

černostrakaté Novinky

I/2018

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



Národní odhad genomických plemenných hodnot je v ČR používán již několik let. Postupně došlo k získání potřebného počtu genotypů zahraničních býků, které doplnily genotypy starších krav. Tím metoda získala dostatečnou spolehlivost a byla validována (schválena) Interbullem jako metoda srovnatelná se zahraničními.

V letošním roce Svaz přichází s nabídkou genotypování plemenic jako nové služby pro chovatele. Cílem je umožnit chovatelům využívat genomické plemenné hodnoty při selekci plemenic a výběru vhodných býků pro připarování. Genomika dává selekci nové možnosti. K jejich plnému uplatnění a využití je potřeba mít spolehlivá fenotypová data. Údaje z kontroly užitkovosti, inseminace a hodnocení zevnějšku jsou běžnou praxí, se kterou dnes již nevystačíme. Šlechtění se posouvá do oblasti odolnosti vůči onemocněním, efektivního využívání krmiv a menší zátěže chovu krav pro životní prostředí. K zachycení tohoto vývoje a odhadu plemenných hodnoty pro tyto znaky jsou potřeba nová data. Jedná se minimálně o sběr dat o výskytu onemocnění. Z toho důvodu je monitoring výskytu onemocnění součástí připravovaného systému genotypování plemenic s podporou Svazu.

Od srpna loňského roku jsou k dispozici u každého býka prověřeného na dcerách plemenné hodnoty, které zahrnují jeho dcery ve všech zemích, kde byl použit. Jedná se o významný posun, který umožňuje u zahraničních



OBSAH



- 4** Tradiční seminář a setkání chovatelů holštýnského skotu na Seči



- 7** Česká republika v Holstein International



- 10** Ostretin Polledstar P

- 12** „Dva roboti odnaproti“



- 13** Potřeba prostoru v tranzitním období

- 13** Signály možného zhoršení zdravotního stavu telat

býků vypočítat národní index SIH sestavený podle výrobně ekonomických podmínek výroby mléka v ČR. Chovatelé se mohou lépe orientovat při výběru býků, protože mají možnost porovnat zahraniční býky podle jednotného kritéria, kterým je hodnota indexu SIH.

Svaz se dlouhodobě věnuje problematice veterinární péče, kde usiluje o narovnání podmínek s ostatními chovatelsky vyspělými zeměmi. Po několikaletém společném úsilí zdravotní komise a chovatelských svazů byla přijata novela veterinárního zákona, která definuje chovatele jako osobu odborně způsobilou pro některé úkony. Chovatel je oprávněn k injekční aplikaci léčiv podle pokynů ošetřujícího veterinárního lékaře. Vyhláška 19/2018, která nabyla účinnosti 22. 2. 2018, definuje podrobnosti této aplikace. Dále uvádí seznam úkonů, které může chovatel dělat samostatně a úkonů, pro které je nutné absolvovat odborný kurz.

Po čtyřech letech je letošní členské shromáždění volební. To znamená, že bude zvolen nový výbor, revizní komise a rada plemenné knihy. Rád bych touto cestou poděkoval všem voleným zástupcům za jejich aktivní práci pro Svaz v uplynulém čtyřletém období. Zároveň zvu všechny chovatele k účasti na shromáždění 17. 4. 2018, kde proběhne volba zástupců chovatelů na příští čtyřleté období.

■ doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.
Výkonný ředitel



14 Agras Zadar, pátý býk dle GSIH



15 Ziskovost chovu holštýnské krávy

17 Jednoduché opáčko z genetiky

18 TOP krav SIH-K

20 TOP 100 býků dle SIH

22 Žebříček domácích býků dle SIH

24 TOP genomických býků dle gSIH

25 TOP českých genomických býků dle gSIH

26 Selektivní index SIH jeho změny a budoucí vývoj



Druhý zprava Milan Mikšovský oceněný za 1. místo

Nečekaný úspěch na výstavě SIA v Paříži

Již popáté změřili své umění v hodnocení zevnějšku zvoleného mléčného (Holštýn) a masného (Charolais) plemene studenti SZeŠ a SOŠ Poděbrady, kteří zaznamenali v konkurenci 49 soutěžících z 23 evropských zemí nečekaný úspěch.

Již od začátku pro ně byl obrovskou motivací loňský úspěch, krásné druhé místo Václavy Pecinové a sedmácté místo Jaroslava Košťáka. Tento výsledek jsme považovali za velikánský úspěch a v lepší jsme ani nedoufali, možná jen tajně někde uvnitř. Na výsledky se čeká vždy dlouho. V letošním roce se však čekání opět vyplatilo. Krásné sedmé místo obsadil Václav Kosobud a vítězem celého klání se stal Milan Mikšovský.

