128    | 102    | 128    | 130    |
| 138.0 | 127     | 137    | 120    | 1752    | -0.19 | 59      | -0.08 | 55      | 109  | G+        | 84         |        |        | 142    | 140    | 157    | 167    |
| 137.8 | 138     | 118    | 85     | 697     | 0.49  | 77      | 0.22  | 42      | 118  | G+        | 81         |        |        | 119    | 121    | 101    | 116    |
| 137.8 | 131     | 123    | 122    | 1567    | -0.12 | 58      | 0.01  | 56      | 106  | VG        | 85         |        |        | 133    | 124    | 150    | 149    |
| 137.8 | 136     | 99     | 121    | 1075    | 0.15  | 63      | 0.17  | 52      | 111  | G+        | 81         |        |        | 110    | 105    | 147    | 134    |
| 137.7 | 135     | 113    | 117    | 1148    | 0.00  | 52      | 0.16  | 54      | 104  | G+        | 83         |        |        | 108    | 117    | 143    | 137    |
| 137.7 | 130     | 123    | 125    | -153    | 0.61  | 44      | 0.42  | 24      | 104  | G+        | 84         |        |        | 113    | 129    | 146    | 147    |
| 137.7 | 128     | 131    | 118    | 546     | 0.40  | 61      | 0.16  | 32      | 116  | G+        | 82         | 115    | 107    | 98     | 135    | 133    | 132    |
| 137.7 | 139     | 108    | 113    | 810     | 0.30  | 65      | 0.26  | 49      | 88   | G+        | 84         |        |        | 116    | 111    | 129    | 128    |
| 137.7 | 136     | 105    | 115    | 560     | 0.37  | 59      | 0.28  | 41      | 113  | G+        | 81         |        |        | 115    | 113    | 136    | 133    |
| 137.6 | 134     | 101    | 118    | 671     | 0.26  | 54      | 0.25  | 43      | 123  | G+        | 83         |        |        | 120    | 109    | 139    | 136    |
| 137.6 | 134     | 124    | 109    | 2233    | -0.40 | 57      | -0.08 | 72      | 102  | G+        | 84         |        |        | 128    | 127    | 126    | 133    |
| 137.6 | 135     | 106    | 118    | 420     | 0.43  | 58      | 0.30  | 38      | 112  | G+        | 83         |        |        | 109    | 113    | 137    | 129    |
| 137.6 | 138     | 107    | 100    | 498     | 0.32  | 51      | 0.35  | 44      | 117  | G+        | 84         |        |        | 114    | 115    | 130    | 128    |
| 137.6 | 134     | 107    | 105    | 443     | 0.41  | 57      | 0.29  | 37      | 132  | G+        | 83         |        |        | 125    | 115    | 130    | 136    |
| 137.5 | 132     | 109    | 119    | 585     | 0.18  | 43      | 0.28  | 42      | 123  | G+        | 82         |        |        | 126    | 114    | 139    | 136    |
| 137.5 | 133     | 106    | 123    | 1188    | -0.02 | 52      | 0.14  | 54      | 114  | G+        | 84         |        |        | 124    | 108    | 150    | 143    |
| 137.5 | 1       |        |        |         |       |         |       |         |      |           |            |        |        |        |        |        |        |

## TOP 100 býků dle SIH (min. 30 stád prod. a 20 stád ext. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (Datum publikace PH: 20.11.2014)

| PO | JMENO       | DED-VADY | LIN-REG | JOJ-MENO    | OMJ-MENO    | NAR  | ORG | DCER-1 | STAD-1 | DCER-E | STAD-E | SPOLEH | STAD-1SB | RPL-1SB | PH-M | PH-1% | PH-8% | PH-TKG | PH-BKG | DSI-MLK | RPH-VLPL | RPH-PLDC | RPH-DLH | DSI-KON | DSI-VEV | SIH   | PUV-JMENO                   | TS |
|----|-------------|----------|---------|-------------|-------------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|------|-------|-------|--------|--------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|-----------------------------|----|
| 1  | DALIO       | TV-TL    | NEA-907 | ROUMARE     | CHAMPION    | 2008 | 604 | 62     | 31     | 57     | 28     | 86     | 29       | 125     | 1332 | 0.14  | 0.13  | 72     | 58     | 141     | 103      | 99       | 124     | 102     | 91      | 138.9 | DALIO                       | T  |
| 2  | BERTOLI     |          | NEA-655 | BERTIL      | OMAN        | 2009 | 101 | 47     | 34     | 44     | 32     | 83     | 28       | 126     | 619  | 0.31  | 0.33  | 55     | 47     | 139     | 87       | 100      | 134     | 113     | 97      | 137.8 | DE BESHEUVEL BERTOLI        | T  |
| 3  | MASSEY      | TV-TLTY  | NEA-844 | MASCOL      | BRET        | 2007 | 701 | 392    | 38     | 325    | 33     | 97     | 36       | 122     | 777  | 0.10  | 0.15  | 44     | 39     | 126     | 109      | 109      | 139     | 106     | 117     | 137.0 | CO-OP BOSSIDE MASSEY-ET     |    |
| 4  | OMANOMAN    | TV-TL    | NEO-056 | MAN-O-MAN   | SHOTTLE     | 2010 | 803 | 353    | 77     | 369    | 75     | 97     | 64       | 103     | 1092 | 0.17  | 0.01  | 64     | 39     | 127     | 99       | 104      | 144     | 114     | 118     | 136.9 | OMANOMAN ET                 | T  |
| 5  | YOURI       | TV       | NEA-909 | ROUMARE     | OMAN        | 2008 | 101 | 72     | 44     | 61     | 36     | 88     | 36       | 103     | 503  | 0.34  | 0.34  | 52     | 43     | 136     | 114      | 98       | 114     | 110     | 106     | 135.4 | NEWHOUSE YOURI              | T  |
| 6  | VOLAID IMAN | TV-TL    | NEA-927 | OMAN        | HERSHEL     | 2004 | 903 | 289    | 37     | 217    | 26     | 97     | 30       | 119     | 1292 | -0.22 | -0.02 | 36     | 43     | 120     | 109      | 114      | 139     | 113     | 115     | 134.3 | VOLAID IMAN                 |    |
| 6  | ENGINE      | TV-TL    | NXA-759 | ENCINO      | FREELANCE   | 2007 | 201 | 59     | 36     | 54     | 33     | 86     | 28       | 116     | 266  | 0.70  | 0.19  | 72     | 23     | 129     | 77       | 105      | 113     | 123     | 100     | 134.3 | ENGINE ET                   | T  |
| 8  | END-STORY   |          | NEO-044 | OMAN        | BESN        | 2005 | 803 | 454    | 71     | 396    | 57     | 98     | 61       | 100     | 1268 | -0.13 | -0.03 | 44     | 41     | 122     | 98       | 126      | 154     | 108     | 103     | 134.2 | O-MAN END-STORY TV-TL       |    |
| 9  | OVEDO       |          | NEA-717 | MASCOL      | OMAN        | 2006 | 101 | 64     | 46     | 60     | 42     | 87     | 35       | 120     | 506  | 0.21  | 0.25  | 41     | 37     | 128     | 82       | 108      | 115     | 111     | 106     | 133.8 | DELTA OVIEDO                | T  |
| 10 | MARDEN      |          | NEA-865 | JARDIN      | BOLIVER     | 2008 | 401 | 82     | 39     | 68     | 32     | 89     | 36       | 101     | 1145 | 0.00  | 0.08  | 50     | 46     | 129     | 116      | 101      | 126     | 114     | 114     | 133.5 | OSTRETIN MARDEN ET          | T  |
| 11 | SOTO        | TV-TL    | NEO-011 | JETSTREAM   | SHOTTLE     | 2009 | 170 | 219    | 50     | 188    | 44     | 96     | 39       | 103     | 1043 | -0.07 | -0.05 | 39     | 32     | 116     | 116      | 117      | 152     | 111     | 124     | 132.6 | FUSTEAD JETSTREAM SOTO-ET   | T  |
| 12 | SHOLTEN     | TV-TL    | NEA-887 | SHOTTLE     | OMAN        | 2006 | 170 | 316    | 56     | 228    | 44     | 97     | 48       | 98      | 776  | 0.05  | 0.17  | 40     | 41     | 127     | 103      | 105      | 145     | 104     | 112     | 132.5 | PINE-TREE MARTHA SHOLTEN-ET |    |
| 13 | KRAMER      | TV-TL    | NEA-847 | OMAN        | HERSHEL     | 2004 | 901 | 1042   | 78     | 830    | 65     | 99     | 68       | 108     | 1616 | -0.30 | -0.16 | 41     | 41     | 117     | 100      | 108      | 143     | 131     | 113     | 132.2 | BOVAZ OMAN KRAMER 56H-ET    |    |
| 14 | LOSTEDEN    | TV-TL    | NEA-782 | JARDIN      | MORTY       | 2007 | 401 | 82     | 35     | 69     | 29     | 89     | 31       | 87      | 768  | 0.17  | 0.18  | 49     | 41     | 129     | 113      | 103      | 127     | 110     | 113     | 131.7 | DOBROVIN LOSTEDEN ET        | T  |
| 15 | YANK        | TV-TL    | NXA-816 | BW-MARSHALL | MANFRED     | 2004 | 101 | 2620   | 255    | 1514   | 178    | 99     | 218      | 101     | 1028 | 0.04  | 0.07  | 50     | 42     | 127     | 106      | 97       | 144     | 104     | 116     | 131.6 | COYNE-FARMS MARSHAL YANK-ET |    |
| 16 | SIDNEY      |          | NEA-763 | JARDIN      | DUSTIN      | 2007 | 101 | 56     | 40     | 49     | 33     | 85     | 29       | 96      | 1597 | -0.07 | 0.16  | 63     | 70     | 144     | 60       | 87       | 90      | 103     | 98      | 131.4 | DE BESHEUVEL SIDNEY         | T  |
| 16 | SPLENDID    |          | NEA-788 | ROUMARE     | SIMON       | 2007 | 101 | 62     | 46     | 56     | 39     | 87     | 38       | 123     | 658  | 0.04  | 0.17  | 33     | 37     | 124     | 93       | 113      | 112     | 113     | 105     | 131.4 | HORST SPLENDID              | T  |
| 18 | JAKE        | TV-TL    | NEA-815 | OMAN        | BW-MARSHALL | 2004 | 901 | 673    | 86     | 463    | 75     | 99     | 75       | 109     | 785  | 0.18  | 0.10  | 51     | 35     | 125     | 108      | 115      | 131     | 99      | 107     | 131.1 | LOT-O-ROK OMAN JAKE-ET      |    |
| 19 | LOGAN       | TV-TL    | NEA-968 | OMAN        | BW-MARSHALL | 2004 | 701 | 338    | 47     | 194    | 36     | 97     | 44       | 118     | 812  | -0.01 | 0.03  | 35     | 31     | 117     | 107      | 118      | 153     | 109     | 101     | 130.9 | CO-OP OMAN LOGAN-ET         |    |
| 20 | MONACO      |          | NEA-866 | BOLTON      | MASCOL      | 2008 | 401 | 77     | 32     | 68     | 30     | 89     | 27       | 109     | 855  | 0.24  | 0.10  | 60     | 38     | 129     | 115      | 88       | 133     | 109     | 107     | 129.9 | OSTRETIN MONACO ET          | T  |
| 20 | BEACON      | TV-TLTY  | NEA-974 | SHOTTLE     | BW-MARSHALL | 2005 | 170 | 206    | 35     | 188    | 31     | 95     | 30       | 97      | 1080 | -0.06 | -0.09 | 42     | 30     | 115     | 115      | 115      | 153     | 112     | 123     | 129.9 | END-ROAD BEACON-ET          |    |
| 22 | KETCUA      | TV-TL    | NEA-671 | OMAN        | BELLWOOD    | 2006 | 201 | 80     | 48     | 74     | 43     | 89     | 30       | 107     | 900  | 0.03  | 0.16  | 42     | 44     | 128     | 103      | 126      | 98      | 111     | 85      | 129.7 | GRF KETCUA                  | T  |
| 23 | LURPH       | TV-TL    | NXA-746 | ENCINO      | MURPHY      | 2007 | 701 | 53     | 30     | 50     | 28     | 85     | 23       | 96      | 648  | 0.45  | 0.12  | 69     | 32     | 129     | 101      | 92       | 101     | 130     | 107     | 129.6 | BR-VG LURPH ET              | T  |
| 24 | LABYRINT    | TV-TLTY  | NEA-795 | ROUMARE     | OMAN        | 2007 | 604 | 71     | 34     | 67     | 31     | 88     | 28       | 105     | 1071 | -0.12 | 0.07  | 36     | 43     | 124     | 102      | 112      | 115     | 106     | 113     | 129.0 | CHORUSIC LABYRINT           | T  |
| 25 | NOWARE      |          | NEO-001 | ROUMARE     | OMAN        | 2009 | 701 | 79     | 40     | 72     | 36     | 89     | 36       | 99      | 1152 | 0.05  | 0.19  | 56     | 56     | 138     | 108      | 94       | 143     | 98      | 101     | 128.9 | GENOS NOWARE ET             | T  |
| 26 | ROUMARE     | TV-TL    | NEA-526 | BESN        | GIBBON      | 2000 | 604 | 323    | 45     | 306    | 40     | 97     | 40       | 122     | 371  | 0.09  | 0.21  | 25     | 28     | 119     | 101      | 104      | 118     | 110     | 122     | 128.8 | ROUMARE                     | T  |
| 27 | DAVIS       | TV-TL    | NEA-912 | ROUMARE     | OMAN        | 2008 | 101 | 94     | 55     | 90     | 52     | 91     | 47       | 118     | 10   | 058   | 0.30  | 48     | 22     | 125     | 110      | 100      | 108     | 107     | 114     | 128.7 | TIMMER DAVIS                | T  |
| 28 | LAURIN      |          | NEA-739 | JARDIN      | LAUDAN      | 2007 | 401 | 78     | 30     | 52     | 26     | 89     | 26       | 98      | 911  | -0.02 | 0.07  | 38     | 38     | 122     | 100      | 105      | 121     | 111     | 122     | 128.6 | OSTRETIN LAURIN ET          | T  |
| 29 | WALTER      |          | NEA-924 | ROUMARE     | SHOTTLE     | 2008 | 101 | 62     | 43     | 49     | 36     | 86     | 40       | 106     | 1063 | -0.17 | 0.01  | 31     | 38     | 118     | 83       | 101      | 127     | 120     | 121     | 128.5 | WILLEM S HOEVE R WALTER     | T  |
| 30 | SHULAN      | TV-TL    | NEA-637 | SHOTTLE     | BESN        | 2006 | 202 | 366    | 97     | 178    | 79     | 97     | 78       | 98      | 512  | 0.34  | 0.12  | 53     | 27     | 124     | 101      | 107      | 126     | 111     | 107     | 128.1 | SHULAN ET                   | T  |
| 31 | JERUDO      | TV-TLTY  | RED-446 | JEROM       | RUDOLPH     | 2003 | 401 | 1240   | 144    | 518    | 92     | 99     | 123      | 112     | -4   | 0.34  | 0.24  | 28     | 17     | 117     | 105      | 126      | 134     | 108     | 98      | 127.9 | JERUDO ET                   | T  |
| 32 | IMOLA       | TL       | NEA-352 | OMAN        | TRENT       | 2004 | 701 | 2611   | 230    | 1698   | 182    | 99     | 200      | 103     | 759  | 0.06  | 0.14  | 39     | 38     | 125     | 92       | 115      | 123     | 114     | 84      | 127.5 | GENOS IMOLA ET              | T  |
| 33 | MINERAL     | TV-TL    | NEA-944 | OMAN        | SHOTTLE     | 2008 | 170 | 112    | 30     | 82     | 24     | 92     | 27       | 124     | 134  | 0.35  | 0.13  | 36     | 14     | 114     | 101      | 119      | 145     | 91      | 117     | 127.4 | REFINED MINERAL             | T  |
| 34 | DOTSON      | TV-TL    | NEA-837 | OMAN        | DURHAM      | 2004 | 901 | 702    | 81     | 526    | 64     | 99     | 72       | 88      | 1540 | -0.30 | -0.06 | 38     | 48     | 122     | 113      | 110      | 135     | 122     | 92      | 127.1 | TOMLU OMAN DOTSON-ET        |    |
| 35 | COUM CRAC   | TV-TL    | NEA-879 | ROUMARE     | TITANIC     | 2007 | 510 | 91     | 37     | 82     | 33     | 90     | 36       | 125     | 891  | 0.05  | 0.05  | 44     | 35     | 122     | 107      | 93       | 125     | 100     | 118     | 126.9 | COUM CRAC                   | T  |
| 36 | KAI         | TV-TL    | NXA-627 | REXONDI     | OMAN        | 2006 | 101 | 88     | 56     | 68     | 42     | 90     | 49       | 103     | 1147 | -0.16 | 0.12  | 36     | 50     | 128     | 86       | 108      | 99      | 115     | 91      | 126.7 | ZDISLAVICE KAI              | T  |
| 37 | JOTAN       | TV-TLTY  | RED-550 | JORDAN-RED  | DURHAM      | 2004 | 510 | 269    | 35     | 97     | 23     | 96     | 28       | 91      | -310 | 0.37  | 0.28  | 16     | 9      | 112     | 121      | 105      | 155     | 117     | 127     | 126.2 | JOTAN ET                    |    |
| 37 | ASTRO       |          | NXA-821 | GOLDWYN     | OMAN        | 2008 | 101 | 82     | 44     | 67     | 39     | 89     | 34       | 113     | 497  | 0.29  | 0.12  | 48     | 26     | 121     | 88       | 112      | 120     | 97      | 109     | 126.2 | DELTA ASTRO                 | T  |
| 39 | SEAN        |          | NEO-051 | BOLTON      | MASCOL      | 2009 | 101 | 52     | 39     | 47     | 32     | 84     | 37       | 106     | 1003 | 0.03  | 0.07  | 47     | 41     | 125     | 61       | 109      | 0       | 109     | 101     | 126.0 | DELTA SEAN                  | T  |
| 40 | GARRETT     | TV-TLTY  | NEA-888 | OMAN        | MTOTO       | 2004 | 170 | 187    | 31     | 154    | 27     | 95     | 28       | 105     | 1004 | -0.08 | -0.05 | 37     | 31     | 115     | 109      | 115      | 142     | 104     | 110     | 125.6 | SCHILLVIEW GARRETT-ET       |    |
| 41 | ABEL        |          | NEA-910 | ALEXANDER   | OMAN        | 2008 | 101 | 62     | 40     | 52     | 34     | 86     | 29       | 80      | 866  | 0.02  | 0.13  | 41     | 40     | 125     | 81       | 96       | 126     | 114     | 107     | 125.3 | PEELDIKER ABEL              | T  |
| 42 | JUNCTION    | TV-TL    | NEA-807 | OMAN        | CONVINCER   | 2004 | 170 | 421    | 59     | 297    | 46     | 98     | 49       | 97      | 203  | 0.4   | 0.23  | 43     | 24     | 123     | 104      | 111      | 135     | 95      | 100     | 125.2 | WA-DEL JUNCTION-ET          |    |
| 42 | INCOME      | TL       | NEA-996 | JANGO       | SHOTTLE     | 2009 | 101 | 59     | 41     | 54     | 36     | 86     | 32       | 106     | 641  | -0.06 | 0.01  | 23     | 23     | 110     | 92       | 107      | 138     | 127     | 115     | 125.2 | DG INCOME                   | T  |
| 44 | MOHYKAN     | TV-TL    | NEA-826 | MASCOL      | BESN        | 2008 | 201 |        |        |        |        |        |          |         |      |       |       |        |        |         |          |          |         |         |         |       |                             |    |