„Pro mě bylo ze začátku nejtěžší překonat sám sebe, abych se nebál mluvit anglicky. Samozřejmě také bylo těžké zdolat nervozitu, ale nejtěžší bylo správně se rozhodnout při samotném bonitování a donutit se neměnit své bodování, stát si za svým názorem. Nedával jsem si žádné konkrétní cíle, ale věděl jsem, že chci skončit nejhůře kolem poloviny. Možná i proto mě sedmé místo velmi příjemně překvapilo a byl jsem za něj rád, stejně jako za výhru.“

Komentuje soutěž Václav Kosobud.

„Já svému výsledku v prvních pěti minutách nemohl uvěřit a vyhlášení vítězů pro mě bylo velkým překvapením. Účast nám přinesla mnoho zkušeností, zážitků i kontaktů s mladými farmáři ze zemí Evropy. A hlavně, nemuseli jsme domů pěšky. Úplně jsme tomu nevěřili, ale co kdyby to pan Znamínko myslel vážně. Při odjezdu na soutěž nám totiž řekl, že pokud nebudeme lepší než ti před námi, půjdeme domů po svých!“

Dodává vesele Milan Mikšovský.

Nezbývá než vřele pogratulovat ke skvělému úspěchu a reprezentaci nejen školy, ale i celé České republiky.

Ing. Pavel Znamínko



Zleva Václav Kosobud a Milan Mikšovský

Tradiční seminář a setkání chovatelů holštýnského skotu na Seči

5. prosince 2017 se kongresový hotel Jezerka na Seči stal již po několikáté místem tradičního předvánočního setkání a celoročního bilancování výsledků členů Svazu chovatelů holštýnského skotu ČR. Zajímavý program připraveného semináře a následné vyhodnocení svazové soutěže přilákalo do tohoto kongresového centra **více než 250 chovatelů a představitelů řady komerčních členských organizací Svazu.**

Doc. Motyčka na úvod semináře podrobně seznámil přítomné se změnami výpočtu odhadu PH a SIH u býků prověřených na svém potomstvu. Uvedl, že do výpočtu jsou nově zahrnuty též **PH dcer v zahraničí, přepočtené pomocí MACE na podmínky a bázi České republiky.** Tato inovace umožňuje chovatelům lepší **porovnání nabízených prověřených býků z různých zemí světa právě podle indexu SIH.** Dále hovořil o připravovaném **projektu plošného genomování plemen,** který by měl být spuštěn v průběhu roku 2018.



Krávy s nejvyšší celoživotní užitkovostí za ukončené laktace k 31.10.2017

poř.	číslo krávy	jméno	otec - reg.	otec - jméno	chovatel	plemeno	počet lakt.	mléko kg	tuk %	tuk kg	bílk. %	bílk. kg
1	56 354 246	MÁŠA	NX-604	BELLWOOD	ZF ROLNIČKA Lipanovice	H100	13	157 989	4,26	5947	3,09	4302
2	101 648 205	MARUŠKA	NEB-681	SID	Agro, družstvo Záhoří	H83C	11	156 587	3,44	4575	2,9	3857
3	44 130 265	HELENKA	NEB-543	LANGS	Agro, družstvo Záhoří	C50H	12	151 835	3,58	4769	3,02	4025
4	44 207 328	PRINCEZNA	NBY-059	MASTER	CZF MILLER, Svrkyně	H81C	8	149 335	3,34	4040	3,11	3754
5	63 536 614	CESNA	NEB-405	CALVIN	ZERAS a.s., Radostín	H78C	10	143 455	3,42	4510	3,00	3958
6	3 562 953	ESTER	NXA-063	EROTIC	OSEVA A.S. CHRUDIM	H100	10	143 015	3,38	4463	3,26	4303
7	63 505 614	CARMEN	NEB-405	CALVIN	ZERAS a.s., Radostín	H75C	9	142 576	3,42	4473	3,19	4176
8	136 637 614	BARBORA	NX-891	GARRETT	ZDV NOVOVESELSKO	H100	11	142 560	3,27	4108	2,96	3727
9	137 153 921	IRMA	NXA-287	GORBY	Pavel KOPECKÝ, Jiřetice	H100	7	142 381	3,09	3517	3,08	3508
10	18 348 203	LÍDA	NEB-265	CUBBY	CRF, s r. o. Dvory n.Luž.	H100	10	138 578	3,32	3730	3,14	3529



Nejlepší podniky dle celkové známky za exteriér

Poř. 5 – 19 hodn. kusů	ks	ml. síla	stavba	konč	vem	celkem
1 Radek Cihlár, Milošovice	16	83.75	83.38	85.31	83.75	84.063