|     |            |          |         |           |                |      |     |      |     |      |     |    |     |     |      |       |       |    |    |     |     |     |     |     |     |       |                            |   |
|-----|------------|----------|---------|-----------|----------------|------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|-------|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------------------------|---|
| 49  | ENZO       | TV*TL    | NXA-872 | SOCRATES  | O MAN          | 2009 | 604 | 60   | 33  | 57   | 31  | 86 | 27  | 114 | 403  | 0.36  | 0.08  | 50 | 20 | 118 | 93  | 115 | 147 | 114 | 101 | 123.9 | ENZO SCT                   | T |
| 51  | LLOYD      | TV*TL    | NEA-629 | SHOTTLE   | TRENT          | 2005 | 101 | 106  | 48  | 77   | 38  | 92 | 39  | 94  | 354  | 0.34  | 0.18  | 45 | 26 | 123 | 98  | 101 | 110 | 111 | 109 | 123.7 | DELTA LLOYD                | T |
| 52  | EIGHT      | TV*TL    | NEA-864 | O MAN     | MITO           | 2004 | 906 | 1386 | 96  | 1121 | 71  | 99 | 83  | 104 | 308  | 0.16  | 0.20  | 27 | 26 | 119 | 114 | 123 | 143 | 85  | 95  | 123.5 | CROCKETT-ACRES EIGHT-ET    | T |
| 53  | GOLDFIRE   | TV*TL    | NXA-680 | GOLDWYN   | O MAN          | 2006 | 604 | 109  | 44  | 94   | 39  | 92 | 35  | 117 | 567  | 0.03  | 0.10  | 28 | 27 | 116 | 118 | 106 | 105 | 110 | 118 | 123.4 | GOLDFIRE ET                | T |
| 54  | ALTAIOTA   | TV*TL*TY | NEA-986 | O MAN     | BARBEE-MJURORI | 2005 | 910 | 384  | 55  | 300  | 42  | 97 | 52  | 96  | 326  | 0.17  | 0.12  | 29 | 21 | 115 | 107 | 116 | 150 | 100 | 104 | 123.2 | REGANCREST ALTAIOTA ET     | T |
| 55  | GO-AHEAD   | TV       | NEA-507 | O MAN     | RUSSEL         | 2004 | 101 | 219  | 58  | 183  | 50  | 96 | 43  | 105 | 12   | 0.45  | 0.28  | 38 | 20 | 122 | 109 | 103 | 125 | 104 | 97  | 123   | DELTA GO-AHEAD             | T |
| 56  | BETTER     | TV       | NEA-648 | BERTIL    | O MAN          | 2008 | 101 | 74   | 40  | 64   | 31  | 88 | 32  | 115 | 453  | 0.28  | 0.24  | 44 | 34 | 128 | 102 | 90  | 116 | 99  | 92  | 122.8 | SOUTHLAND BETTER           | T |
| 57  | LENON      | TV       | NEA-783 | RAMOS     | O MAN          | 2007 | 401 | 134  | 48  | 105  | 39  | 93 | 45  | 143 | 460  | 0.39  | 0.27  | 10 | 2  | 107 | 107 | 115 | 132 | 98  | 117 | 122.8 | OSTRETIN LENON ET          | T |
| 58  | IMAN       | TV*TL    | NEA-356 | O MAN     | LANTZ          | 2004 | 401 | 258  | 62  | 155  | 44  | 96 | 53  | 109 | 824  | -0.07 | 0.01  | 30 | 29 | 115 | 107 | 121 | 127 | 106 | 96  | 122.6 | EM-JO IMAN                 | T |
| 59  | JACKPOT    | TV*TL    | NEA-570 | MURPHY    | ADDISON        | 2005 | 701 | 55   | 35  | 49   | 30  | 85 | 29  | 97  | 648  | 0.27  | 0.04  | 53 | 25 | 120 | 102 | 102 | 116 | 116 | 102 | 122.4 | AGRAS JACKPOT ET           | T |
| 60  | WIZZARD    | TV*TL*TY | NEA-623 | WEBSTER   | CASH           | 2000 | 803 | 3171 | 195 | 1567 | 146 | 99 | 165 | 85  | 413  | 0.51  | 0.02  | 63 | 16 | 118 | 120 | 114 | 134 | 98  | 108 | 122.1 | WIZZARD ET                 | T |
| 61  | HADRAIN    | TV*TL    | NEA-858 | SHOTTLE   | CHAMPION       | 2007 | 510 | 70   | 31  | 64   | 28  | 88 | 28  | 116 | 1358 | -0.29 | -0.16 | 32 | 34 | 111 | 83  | 101 | 135 | 110 | 114 | 121.5 | COOKIECUTTER SH HADRAIN-ET | T |
| 62  | SHOWBOY    | TV*TL    | NEA-594 | SHOTTLE   | FORD           | 2005 | 201 | 466  | 110 | 380  | 79  | 98 | 89  | 116 | 409  | 0.03  | 0.00  | 21 | 14 | 106 | 115 | 108 | 140 | 104 | 129 | 121.4 | GOLD-N OAKS S SHOWBOY-ET   | T |
| 63  | GENERAL    | TV       | NEA-946 | ROUMARE   | O MAN          | 2008 | 101 | 85   | 56  | 69   | 49  | 90 | 51  | 98  | 315  | 0.19  | 0.2   | 31 | 26 | 120 | 107 | 97  | 119 | 114 | 103 | 121.3 | GOOSTERZICHT GENERAL       | T |
| 64  | OMEGA      | TV*TL    | NEA-436 | O MAN     | BW MARSHALL    | 2004 | 604 | 1483 | 180 | 700  | 133 | 99 | 146 | 114 | 82   | 0.17  | 0.19  | 18 | 17 | 112 | 108 | 121 | 145 | 93  | 96  | 121.2 | OMEGA                      | T |
| 64  | IMALOT     | TV*TL*TY | NEA-439 | O MAN     | MITO           | 2004 | 401 | 1008 | 119 | 523  | 73  | 99 | 103 | 95  | 935  | -0.27 | 0.00  | 16 | 32 | 112 | 110 | 109 | 150 | 116 | 98  | 121.2 | OSTRETIN IMALOT ET         | T |
| 64  | BLITZ      | TV       | NEA-969 | PARAMOUNT | O MAN          | 2008 | 101 | 57   | 39  | 51   | 35  | 85 | 32  | 124 | 1271 | -0.31 | 0.09  | 26 | 52 | 125 | 102 | 86  | 141 | 105 | 99  | 121.2 | SKALSUVER BLITZ            | T |
| 64  | NALINO     | TV*TL    | NEO-003 | ALINO     | O MAN          | 2009 | 101 | 55   | 45  | 49   | 38  | 85 | 36  | 126 | 559  | 0.19  | 0.08  | 42 | 26 | 119 | 74  | 106 | 139 | 90  | 116 | 121.2 | HOLE NALINO                | T |
| 68  | DAUDEN     | TV*TL    | NXA-892 | AUDEN     | TEAMSTER       | 2008 | 701 | 258  | 33  | 230  | 28  | 96 | 27  | 116 | 689  | -0.27 | -0.04 | 7  | 21 | 104 | 111 | 114 | 149 | 110 | 118 | 121.1 | DAUDEN ISY                 | T |
| 69  | TRINITY    | TV*TL    | NEA-819 | MASCOL    | O MAN          | 2007 | 101 | 67   | 49  | 60   | 43  | 87 | 33  | 103 | 261  | 0.31  | 0.19  | 38 | 23 | 120 | 113 | 112 | 110 | 108 | 90  | 121   | DELTA TRINITY              | T |
| 70  | NAVARRO    | TV       | NEA-644 | MASCOL    | MELCHIOR       | 2006 | 101 | 55   | 41  | 53   | 40  | 85 | 32  | 108 | 471  | -0.01 | 0.2   | 21 | 32 | 119 | 94  | 106 | 110 | 102 | 104 | 120.8 | DOVE S NAVARRO             | T |
| 71  | TAURIN     | TV       | NEA-684 | MASCOL    | HARRY          | 2006 | 101 | 56   | 34  | 49   | 30  | 85 | 32  | 109 | -44  | 0.55  | 0.3   | 43 | 20 | 124 | 101 | 94  | 106 | 103 | 99  | 120.5 | NEWHOUSE TAURIN            | T |
| 72  | BRANDO     | TV       | NEA-652 | BERTIL    | O MAN          | 2008 | 101 | 72   | 42  | 57   | 38  | 88 | 33  | 101 | 507  | -0.04 | 0.09  | 19 | 25 | 112 | 95  | 112 | 121 | 105 | 116 | 120.3 | LUDIEK BRANDO              | T |
| 72  | ICHANT     | TV*TL    | NEA-371 | MERCHANT  | ADDISON        | 2004 | 101 | 2009 | 254 | 1066 | 174 | 99 | 219 | 97  | 895  | -0.32 | 0.05  | 10 | 35 | 113 | 98  | 98  | 143 | 110 | 113 | 120.3 | ZELIV ICHANT               | T |
| 72  | JARRET     | TV*TL    | NEA-839 | JARDIN    | LAMBADA        | 2007 | 202 | 81   | 50  | 63   | 41  | 89 | 41  | 77  | 261  | 0.22  | 0.26  | 31 | 29 | 122 | 115 | 111 | 106 | 114 | 94  | 120.3 | JARRET                     | T |
| 75  | PLANET     | TV*TL*TY | NXA-686 | TABOO     | AMEL           | 2003 | 901 | 1245 | 90  | 909  | 79  | 99 | 81  | 92  | 1354 | -0.26 | -0.05 | 35 | 42 | 119 | 113 | 117 | 142 | 75  | 109 | 120.2 | ENSENADA TABOO PLANET-ET   | T |
| 75  | ERAUDIER   | TV*TL    | NXA-908 | PLANET    | O MAN          | 2009 | 604 | 59   | 35  | 54   | 32  | 86 | 29  | 94  | 407  | 0.18  | 0.18  | 34 | 28 | 121 | 108 | 115 | 0   | 100 | 103 | 120.2 | ERAUDIER                   | T |
| 77  | LORAV      | TV*TL    | NEA-828 | JOSE      | TITANIC        | 2007 | 701 | 56   | 33  | 55   | 33  | 85 | 26  | 101 | 772  | -0.03 | -0.11 | 32 | 18 | 107 | 102 | 111 | 132 | 123 | 111 | 120   | ZERAS LORAV                | T |
| 78  | OPTIMIST   | TV       | NEA-692 | LAUDAN    | RUSSEL         | 2006 | 101 | 64   | 42  | 54   | 34  | 87 | 38  | 123 | 75   | 0.23  | 0.21  | 22 | 18 | 115 | 112 | 103 | 111 | 112 | 99  | 119.9 | LOWLANDS OPTIMIST          | T |
| 78  | WAYNE      | TV       | NEO-091 | CRICKET   | PARAMOUNT      | 2009 | 101 | 65   | 45  | 55   | 38  | 87 | 34  | 123 | 699  | -0.19 | 0.13  | 14 | 34 | 116 | 109 | 110 | 0   | 102 | 104 | 119.9 | NEWHOUSE WAYNE             | T |
| 80  | HEATH      | TV       | NEO-107 | DIAMOND   | JORDAN         | 2010 | 101 | 51   | 37  | 47   | 35  | 84 | 31  | 96  | 1009 | -0.15 | 0.07  | 31 | 41 | 121 | 89  | 104 | 0   | 106 | 103 | 119.7 | ELAGAASTER HEATH           | T |
| 81  | MILAN      | TV*TL    | NEA-827 | SHOTTLE   | AARON          | 2008 | 201 | 52   | 38  | 44   | 31  | 84 | 29  | 111 | 424  | -0.32 | 0.08  | -9 | 21 | 103 | 83  | 110 | 132 | 121 | 119 | 119.6 | MILAN                      | T |
| 82  | SHARKY     | TV*TL*TY | NXA-481 | BRETT     | EMERY          | 2000 | 701 | 2735 | 170 | 1832 | 130 | 99 | 148 | 96  | 1038 | -0.12 | 0.01  | 35 | 37 | 119 | 115 | 99  | 114 | 110 | 104 | 119.5 | JEWELLED ACRES SHARKY-ET   | T |
| 83  | ELASCO     | TV       | NEB-914 | MANFRED   | TONIC          | 2000 | 510 | 358  | 83  | 156  | 44  | 97 | 58  | 103 | 442  | 0.15  | 0.26  | 33 | 35 | 125 | 110 | 113 | 114 | 83  | 84  | 119.4 | ELASCO                     | T |
| 85  | COLOMBIANO | TV*TL    | NEO-039 | O MAN     | AARON          | 2005 | 121 | 455  | 58  | 295  | 43  | 98 | 52  | 113 | 477  | -0.13 | 0.03  | 10 | 19 | 106 | 106 | 114 | 155 | 108 | 99  | 119.4 | NEW FARM COLOMBIANO ET     | T |
| 85  | KOTTAWA    | ET*P     | NEA-669 | OTTAWA    | O MAN          | 2006 | 401 | 84   | 34  | 80   | 32  | 90 | 30  | 124 | 696  | 0.08  | 0.03  | 39 | 26 | 116 | 105 | 100 | 112 | 115 | 87  | 119.1 | OSTRETIN KOTTAWA           | T |
| 85  | MONTY      | TV       | NXA-896 | ALTBAXTER | BOLTON         | 2009 | 101 | 86   | 53  | 74   | 45  | 90 | 48  | 99  | 119  | 0.41  | 0.03  | 40 | 6  | 109 | 96  | 110 | 144 | 123 | 126 | 119.1 | SCHILLDALE BAXTER MONTY    | T |
| 87  | PRINCE     | TV*TL    | NEA-854 | BRITT     | MITO           | 2003 | 401 | 447  | 37  | 382  | 31  | 98 | 34  | 116 | 116  | 0.06  | 0.05  | 11 | 8  | 102 | 120 | 103 | 150 | 128 | 106 | 119   | NEW FARM BRITT PRINCE      | T |
| 88  | KIAN       | TV*TL*TY | RED-486 | ANDRIES   | SUNNY BOY      | 1997 | 101 | 2156 | 184 | 482  | 81  | 99 | 156 | 96  | -542 | 0.86  | 0.48  | 41 | 12 | 126 | 115 | 98  | 113 | 95  | 90  | 118.8 | KIAN                       | T |
| 88  | MAGNUM     | TV*TL*TY | NEA-870 | ROUMARE   | TOYSTORY       | 2008 | 101 | 88   | 47  | 71   | 39  | 90 | 36  | 112 | 239  | 0.1   | 0.01  | 19 | 10 | 104 | 112 | 114 | 123 | 119 | 116 | 118.8 | ZERAS MAGNUM ET            | T |
| 90  | FICTION    | TV*TL*TY | NEA-361 | O MAN     | RONALD         | 2004 | 101 | 353  | 96  | 211  | 68  | 97 | 84  | 113 | 380  | -0.02 | 0.09  | 15 | 20 | 109 | 86  | 111 | 127 | 106 | 107 | 118.5 | RH FICTION                 | T |
| 90  | JULIAN     | TV*TL    | NEA-537 | O MAN     | MONTU          | 2005 | 604 | 138  | 61  | 76   | 41  | 93 | 48  | 116 | 530  | 0.13  | 0.06  | 35 | 23 | 115 | 110 | 106 | 117 | 95  | 107 | 118.5 | HOLE JULIAN                | T |
| 92  | RADON      | TV*TL    | NEA-905 | RAMOS     | MANFRED        | 2004 | 904 | 1040 | 109 | 641  | 80  | 99 | 88  | 108 | 161  | 0.13  | 0.18  | 18 | 19 | 113 | 121 | 103 | 143 | 105 | 95  | 118.4 | RADON ET                   | T |
| 92  | IMPULS     | TV*TL    | NEA-973 | O MAN     | JESTHER        | 2005 | 101 | 968  | 120 | 627  | 87  | 99 | 104 | 97  | 480  | -0.08 | 0.15  | 15 | 28 | 115 | 109 | 103 | 157 | 96  | 95  | 118.4 | WOUDHOEVE 1042 IMPULS      | T |
| 94  | NACIDO     | TV*TL    | NEA-643 | MASCOL    | GARTER         | 2006 | 101 | 66   | 41  | 61   | 39  | 87 | 33  | 107 | 407  | 0.16  | 0.24  | 32 | 32 | 124 | 96  | 111 | 111 | 81  | 89  | 118.2 | GROENHILDE NACIDO          | T |
| 94  | POLKA      | TV       | NEA-733 | JARDIN    | WONDERBOY      | 2007 | 101 | 51   | 36  | 43   | 31  | 84 | 26  | 92  | -35  | 0.38  | 0.37  | 30 | 25 | 124 | 87  | 85  | 88  | 118 | 107 | 118.2 | DELTA POLKA                | T |
| 94  | YELLOW     | TV       | NXA-800 | SUPPORT   | O MAN          | 2008 | 101 | 79   | 42  | 69   | 36  | 89 | 31  | 98  | -439 | 0.4   | 0.35  | 12 | 8  | 112 | 99  | 113 | 116 | 104 | 111 | 118.2 | DE BESHEUVEL YELLOW        | T |
| 94  | ASPEN      | TV       | NXA-827 | SUPPORT   | O MAN          | 2008 | 101 | 61   | 40  | 57   | 36  | 86 | 33  | 89  | 704  | 0.16  | 0.1   | 46 | 33 | 123 | 101 | 110 | 118 | 92  | 90  | 118.2 | DELTA ASPEN ET             | T |
| 98  | JOINT      | TV       | NEA-548 | SHOTTLE   | BESN           | 2005 | 701 | 383  | 94  | 275  | 73  | 97 | 82  | 110 | 589  | -0.11 | 0.01  | 16 | 21 | 108 | 107 | 105 | 132 | 113 | 110 | 118.1 | JOINT ET                   | T |
| 99  | BENEDICT   | TV       | NEA-649 | RICKY     | O MAN          | 2008 | 101 | 75   | 45  | 66   | 40  | 89 | 40  | 105 | -79  | 0.59  | 0.22  | 44 | 13 | 119 | 114 | 100 | 124 | 87  | 108 | 118   | DELTA BENEDICT             | T |
| 100 | JEEP       | TV*TL    | NEA-502 | MURPHY    | CHAMPION       | 2005 | 701 | 1597 | 180 | 886  | 130 | 99 | 155 | 100 | 577  | 0.09  | 0.06  | 34 | 25 | 115 | 112 | 102 | 146 | 98  | 94  | 117.9 | AGRAS JEEP ET              | T |
| 100 | JOMAN      | TV*TL    | NEA-553 | O MAN     | AARON          | 2005 | 701 | 223  | 63  | 187  | 53  | 96 | 53  | 109 | 868  | -0.17 | -0.01 | 23 | 30 | 112 | 75  | 115 | 121 | 100 | 100 | 117.9 | JOMAN                      | T |

## Top býků s vysokou opakovatelností

| Pořadí | Jméno       | Vady      | Registr | Otec        | Otec matky       | RN   | Org. | Dcer | Stád | Dc ex. | st ex | R% | R% ex |
|--------|-------------|-----------|---------|-------------|------------------|------|------|------|------|--------|-------|----|-------|
| 1      | O MAN       | *TV*TL*TY | NEA 113 | MANFRED     | ELTON            | 1998 | 901  | 1818 | 128  | 1394   | 111   | 99 | 99    |
| 2      | OMANOMAN    | *TV*TL    | NEO 056 | MAN-O-MAN   | SHOTTLE          | 2010 | 803  | 353  | 77   | 369    | 75    | 97 | 95    |
| 3      | END-STORY   |           | NEO 044 | O MAN       | BESN             | 2005 | 803  | 454  | 71   | 396    | 57    | 98 | 95    |
| 4      | KRAMER      | TV*TL     | NEA 847 | O MAN       | HERSHEL          | 2004 | 901  | 1042 | 78   | 830    | 65    | 99 | 98    |
| 5      | YANK        | TV*TL     | NXA 816 | BW MARSHALL | MANFRED          | 2004 | 101  | 2620 | 255  | 1514   | 178   | 99 | 99    |
| 6      | JAKE        | *TV*TL    | NEA 815 | O MAN       | BW MARSHALL      | 2004 | 901  | 673  | 86   | 463    | 75    | 99 | 96    |
| 7      | ROUMARE     | TV*TL     | NEA 526 | BESN        | GIBBON           | 2000 | 604  | 323  | 45   | 306    | 40    | 97 | 96    |
| 8      | MASCOL      | *TV*TL*TY | NEA 392 | MTOTO       | RUDOLPH          | 2000 | 904  | 582  | 73   | 448    | 60    | 98 | 97    |
| 9      | ASTRE MAN   | TV*TL     | NEA 994 | O MAN       | MORTY            | 2005 | 903  | 600  | 53   | 482    | 43    | 98 | 96    |
| 10     | JERUDO      | TV*TL*TY  | RED 446 | JEROM       | RUDOLPH          | 2003 | 401  | 1240 | 144  | 518    | 92    | 99 | 96    |
| 11     | IMOLA       | TL        | NEA 352 | O MAN       | TRENT            | 2004 | 701  | 2611 | 230  | 1698   | 182   | 99 | 99    |
| 12     | DOTSON      | TV*TL     | NEA 837 | O MAN       | DURHAM           | 2004 | 901  | 702  | 81   | 526    | 64    | 99 | 96    |
| 13     | ZELATI      | TV*TL     | NXA 143 | ZEBO        | PRELUDE          | 1996 | 701  | 1876 | 167  | 869    | 118   | 99 | 98    |
| 14     | ORION       | CV*TL     | NGA 360 | HUNTER      | LEADMAN          | 1995 | 701  | 716  | 121  | 394    | 77    | 99 | 96    |
| 15     | FROSTY      | TV*TL     | NXA 567 | BW MARSHALL | SAND             | 2001 | 906  | 1920 | 163  | 1121   | 123   | 99 | 98    |
| 15     | ALFONS      | TV*TL     | NXA 701 | SINATRA     | BRETT            | 2003 | 101  | 4136 | 258  | 2146   | 183   | 99 | 99    |
| 15     | SUPER       | *TV*TL*TY | NXA 831 | BOLIVER     | O MAN            | 2004 | 701  | 400  | 57   | 357    | 52    | 98 | 95    |
| 18     | STYLIST     | TV*TL*TY  | NEA 641 | STEVEN      | GIBBON           | 2002 | 904  | 869  | 93   | 539    | 65    | 99 | 97    |
| 19     | MANIFOLD    | TV*TL     | NEA 960 | O MAN       | BW MARSHALL      | 2004 | 906  | 556  | 58   | 490    | 50    | 98 | 96    |
| 20     | EIGHT       | TV*TL     | NEA 864 | O MAN       | MTOTO            | 2004 | 906  | 1386 | 96   | 1121   | 71    | 99 | 98    |
| 21     | LUCKY STAR  | TV*TL     | NEA 408 | ESTIMATE    | RUDOLPH          | 2000 | 906  | 526  | 57   | 392    | 46    | 98 | 96    |
| 22     | WIZZARD     | TV*TL*TY  | NGA 623 | WEBSTER     | CASH             | 2000 | 803  | 3171 | 195  | 1567   | 146   | 99 | 99    |
| 23     | LYNCH       | TV*TL     | NXA 018 | MERRILL     | TARGET           | 1994 | 701  | 3876 | 337  | 1749   | 206   | 99 | 99    |
| 24     | ALTON       | CV*TL     | NXA 507 | ADDISON     | MANFRED          | 2000 | 170  | 1309 | 93   | 823    | 57    | 99 | 98    |
| 25     | SPENCER     | TV*TL*TY  | RED 495 | LIGHTNING   | SPEKTRUM PIGEONW | 2002 | 101  | 712  | 63   | 372    | 38    | 99 | 95    |
| 25     | SHOWBOY     | TV*TL     | NEA 594 | SHOTTLE     | FORD             | 2005 | 201  | 466  | 110  | 380    | 79    | 98 | 95    |
| 27     | OMEGA       | TV*TL     | NEA 436 | O MAN       | BW MARSHALL      | 2004 | 604  | 1483 | 180  | 700    | 133   | 99 | 97    |
| 27     | IMALOT      | TV*TL*TY  | NEA 439 | O MAN       | MTOTO            | 2004 | 401  | 1008 | 119  | 523    | 73    | 99 | 96    |
| 29     | MANGO       | TV*TL     | NEA 374 | AARON       | PRESCOTT         | 2000 | 170  | 802  | 84   | 390    | 46    | 99 | 96    |
| 30     | ICHANT      | TV*TL     | NEA 371 | MERCHANT    | ADDISON          | 2004 | 101  | 2009 | 254  | 1066   | 174   | 99 | 98    |
| 31     | PLANET      | *TV*TL*TY | NXA 686 | TABOO       | AMEL             | 2003 | 901  | 1245 | 90   | 909    | 79    | 99 | 98    |
| 32     | WONDERBOY   | TV*TL     | NXA 123 | LORD LILY   | CELSIUS          | 1997 | 101  | 1062 | 109  | 430    | 68    | 99 | 96    |
| 32     | SHARKY      | TV*TL*TY  | NXA 481 | BRETT       | EMERY            | 2000 | 701  | 2735 | 170  | 1832   | 130   | 99 | 99    |
| 34     | DANE        | TV*TL     | NX 776  | ZEBO        | MASCOT           | 1996 | 901  | 969  | 151  | 622    | 106   | 99 | 97    |
| 35     | PRINCE      | TV*TL     | NEA 854 | BRITT       | MTOTO            | 2003 | 401  | 447  | 37   | 382    | 31    | 98 | 95    |
| 36     | RAMOS       | TV*TL*BY  | NEA 026 | RUDOLPH     | AMBITION         | 1997 | 101  | 1959 | 239  | 1109   | 165   | 99 | 99    |
| 37     | KIAN        | TV*TL*TY  | RED 486 | ANDRIES     | SUNNY BOY        | 1997 | 101  | 2156 | 184  | 482    | 81    | 99 | 97    |
| 38     | RADON       | TV*TL     | NEA 905 | RAMOS       | MANFRED          | 2004 | 904  | 1040 | 109  | 641    | 80    | 99 | 97    |
| 38     | IMPULS      | TV*TL     | NEA 973 | O MAN       | JESTHER          | 2005 | 101  | 968  | 120  | 627    | 87    | 99 | 97    |
| 40     | JEEVES      | TV*TL*TY  | NEA 740 | OUTSIDE     | DUSTER           | 2003 | 170  | 549  | 54   | 417    | 41    | 98 | 96    |
| 41     | JEEP        | TV*TL     | NEA 502 | MURPHY      | CHAMPION         | 2005 | 701  | 1597 | 180  | 886    | 130   | 99 | 98    |
| 41     | JARDIN      | TV*TL*TY  | NEA 509 | BESN        | TONIC            | 2001 | 401  | 575  | 66   | 351    | 49    | 98 | 96    |
| 43     | BURT        | TV*TL*TY  | NEA 375 | AARON       | PRESCOTT         | 2000 | 170  | 2130 | 139  | 1368   | 101   | 99 | 99    |
| 44     | PABST       | TV        | NX 925  | MARTY       | ESQUIMAU         | 1999 | 604  | 815  | 182  | 416    | 115   | 99 | 96    |
| 44     | ALTASPARTA  | TV*TL     | NXA 579 | BW MARSHALL | CONVINCER        | 2001 | 910  | 929  | 111  | 601    | 86    | 99 | 97    |
| 46     | GRENT       | TV*TL     | NXA 315 | TRENT       | MANFRED          | 2002 | 701  | 694  | 96   | 487    | 75    | 99 | 96    |
| 47     | SWITCH      | TV*TL     | NXA 636 | SABRE       | RONALD           | 2002 | 101  | 955  | 111  | 383    | 65    | 99 | 95    |
| 48     | JAMMER      | TV*TL     | NXA 458 | EARL        | ZEBO             | 2000 | 170  | 2270 | 169  | 1355   | 109   | 99 | 99    |
| 49     | SAILOR      | TV*TL     | NEB 901 | MATHIE      | ROTATE           | 1994 | 901  | 635  | 138  | 412    | 98    | 98 | 96    |
| 50     | GARTON      | TV*TL     | NXA 179 | MARSHALL    | PATRON           | 2002 | 401  | 1054 | 152  | 560    | 96    | 99 | 97    |
| 50     | BOJANGLES   | TV*TL     | NXA 660 | MANAT       | RUDOLPH          | 2001 | 101  | 764  | 81   | 483    | 63    | 99 | 96    |
| 52     | ALINO       | TV*TL     | NEA 700 | BESN        | STORM            | 2001 | 803  | 1904 | 197  | 1071   | 133   | 99 | 98    |
| 53     | SERMIONE    | TV        | NEA 058 | LADIN       | LUKAS            | 2001 | 101  | 4665 | 376  | 2164   | 249   | 99 | 99    |
| 53     | SOCRATES    | TV*TL     | NXA 617 | BLITZ       | PRELUDE          | 2002 | 901  | 474  | 45   | 381    | 39    | 98 | 95    |
| 55     | DIE-HARD    | TV*TL     | NXA 439 | ROEBUCK     | TESK             | 1995 | 170  | 1258 | 106  | 667    | 63    | 99 | 97    |
| 55     | GLEN        | TV*TL     | NXA 597 | BW MARSHALL | WINCHESTER       | 2002 | 901  | 528  | 53   | 431    | 47    | 98 | 96    |
| 57     | ASHLAR      | TV*TL     | NXA 651 | AEROWOOD    | FORMATION        | 2002 | 906  | 1194 | 88   | 907    | 76    | 99 | 98    |
| 58     | RAFAEL      | CV*TL     | NXA 036 | ADDISON     | CASH             | 1999 | 101  | 2283 | 248  | 1043   | 152   | 99 | 98    |
| 59     | EXPORT      | TV*TL     | NXA 128 | LORD LILY   | LINDY            | 1997 | 906  | 788  | 73   | 515    | 51    | 99 | 97    |
| 60     | MURPHY      | TV*TL     | NEA 175 | MANFRED     | LUKE             | 1999 | 701  | 1868 | 209  | 1217   | 163   | 99 | 99    |
| 61     | MTOTO       | TV*TL     | NEB 799 | PRELUDE     | BLACKSTAR        | 1993 | 401  | 269  | 49   | 212    | 30    | 96 | 96    |
| 61     | IBIS        | TV*TL     | NEA 368 | O MAN       | MARSHALL         | 2004 | 170  | 755  | 103  | 452    | 68    | 99 | 96    |
| 63     | WELSER      | CV*TL     | NGA 321 | WELLS       | FARI WAYNE       | 1998 | 604  | 1191 | 130  | 440    | 81    | 99 | 96    |
| 63     | EROTIC      | TV*BL     | NXA 063 | ADDISON     | RUDOLPH          | 2000 | 401  | 783  | 133  | 410    | 68    | 99 | 96    |
| 65     | BRETT       | TV        | NEB 890 | MANFRED     | DUSTER           | 1999 | 604  | 960  | 153  | 418    | 91    | 99 | 96    |
| 65     | LANCELOT    | TV*TL*TY  | NEA 111 | LUKAS       | TONIC            | 1998 | 101  | 3874 | 309  | 2458   | 236   | 99 | 99    |
| 67     | ROSEO JOC   | TV*TL     | NEA 421 | BESN        | GIBBON           | 2000 | 903  | 452  | 52   | 323    | 35    | 98 | 95    |
| 68     | OSMAN       |           | NBY 081 | OSCAR       | BLACKSTAR        | 1994 | 701  | 728  | 143  | 298    | 62    | 99 | 95    |
| 69     | HOAZIN AMB  |           | NBY 069 | AMBITION    | TURBO BELL       | 1992 | 602  | 1318 | 160  | 321    | 76    | 99 | 95    |
| 69     | GOLDWYN     | *TV*TL*TY | NXA 457 | JAMES       | STORM            | 2000 | 906  | 415  | 60   | 371    | 48    | 98 | 97    |
| 71     | BILLION     | TV*TL     | NXA 525 | BW MARSHALL | DUSTER           | 2001 | 901  | 504  | 66   | 411    | 52    | 98 | 96    |
| 72     | SATIRE      | TV*TL     | NXA 475 | ADDISON     | PATRON           | 2000 | 701  | 1806 | 142  | 1284   | 112   | 99 | 99    |
| 73     | JOSE        | TV*TL     | NEA 581 | BESN        | FORMATION        | 2001 | 701  | 518  | 58   | 370    | 46    | 98 | 95    |
| 73     | EXPLODE     | *TV*TL*TY | NEA 871 | BOLTON      | SHOTTLE          | 2007 | 803  | 503  | 67   | 432    | 61    | 98 | 95    |
| 75     | BOLTON      | *TV*TL*BY | NEA 490 | HERSHEL     | CONVINCER        | 2001 | 170  | 360  | 57   | 272    | 48    | 97 | 96    |
| 76     | CONCORD     | TV*TL     | NGA 514 | CONVINCER   | MANFRED          | 1999 | 170  | 740  | 95   | 357    | 64    | 99 | 95    |
| 76     | ALEXANDER   | TV*TL     | NEA 390 | RUSSEL      | CELSIUS          | 2000 | 101  | 1862 | 183  | 899    | 133   | 99 | 98    |
| 78     | ALTAROSS    | TV*TL*TY  | NEA 953 | O MAN       | BOSS             | 2005 | 910  | 474  | 48   | 395    | 39    | 98 | 95    |
| 79     | FUTURE      | TV*TL     | NEA 123 | RONALD      | CELSIUS          | 1998 | 101  | 1501 | 186  | 654    | 107   | 99 | 97    |
| 79     | TRENT       | TV*TL     | NXA 033 | BELLWOOD    | MOUNTAIN         | 1996 | 701  | 1958 | 203  | 1138   | 140   | 99 | 99    |
| 79     | ALTAZESTY   | TV*TL     | NXA 509 | BW MARSHALL | PATRON           | 2001 | 910  | 626  | 63   | 447    | 56    | 98 | 96    |
| 82     | BOLIVER     | *TV*TL*TY | NXA 343 | AMEL        | MATHIE           | 1998 | 170  | 1217 | 106  | 763    | 76    | 99 | 98    |
| 83     | MILLION     | *TV*TL*TY | NEA 744 | OUTSIDE     | BW MARSHALL      | 2003 | 901  | 456  | 54   | 433    | 51    | 98 | 96    |
| 84     | A-A WIN 395 | *TV*TL*TY | NEA 221 | WINCHESTER  | PATRON           | 1998 | 101  | 3815 | 364  | 1716   | 246   | 99 | 99    |
| 84     | ALTABAXTER  | TV*TL*TY  | NXA 561 | BLITZ       | MTOTO            | 2002 | 910  | 495  | 70   | 395    | 59    | 98 | 96    |
| 86     | BESN        | TV*TL     | NEB 893 | BESNE BUCK  | SOUTHWIND        | 1994 | 903  | 1381 | 141  | 1060   | 101   | 99 | 99    |
| 86     | HORTY       | TV*TL     | NEA 188 | MORTY       | PATRON           | 2003 | 401  | 2486 | 169  | 1163   | 112   | 99 | 98    |
| 88     | YANKEE      | TV*TL     | NEA 758 | DUSTIN      | SIERRA           | 2003 | 101  | 1603 | 166  | 722    | 104   | 99 | 97    |
| 88     | ERNESTO     |           | NXA 661 | FORBIDDEN   | ADDISON          | 2002 | 101  | 811  | 120  | 499    | 92    | 99 | 96    |
| 90     | JUSTIN      | CV*TL     | NEA 108 | MANFRED     | ELTON            | 1998 | 701  | 1528 | 207  | 583    | 126   | 99 | 97    |
| 91     | JAZZMAN     | *CV       | NEA 459 | MTOTO       | MANDEL           | 2000 | 401  | 475  | 72   | 342    | 53    | 98 | 95    |
| 92     | STILIST     | TV*TL     | NGA 515 | NOVALIS     | CASH             | 1999 | 101  | 857  | 99   | 480    | 66    | 99 | 96    |
| 93     | LINFIELD    | TV        | NXA 479 | ADDISON     | RAAMHOOVE'S BRAN | 2000 | 101  | 872  | 121  | 363    | 81    | 99 | 95    |
| 94     | FOREST      | TV        | NXA 171 | MARSHALL    | DECISION         | 2001 | 170  | 1539 | 186  | 802    | 115   | 99 | 98    |
| 95     | MARMAX      | TV*TL     | NXA 356 | BW MARSHALL | MOMENTUM-RED     | 1999 | 901  | 447  | 90   | 290    | 71    | 98 | 95    |
| 96     | RAMON       | TV*TL     | NXA 522 | MANAT       | APOLLO           | 2001 | 101  | 1349 | 126  | 504    | 76    | 99 | 96    |
| 97     | REXONDI     | TV*TL     | NXA 469 | ADDISON     | WELLS            | 2000 | 903  | 572  | 60   | 329    | 46    | 98 | 95    |
| 98     | MERWE       |           | NX 465  | SUNNY BOY   | ROK              | 1992 | 601  | 3407 | 365  | 416    | 151   | 99 | 97    |
| 99     | JASON       | TV        | NGA 441 | EMERSON     | MANFRED          | 2000 | 701  | 668  | 126  | 405    | 89    | 99 | 95    |
| 99     | ELDORADO    | TV        | NEB 921 | TUCKER      | ENEHOULD         | 2000 | 101  | 7156 | 458  | 2991   | 313   | 99 | 99    |



| SB  | Kg M | T %   | B %   | Kg T | Kg B | DSI M | VI. Pl. | PI. Dc. | DLH | DSI Kon. | DSI Vem. | SIH    | Celé jméno                  | Test |
|-----|------|-------|-------|------|------|-------|---------|---------|-----|----------|----------|--------|-----------------------------|------|
| 119 | 1007 | 0,11  | 0,16  | 55   | 48   | 133   | 116     | 119     | 123 | 101      | 100      | 138,10 | O-BEE MANFRED JUSTICE-ET    |      |
| 103 | 1092 | 0,17  | 0,01  | 64   | 39   | 127   | 99      | 104     | 144 | 114      | 118      | 136,90 | OMANOMAN ET                 | T    |
| 100 | 1268 | -0,13 | -0,03 | 44   | 41   | 122   | 98      | 126     | 154 | 108      | 103      | 134,20 | O-MAN END-STORY TV*TL       |      |
| 108 | 1616 | -0,30 | -0,16 | 41   | 41   | 117   | 100     | 108     | 143 | 131      | 113      | 132,20 | BOMAZ OMAN KRAMER 561-ET    |      |
| 101 | 1028 | 0,04  | 0,07  | 50   | 42   | 127   | 106     | 97      | 144 | 104      | 116      | 131,60 | COYNE-FARMS MARSHAL YANK-ET |      |
| 109 | 785  | 0,18  | 0,10  | 51   | 35   | 125   | 108     | 115     | 131 | 99       | 107      | 131,10 | LOT-O-ROK OMAN JAKE-ET      |      |
| 122 | 371  | 0,09  | 0,21  | 25   | 28   | 119   | 101     | 104     | 118 | 110      | 122      | 128,80 | ROUMARE                     |      |
| 110 | 483  | 0,23  | 0,22  | 42   | 33   | 126   | 110     | 120     | 120 | 98       | 92       | 128,20 | MASCOL ET                   |      |
| 103 | 1135 | 0,02  | 0,00  | 52   | 39   | 124   | 120     | 104     | 155 | 102      | 94       | 128,10 | ASTRE MAN                   |      |
| 112 | -4   | 0,34  | 0,24  | 28   | 17   | 117   | 105     | 126     | 134 | 108      | 98       | 127,90 | JERUDO ET                   | T    |
| 103 | 759  | 0,06  | 0,14  | 39   | 38   | 125   | 92      | 115     | 123 | 114      | 84       | 127,50 | GENOS IMOLA ET              | T    |
| 88  | 1540 | -0,30 | -0,06 | 38   | 48   | 122   | 113     | 110     | 135 | 122      | 92       | 127,10 | TOMLU OMAN DOTSON-ET        |      |
| 120 | 135  | 0,87  | 0,12  | 79   | 13   | 125   | 96      | 95      | 113 | 114      | 92       | 125,40 | URNIETA ZELATI II-ET        |      |
| 100 | 240  | 0,53  | 0,20  | 56   | 23   | 125   | 98      | 105     | 105 | 104      | 109      | 125,00 | ANDACRES HUNTER ORION       |      |
| 123 | 1045 | 0,08  | -0,03 | 54   | 33   | 121   | 112     | 108     | 107 | 106      | 99       | 124,20 | DIAMOND-OAK FROSTY-ET       |      |
| 101 | 875  | 0,34  | 0,03  | 70   | 33   | 127   | 121     | 93      | 140 | 95       | 94       | 124,20 | NELSON 174 ALFONS           |      |
| 108 | 1337 | -0,58 | -0,09 | 2    | 38   | 108   | 117     | 108     | 155 | 112      | 124      | 124,20 | CHARLESDALE SUPERSTITION-ET |      |
| 102 | 416  | 0,13  | 0,34  | 30   | 40   | 129   | 100     | 87      | 126 | 102      | 93       | 124,10 | STYLIST ET                  |      |
| 95  | 892  | 0,03  | 0,04  | 42   | 34   | 120   | 123     | 112     | 157 | 83       | 103      | 123,90 | MAINSTREAM MANIFOLD         |      |
| 104 | 308  | 0,16  | 0,20  | 27   | 26   | 119   | 114     | 123     | 143 | 85       | 95       | 123,50 | CROCKETT-ACRES EIGHT-ET     |      |
| 91  | -283 | 0,65  | 0,22  | 39   | 5    | 114   | 99      | 117     | 119 | 107      | 123      | 123,00 | BOFRAN LUCKY STAR ET        |      |
| 85  | 413  | 0,51  | 0,02  | 63   | 16   | 118   | 120     | 114     | 134 | 98       | 108      | 122,10 | WIZZARD ET                  |      |
| 107 | 52   | 0,41  | 0,18  | 36   | 15   | 116   | 111     | 123     | 106 | 107      | 99       | 121,90 | KLASSIC MERRILL LYNCH-ET    |      |
| 105 | 1308 | -0,16 | -0,04 | 42   | 42   | 121   | 107     | 100     | 123 | 94       | 110      | 121,70 | BO-IRISH ALTON-ET           |      |
| 111 | -449 | 0,26  | 0,43  | 1    | 13   | 114   | 100     | 116     | 117 | 115      | 94       | 121,40 | HEIHOEVE DELTA SPENCER      |      |
| 116 | 409  | 0,03  | 0,00  | 21   | 14   | 106   | 115     | 108     | 140 | 104      | 129      | 121,40 | GOLD-N-OAKS S SHOWBOY-ET    | T    |
| 114 | 82   | 0,17  | 0,19  | 18   | 17   | 112   | 108     | 121     | 145 | 93       | 96       | 121,20 | OMEGA                       | T    |
| 95  | 935  | -0,27 | 0,00  | 16   | 32   | 112   | 110     | 109     | 150 | 116      | 98       | 121,20 | OSTRETIN IMALOT ET          | T    |
| 113 | 266  | -0,16 | 0,24  | -1   | 27   | 113   | 110     | 109     | 128 | 113      | 97       | 120,50 | PASEN MANGO-ET              |      |
| 97  | 895  | -0,32 | 0,05  | 10   | 35   | 113   | 98      | 98      | 143 | 110      | 113      | 120,30 | ZELIV ICHANT                | T    |
| 92  | 1354 | -0,26 | -0,05 | 35   | 42   | 119   | 113     | 117     | 142 | 75       | 109      | 120,20 | ENSENADA TABOO PLANET-ET    |      |
| 112 | 386  | 0,50  | 0,16  | 61   | 26   | 126   | 109     | 104     | 104 | 89       | 87       | 119,50 | VAH WONDERBOY               |      |
| 96  | 1038 | -0,12 | 0,01  | 35   | 37   | 119   | 115     | 99      | 114 | 110      | 104      | 119,50 | JWELED-ACRES SHARKY-ET      |      |
| 125 | 877  | 0,07  | -0,06 | 45   | 26   | 115   | 108     | 88      | 100 | 123      | 109      | 119,40 | PAGEN ERNWOOD DANE-ET       | T    |
| 116 | 116  | 0,06  | 0,05  | 11   | 8    | 102   | 120     | 103     | 150 | 128      | 106      | 119,00 | NEW FARM BRITT PRINCE       |      |
| 132 | 160  | 0,10  | 0,05  | 16   | 10   | 105   | 87      | 118     | 121 | 108      | 110      | 118,90 | RAMOS                       |      |
| 96  | -542 | 0,86  | 0,48  | 41   | 12   | 126   | 115     | 98      | 113 | 95       | 90       | 118,80 | KIAN                        |      |
| 108 | 161  | 0,13  | 0,18  | 18   | 19   | 113   | 121     | 103     | 143 | 105      | 95       | 118,40 | RADON ET                    |      |
| 97  | 480  | -0,08 | 0,15  | 15   | 28   | 115   | 109     | 103     | 157 | 96       | 95       | 118,40 | WOUDHOEVE 1042 IMPULS       |      |
| 102 | 559  | -0,06 | -0,11 | 20   | 11   | 101   | 86      | 124     | 144 | 109      | 117      | 118,10 | KED OUTSIDE JEEVES-ET       |      |
| 100 | 577  | 0,09  | 0,06  | 34   | 25   | 115   | 112     | 102     | 146 | 98       | 94       | 117,90 | AGRAS JEEP ET               | T    |
| 85  | 489  | 0,02  | 0,27  | 24   | 38   | 124   | 114     | 92      | 105 | 100      | 107      | 117,90 | JARDIN ET                   |      |
| 108 | -386 | 0,61  | 0,36  | 30   | 11   | 119   | 107     | 62      | 115 | 129      | 110      | 117,50 | LUTZ-BROOKVIEW BURT-ET      |      |
| 117 | 637  | -0,02 | 0,07  | 27   | 27   | 115   | 122     | 103     | 92  | 104      | 114      | 117,30 | PABST                       | T    |
| 77  | 605  | -0,04 | -0,06 | 23   | 16   | 105   | 104     | 128     | 112 | 123      | 115      | 117,30 | PARADISE-DND SPARTA-ET      |      |
| 103 | 475  | 0,21  | 0,15  | 39   | 28   | 121   | 108     | 102     | 116 | 80       | 104      | 116,70 | GRENT ET                    | T    |
| 117 | 410  | 0,20  | 0,07  | 35   | 20   | 114   | 109     | 104     | 106 | 104      | 101      | 116,50 | VERO SWITCH                 |      |
| 96  | 367  | 0,25  | -0,03 | 38   | 11   | 108   | 113     | 111     | 122 | 106      | 118      | 116,30 | RIDGE-STAR JAMMER-ET        |      |
| 110 | 1081 | -0,24 | -0,15 | 26   | 25   | 106   | 65      | 109     | 115 | 120      | 105      | 116,20 | PARADISE-R SAILOR 95-ET     |      |
| 108 | 202  | 0,08  | 0,16  | 16   | 19   | 112   | 78      | 112     | 109 | 92       | 115      | 115,60 | OSTRETIN GARTON ET          | T    |
| 120 | 373  | 0,22  | 0,02  | 36   | 15   | 111   | 116     | 115     | 103 | 98       | 103      | 115,60 | AUTUMN-RIDGE BOJANGLES-ET   |      |
| 106 | 1151 | -0,08 | -0,07 | 43   | 33   | 117   | 100     | 90      | 115 | 91       | 116      | 115,20 | TEC MARTINIEGA ALINO ET     |      |
| 111 | 868  | -0,08 | 0,08  | 31   | 37   | 120   | 107     | 80      | 110 | 101      | 102      | 114,60 | SERMIONE                    | T    |
| 121 | 931  | 0,01  | -0,24 | 42   | 13   | 103   | 110     | 107     | 139 | 107      | 102      | 114,60 | VELVET-VIEW-KJ SOCRATES-ET  |      |
| 103 | 713  | -0,28 | -0,13 | 6    | 14   | 98    | 93      | 132     | 120 | 108      | 119      | 114,40 | REGANCREST RBK DIE-HARD-ET  |      |
| 106 | -11  | 0,25  | 0,09  | 21   | 6    | 106   | 109     | 106     | 123 | 110      | 113      | 114,40 | GLEN-VALLEY BW CAPTAIN-ET   |      |
| 90  | 721  | -0,03 | -0,09 | 30   | 18   | 107   | 113     | 109     | 118 | 99       | 130      | 114,00 | MORNINGVIEW ASHLAR-ET       |      |
| 109 | 412  | 0,26  | 0,20  | 41   | 30   | 124   | 102     | 74      | 96  | 102      | 99       | 113,90 | HOLIM RAFAEL                | T    |
| 99  | 344  | 0,33  | 0,02  | 44   | 13   | 112   | 108     | 116     | 105 | 86       | 114      | 113,80 | COMESTAR EXPORT             |      |
| 96  | 1182 | -0,19 | -0,07 | 35   | 35   | 115   | 99      | 90      | 101 | 119      | 101      | 113,70 | RICECREST MURPHY-ET         |      |
| 121 | 937  | -0,03 | -0,20 | 39   | 16   | 105   | 108     | 116     | 109 | 102      | 107      | 113,60 | CAROL PRELUDE MTOTO ET      |      |
| 99  | 1216 | -0,26 | -0,10 | 29   | 34   | 113   | 100     | 102     | 116 | 114      | 89       | 113,60 | CERNOV IBIS ET              | T    |
| 82  | 399  | 0,19  | 0,21  | 35   | 30   | 123   | 112     | 103     | 93  | 98       | 93       | 113,50 | WELSER                      | T    |
| 102 | 1300 | -0,22 | -0,01 | 36   | 44   | 121   | 108     | 91      | 96  | 93       | 102      | 113,50 | OSTRETIN EROTIC             | T    |
| 100 | 456  | -0,13 | 0,06  | 9    | 20   | 107   | 110     | 117     | 115 | 103      | 105      | 113,40 | K&K BRETT                   | T    |
| 95  | 191  | 0,10  | 0,20  | 17   | 21   | 114   | 108     | 98      | 109 | 103      | 108      | 113,40 | LANCELOT ET                 |      |
| 110 | 511  | 0,05  | 0,13  | 27   | 28   | 117   | 89      | 100     | 105 | 89       | 99       | 113,10 | ROSEO JOC                   |      |
| 112 | 151  | 0,19  | 0,13  | 23   | 15   | 111   | 106     | 105     | 115 | 101      | 96       | 113,00 | OSMAN                       | T    |
| 120 | 175  | 0,29  | 0,01  | 32   | 7    | 106   | 121     | 107     | 110 | 113      | 95       | 112,90 | HOAZIN AMB                  | T    |
| 116 | -128 | 0,22  | 0,06  | 13   | 0    | 100   | 106     | 108     | 122 | 104      | 125      | 112,90 | BRAEDALE GOLDWYN ET         |      |
| 97  | 776  | -0,25 | -0,03 | 12   | 25   | 107   | 91      | 112     | 114 | 112      | 102      | 112,80 | J-K-R BW-MARSHLL BILLION-ET |      |
| 113 | 1085 | -0,05 | -0,04 | 44   | 34   | 118   | 113     | 67      | 99  | 103      | 120      | 112,70 | GG ADDISON SATIRE           |      |
| 101 | 506  | 0,35  | -0,13 | 53   | 8    | 108   | 105     | 111     | 114 | 101      | 107      | 112,40 | JOSE                        |      |
| 116 | 1017 | -0,32 | -0,21 | 15   | 18   | 100   | 94      | 86      | 140 | 119      | 124      | 112,40 | WABASH-WAY EXPLODE-ET       | T    |
| 107 | 1077 | -0,16 | -0,16 | 32   | 24   | 108   | 87      | 82      | 120 | 114      | 120      | 112,30 | SANDY-VALLEY BOLTON-ET      |      |
| 81  | 443  | 0,14  | 0,07  | 32   | 21   | 114   | 112     | 107     | 108 | 98       | 109      | 112,20 | DORDELL CONCORD-ET          |      |
| 102 | 30   | 0,16  | 0,18  | 15   | 14   | 110   | 88      | 105     | 102 | 113      | 98       | 112,20 | GANVO ALEXANDER             |      |
| 108 | -182 | 0,06  | 0,14  | -3   | 4    | 100   | 116     | 109     | 151 | 102      | 106      | 112,10 | BOSSIDE ALTAROSS-ET         |      |
| 119 | -48  | 0,19  | 0,18  | 14   | 11   | 109   | 107     | 118     | 107 | 97       | 88       | 112,00 | HIDDEN FUTURE               |      |
| 100 | 383  | 0,32  | 0,14  | 45   | 24   | 121   | 110     | 109     | 95  | 88       | 82       | 112,00 | MCCLOE-POND TRENT           |      |
| 105 | 844  | -0,20 | 0,02  | 19   | 31   | 113   | 106     | 82      | 112 | 117      | 102      | 112,00 | VALLEY-DRIVE ZESTY-ET       |      |
| 90  | 761  | 0,00  | 0,03  | 34   | 29   | 116   | 110     | 82      | 107 | 100      | 120      | 111,80 | END-ROAD PVF BOLIVER-ET     |      |
| 89  | 559  | 0,27  | -0,12 | 49   | 10   | 108   | 122     | 79      | 140 | 110      | 122      | 111,70 | ENGLAND-AMMON MILLION-ET    |      |
| 84  | 1266 | -0,13 | -0,09 | 43   | 36   | 118   | 94      | 103     | 106 | 106      | 84       | 111,50 | ART-ACRES WIN 395-ET        |      |
| 88  | 1198 | -0,03 | -0,24 | 51   | 21   | 109   | 97      | 106     | 117 | 105      | 108      | 111,50 | EMERALD-ACR-SA T-BAXTER     |      |
| 94  | 957  | -0,18 | 0,01  | 25   | 34   | 115   | 87      | 96      | 99  | 106      | 100      | 111,30 | JOCKO BESN                  |      |
| 99  | 579  | -0,03 | 0,02  | 23   | 22   | 110   | 106     | 96      | 119 | 103      | 107      | 111,30 | HORTY                       | T    |
| 99  | 378  | 0,14  | 0,10  | 30   | 21   | 114   | 113     | 95      | 117 | 98       | 97       | 111,20 | DELTA NY YANKEE             |      |
| 96  | 244  | 0,07  | 0,13  | 17   | 18   | 110   | 91      | 80      | 106 | 113      | 125      | 111,20 | PROBSTLAND ERNESTO          |      |
| 91  | 712  | -0,13 | 0,08  | 20   | 31   | 115   | 101     | 102     | 100 | 110      | 87       | 110,90 | O-BEE MANFRED JUSTIN-ET     |      |
| 116 | 104  | 0,18  | 0,06  | 20   | 8    | 105   | 121     | 110     | 109 | 100      | 104      | 110,80 | CAROL MTOTO JAZZMAN ET      |      |
| 90  | 212  | 0,33  | 0,28  | 38   | 28   | 125   | 82      | 84      | 95  | 95       | 89       | 110,70 | DELTA STILIST               |      |
| 106 | 233  | 0,22  | 0,15  | 30   | 19   | 115   | 87      | 92      | 106 | 102      | 94       | 110,60 | DELTA LINFIELD              |      |
| 100 | 468  | 0,04  | 0,09  | 25   | 23   | 113   | 107     | 98      | 117 | 96       | 94       | 110,30 | FOREST                      | T    |
| 96  | 1644 | -0,44 | -0,16 | 27   | 43   | 114   | 106     | 97      | 99  | 110      | 91       | 110,20 | B-HIDDENHILLS MAR MARMAX-ET |      |
| 84  | 74   | 0,36  | 0,25  | 34   | 21   | 120   | 84      | 100     | 96  | 89       | 96       | 110,10 | WILLEM'S-HOEVE RAMON        |      |
| 94  | 747  | 0,02  | 0,12  | 35   |      |       |         |         |     |          |          |        |                             |      |

# Chytré telefony ve stáji



Aplikace (nejen) do kravína

## Lapse It

aplikace pro tvorbu časosběrných videí

Určitě jste v televizi viděli zrychlená videa, kdy sledujete míhající se světla aut na noční dálnici, zapadající slunce nebo změnu ročního období, to všechno nacpané do několika minut. Tato videa se označují jako časosběrná a dnes si představíme aplikaci, pomocí níž lze takové video natočit a nastínit jaké to má v praxi využití.

Časosběrné video (time-lapse video) vzniká ve zkratce tak, že namíříte objektiv fotoaparátu na zvolený objekt a přístroj v nastavených intervalech pořizuje snímky, které v konečném výsledku spojí do videa. Časosběrné video bylo do nedávna výsadou dražších video kamer. Dnes je možné je pořizovat každým chytrým telefonem nebo tabletem. Stačí si nainstalovat aplikaci Lapse It od Interactive Universe.

Aplikace umožňuje vytvářet časosběrná videa snadno a rychle – dovoluje vložit zvukové stopy, nastavit snímkovací frekvenci, použít režim „stop motion“, nechybí základní funkce pro střih, otočení časové osy a má mnoho dalších kvalitních funkcí. Pro někoho, kdo chce zachytit například tok událostí, je to opravdu perfektní program.

### K čemu to může být v praxi?

Pokud pomineme pořizování časosběrných videí z dovolených nebo z volnočasových aktivit, nabízí se i široká škála, jak využít taková videa v chovatelské praxi. Mohou sloužit jak pro kontrolu dodržování nastavených pracovních postupů personálem, k jeho školení a prezentaci

pochybení nebo k etologickým pozorováním chování krav v boxech, krmných chodbách nebo v čekárnách před dojírnou. Díky sledování zrychleného záznamu pak můžete vypožorovat chování, kterého byste si nebyli schopni všimnout při zběžné kontrole.

### Kolik to stojí

Aplikaci je možno vyzkoušet zdarma, v této verzi však umožňuje pořizovat videa pouze v nízkém rozlišení. Je ale vhodná na vyzkoušení, zda je pro Vás takové video využitelné v praxi. PRO verzi je pak možno dokoupit za 55 Kč. Pak už kvalita videa závisí pouze na vybavení Vašeho zařízení.

### Jak se s tím zachází?

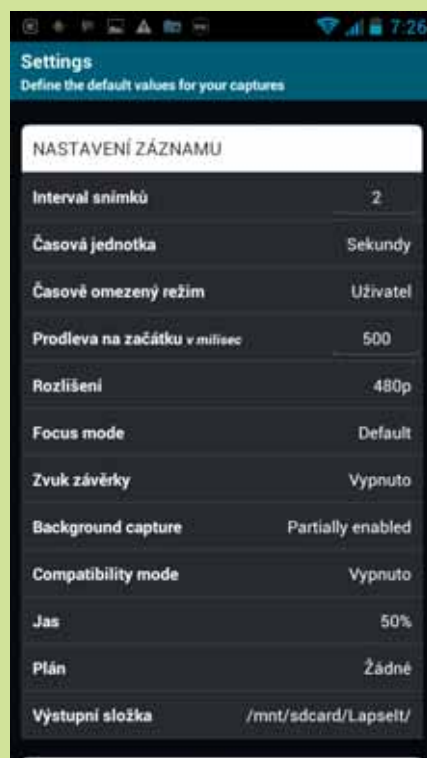
Používání aplikace usnadňuje, že je automaticky nainstalována v českém jazyce. Na obrázku č. 1 vidíte základní obrazovku videa. Nejdříve je nutno zvolit nastavení pomocí položky menu Nastavení.

Detail vidíte na obrázku č. 2. Hned první volba je ta nejdůležitější. Interval snímků udává, kolik políček se natočí za sekundu. Při této volbě budete muset experimentovat podle typu scény, kterou chcete natáčet, kolik pohybu bude na scéně probíhat a jak dlouho bude snímání trvat. Doporučuji udělat si kousek záznamu například rychlostí 5 snímků za vteřinu, posoudit výsledek a scénu pak při finálním snímání zrychlit nebo naopak zpomalit. Dále nastavujete kvalitu výsledného videa. Počítejte s tím, že s rostoucí kvalitou snímku rostou jednak nároky na volnou paměť na SD kartě a jednak že výsledné složení (renderování) jednotlivých snímků do videa ve formátu mp4 bude časově (i hardwarově) náročnější.

Ostatní volby můžete zatím pominout. Za zmínku stojí pouze položka Plán,

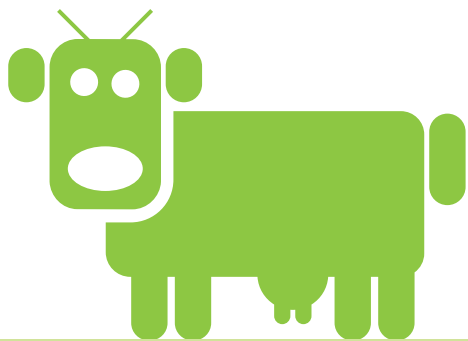


Obrázek 1



Obrázek 2





Ukázka možného typu stativu pro telefony (tablety)

kteřá umožňuje nastavit odložení startu začátku snímání o zadanou časovou prodlevu.

Při snímání rovněž doporučuji mít zařízení na nabíječce. Podle typu zařízení Vám 45 minut snímání spolehlivě „vycucne“ baterii. Dalším důležitým faktorem je umístit telefon nebo tablet do nějakého stativu. Dají se koupit ve specializovaných obchodech (ale byl jsem překvapen i kvalitou čínského výrobku, který si přes dx.com za 3,75 dolaru včetně poštovného nechala poslat dcera). Neméně důležité je zabezpečit zařízení proti zcizení, pokud u něj nebude celou dobu stát. Je možno tedy nainstalovat stativ do auta nebo zamčeného traktoru.



Ukázku časosběrného videa porovnávající preference krav při uléhání na dva typy loží najdete například na adrese: [kuc.cz/rhczez](http://kuc.cz/rhczez) nebo jinou ukázku na adrese: [kuc.cz/hx5wc7](http://kuc.cz/hx5wc7)

David Lipovský

## 11. světové setkání bonitérů WHFF

Dánsko 8.-11. dubna 2014

V letošním roce se uskutečnilo hned několik mezinárodních akcí, kterých se zúčastnili naši bonitéři. Asi tou nejdůležitější bylo celosvětové setkání hodnotitelů WHFF v dánském městě Aalborgu. Zúčastnilo se ho 50 bonitérů z 26 zemí 4 světadílů. Zaměřili jsme se na harmonizaci problémových znaků a odzkoušeli, jak odpovídají kompozitní výpočty charakteristik v zemích, které celkové známky počítají přímo z bodového ocenění jednotlivých znaků lineárního popisu. V tomto srovnání i v interbullových korelacích dopadla ČR velmi dobře a kromě chodivosti, kde jsme v posledních letech upravovali metodiku, patří hodnocení našich bonitérů ve všech standardních znacích do nadprůměru.



### Setkání rozhodčích zemí střední a východní Evropy

Slovinsko, 10. – 12. července 2014

Ve slovinském Bledu proběhlo začátkem července 1. setkání rozhodčích z ČR, Slovenska, Slovinska, Maďarska, Polska, Chorvatska, Estonska a Srbska s cílem harmonizovat vzájemný pohled na krávy a do budoucna doufejme i vzájemnou výměnou rozhodčích pro regionální, případně i národní šampionáty. Workshop vedli Ari Hamoen z Holandska a Gabriel Blanco ze Španělska. Gabriel byl ve Slovinsku zároveň jako rozhodčí národního šampionátu v Komendě, v jehož rámci i náš seminář probíhal.

### Setkání bonitérů východoevropských zemí

Chorvatsko, 3. – 4. listopadu 2014

Chorvatští bonitéři se již 2x zúčastnili našich „sezpívání“, které od roku 2005 organizujeme spolu se Slováky a Maďary. V letošním roce uspořádali sami podobnou akci s daleko širším spektrem zemí, dorazili i zástupci Polska a dalších zemí bývalé Jugoslávie – Slovinska, Makedonie a Srbska. Setkání se skládalo z části teoretické, kdy jsme si povídali o chovu holštýnského skotu v jednotlivých zemích a práci bonitérů a části praktické, která se uskutečnila na farmě s cca 200 holšt. kravami v hlavní baště holštýnského skotu v Chorvatsku, okolí města Osijek.

Ladislav Vondrášek, SCHHS ČR, Zdeněk Schaffelhofer ČMSCH a.s.

# Svět bez odrohování

Aplikací a dodržováním dlouhodobé genetické selekce můžeme mít jednou bezrohá stáda

Taylor Pires

V tradičním chovu máte šanci 50 na 50, že se narodí jalovička. Při používání sexovaného semene se Vaše šance na jalovičku zvýší k 90 %. Ale bez ohledu na poměr pohlaví, každá narozená jalovička automaticky znamená dlouhý seznam prací, které je třeba s teletem provést. Dlouhý seznam úkonů začíná ihned po narození: dezinfekce pupku, napojení kolostrem, označení, odrohování a tak dále.



Další informační zdroje (AJ)

[www.dehorning.com](http://www.dehorning.com)

[www.cattlenetwork.com/dehorning-dilemmas](http://www.cattlenetwork.com/dehorning-dilemmas)

Podle nedávného průzkumu, asi 18 procent producentů mléka v USA používá při odrohování nebo odstranění rohovitvorné tkáně medikaci proti bolesti. Nepatrně větší procento veterinářů skotu používá léky pro úlevu od bolesti při kastraci, která se obvykle provádí ve stejnou dobu jako odrohování. Jedním z důvodů tak nízkého procenta může být nedostatek schválených léků proti bolesti. V současné době americký Food and Drug Administration Center for Veterinary Medicine (CVM) nemá schváleny žádné léky pro snížení vnímání bolesti u hospodářských zvířat. Z toho důvodu se veterinář nebo chovatel, který analgetika používá, vystavuje nebezpečí postihu za používání pro skot neschválených léčiv. Je s podivem, kolik preparátů je schváleno pro domácí mazlíčky, jako jsou psi a kočky ale ne pro skot a další přežvýkavce. CVM totiž před schválením vyžaduje natolik přísné testy na rezidua účinných látek, které by mohly přecházet do potravin, že se výrobci do schvalovacího procesu nehrnou. Skot bývá označován za zvířata s malou vnímavostí, nebo zdánlivou lhostejností k bolesti. V současné době neexistují žádné ověřené metody vyhodnocování odpovědi organismu skotu na bolest. Nemůžeme si tedy být jisti, nakolik skot bolest vnímá. Nicméně, i přes nedostatek schválených analgetik pro velká hospodářská zvířata, by veterináři a chovatelé měli uvažovat o možnostech využívání medikamentů tišících bolest.

Odrohování je činnost, kterou jste do seznamu úkonů automaticky umístili bez dlouhého přemýšlení. Je to úkon, který je třeba provést jak pro bezpečnost zvířat ve stádě, tak pro bezpečnost ošetřovatelů. Je ale skutečně fyzický akt odrohování naší jedinou možností? Dnes už ne, můžeme k dosažení stejného výsledku totiž využít i nového nástroje: genetiku.

## Co je bezrohost?

Veterinární slovník Vám pod tímto heslem najde odporně odbornou definici, že bezrohost je dominantně autozomální vlastnost, která se projevuje u všech potomků homozygotně bezrohých býků. Jednoduše řečeno je to dominantní vlastnost díky níž se přirozeně rodí telata bez rohů rodičům, kteří tuto vlastnost nosí. Pokud budeme inseminovat rohaté krávy (tedy i ty, které byly odrohovány) bezrohými heterozygotními býky (má pouze jednu kopii genu pro bezrohost), bude polovina jejich potomků mít rohy a druhá už bude bezrohá.

Bezrohý gen je dominantní nad rohatým. Homozygotně bezrohý býk má dvě kopie genu pro bezrohost a veškeré jeho potomstvo bude bezrohé bez ohledu na to, zda je připarován na krávy geneticky rohaté nebo bezrohé. Pokud si budou chovatelé takové plemenníky vybírat, postupně jim odpadne práce s odrohováním telat. Veškeré žehličky, kautery a pasty tak můžou skončit v koši.

## Výhody bezrohé genetiky

Odrohování je fuška. Je to sice jen jeden z mnoha pracovních úkonů kolem telat, ale určitě jeden z těch fyzicky náročnějších. Pokud už pomineme fyzickou náročnost pro ošetřovatele, určitě je to nepříjemně stresující záležitost pro tele. Přestože, pokud je odrohování uděláno správně, je bolest i stres minimalizován. Přesto je možno se tomuto úkonu zcela vyhnout. Výběr bezrohých býků eliminuje pracovní náročnost stejně jako bolest a stres zvířat. To vše vede ke zvýšené popularitě bezrohých býků.

Přidaná hodnota bezrohých zvířat si sama našla mezeru na trhu a někteří chovatelé již nyní na bezrohé genetice profitují. Díky malému počtu takových býků, byli do inseminace vybíráni i plemenníci, kteří sice byli bezrozi, jejich produkční a exteriérové charakteristiky však zdaleka nedosahovaly kvalit špičky jejich rohatých vrstevníků pocházejících z mnohem širší výběrové základny. Díky genomice a cílenému výběru

rodičovských párů však dnes toto pomalu již přestává platit.

Že šlechtění na bezrohost může být ekonomicky velmi zajímavé dokazují špičkoví chovatelé, kteří se bezrohosti věnují již delší dobu. Poptávka po býčcích a embryích geneticky bezrohých zvířat stále stoupá.

## Nový trend

Plošné používání bezrohých býků je stále ještě relativně novým a inovativním přístupem. Jak již bylo zmíněno v minulosti bezrozi plemenníci nedosahovali takových kvalit v porovnání s jejich rohatými protějšky. Tím jak se stále zpřísnují požadavky na welfare zvířat, mnohá stáda přecházejí plošně na bezrohé plemenníky. Důvěra spotřebitelů a dobré životní podmínky zvířat jsou jedním z motivačních faktorů mlékárenského průmyslu a bezrohá genetika může být jedním z řešení. Zřeknutí se odrohování a používání bezrohé genetiky může vylepšit image velkokapacitních chovů v očích spotřebitelské veřejnosti.

## Má to budoucnost?

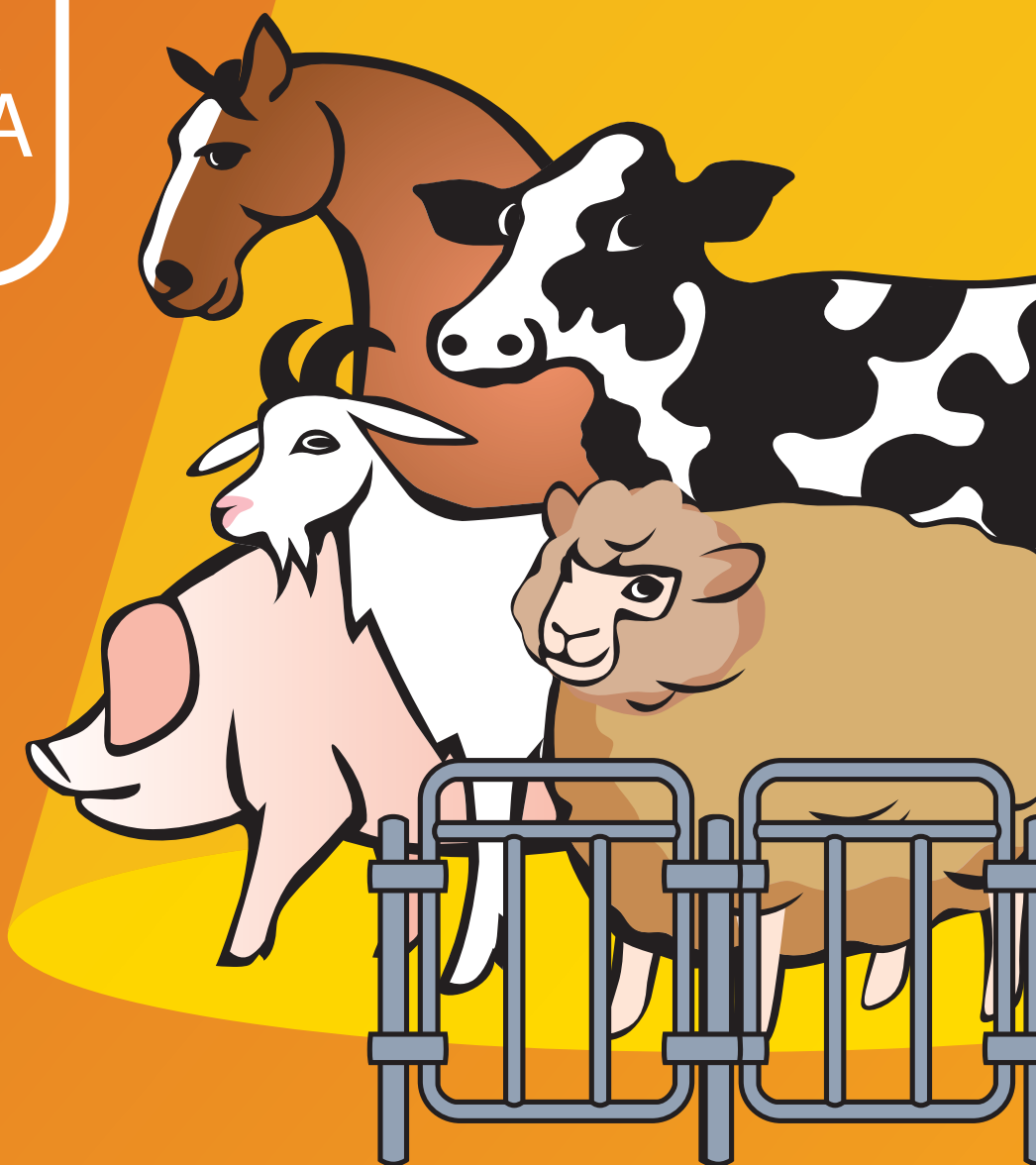
Stejně jakou všech nových trendů je těžké budoucnost předvídat. Chovatelé jsou, všeobecně bráno, spíše konzervativní k přijímání nových trendů. Neradi opouští postup, který dobře fungoval v minulosti. Samozřejmě se mohou rozhodnout nevybírat bezrohé plemenníky a dále odrohovávat telata. Na druhou stranu chovatelé, kteří se pro bezrohé plemenníky rozhodnou, z toho mohou v budoucnosti dobře profitovat, pokud se zájem o bezrohou genetiku bude dále rozvíjet (nebo pokud by se odrohování na nátlak ochranných skupin v EU zakázalo).

Co se týče výběru jsou samozřejmě mnohem atraktivnější homozygotně bezrozi býci, protože jejich potomstvo je kompletně bezrohé. Ve velkých stádech tak hned odpadá jeden pracovní úkon. V současnosti už je několik býků prověřených na takové úrovni, aby začali být atraktivní pro širokou paletu holštýnských stád. Přesto jsou jejich plemenné hodnoty nižší než jakých dosahují nejlepší heterozygotně bezrozi býci. Jejich použití však nepřináší tak výrazný genetický pokrok a kompletní řešení rohatosti. Používat tedy bezrohé býky. Touto otázkou se asi zabývá mnoho chovatelů napříč kontinenty. Jednoduchá odpověď dosud neexistuje, každý si musí zvážit sám výhody a nevýhody.

Volný překlad z HI 10/2014



LIVE STOCK  
VÝSTAVA  
ZVÍŘAT



# NÁRODNÍ VÝSTAVA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT A ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY

**25.–28. 6. 2015 BRNO – VÝSTAVIŠTĚ**

[www.vystavazvirat.cz](http://www.vystavazvirat.cz)

**Zvýrazněné téma:**



Obnovitelné zdroje  
energie v zemědělství  
a lesnictví

**Souběžně probíhá:**

**PROPET**

Mezinárodní výstava  
chovatelských potřeb



BVV  
Veletřhy  
Brno



Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, o. s.  
Hradištko 123, 252 09 Hradištko  
tel.: 257 896 248, fax: 257 896 251  
e-mail: [office@holstein.cz](mailto:office@holstein.cz), [www.holstein.cz](http://www.holstein.cz)