20 – 99 hodn. kusů

1 ZF Rolníčka Lipanovice	41	84.51	84.07	82.90	83.51	83.683
2 Farma Stříbrný, Radim	45	84.42	83.27	82.62	82.76	83.222
3 Petr Novák, Kochánov	62	81.98	82.77	82.68	81.50	82.129

100 – 199 hodn. kusů

1 1.zemědělská a.s. Chorušice	105	81.71	81.81	83.22	81.95	82.143
2 ZS Ostrětín, a.s.	188	82.37	81.62	81.87	80.35	81.362
3 Valašské ZOD, druž. Zašová	193	82.76	83.23	80.89	79.96	81.347

200 a více hodn. kusů

1 Agro, družstvo Záhoří	333	83.08	83.03	82.29	82.56	82.766
2 ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s.	231	82.03	82.11	81.36	80.92	81.463
3 Oseav Agri Chrudim	211	81.56	81.53	81.24	80.99	81.270

Doc. Kučera informoval o aktualitách v činnosti ČMSCH:

- Přechod od papírových sestav na elektronické s dynamickými prvky;
- Elektronizace celé KU od odběru vzorků přes čárovým kódem označené vzorkovnice a transportní boxy;
- Ověřování původu z genomické analýzy (200 paternálních SNP jako mezinárodní standard) a postupné opuštění ověřování přes mikrosatelity;
- Webová aplikace „Deník léčení a evidence léčiv“ na www.cmsch.cz

Ing. Jiří Šír, náměstek ministra zemědělství ČR, seznámil přítomné s pozicí ČR při vyjednávání SZP na léta 2020 – 2026 a dotační politikou státu pro rok 2018.

MVDr. Ivo Paulík zaujal auditorium praktickými informacemi v přístupu k prevenci a léčení kokcidiózy u telat. **Ing. Jelínek** velmi názorně porovnal pozitiva i negativa systému intenzivní výživy telat

...pokračování na další straně

Plakety pro 100 000 krávy 2017 členské podniky

Chovatel	počet plaket	jména krav
AGRODRUŽSTVO MORKOVICE, družstvo	1	JARUŠKA
AGRA BRTNICE, a.s.	1	JINDŘIŠKA
AGRA DEŠTNÁ, a.s.	1	KAROLÍNA
AGRAS BOHDALOV, a.s.	1	BRITA
AGRO JESENICE, a.s.	1	INKA
AGRO ŽLUNICE, a.s.	1	JUSTÝNA
AGRODRUŽSTVO KLAS KŘIČEŇ	1	ALŽBĚTA
AGRO, DRUŽSTVO ZÁHOŘÍ	1	MARKĚTKA
AGROJEČMÍNEK s.r.o. CHROPYNĚ	2	AMÉLIE, ŠTĚPÁNKA
AGROPODNIK KOŠETICE, a.s.	1	BROŇA
DOBROSEV, a.s. DOBRONÍN	1	SORSKA 2
DRUŽSTVO VYSOČINA POLNÁ	1	JOHANKA
ING. HANŽL VLADIMÍR, BUDYNĚ	1	NANCY
KOPECKÝ PAVEL, JIŘETICE	2	ZENA, OLIVA
LEDEKO, a.s. LETOVICE	1	SÁVA
LETOHRADSKÁ ZS, a.s.	2	HANIČKA 2, JARUNKA
LUKA, a.s. VYSOKÉ STUDNICE	1	SIMONA
AGROSPOL MALÝ BOR, a.s.	1	MALINA
MESPOL MEDLOV, a.s.	2	BOBO, KOKO
ROLNICKÁ, a.s. KRÁLÍKY	2	MARCELA, KATEŘINA
ROZVODÍ s.r.o. ČERNOV	2	POTTROVKA, DIA
SELEKTA PACOV, a.s.	1	STRAKA
ŠKOLNÍ STATEK STČ KRAJE PODĚBRADY	1	LUCKA
STATEK SOBĚTICE, s.r.o.	1	TEREZA
VOŠ a SZŠ TÁBOR	1	ŽANETA
VOS ZEMĚDĚLCŮ, a.s. V. OPATOVICE – UHŘICE	1	PAVLA
ING. VYJÍDÁČEK RADOMÍR, VYŠEHORKY	1	KÁJA
ZD ČECHTICE	1	SÁVA
ZD DOLANY	4	RENATA, MIRKA, PETRA, MONIKA
ZD KRÁSNÁ HORA NAD VLTAVOU, a.s.	1	CAMILA RED
ZD „ROŠTÝN“ V HODICÍCH	1	BLANKA
ZD ŠEMÍKOVICE	1	LÍDA
ZD TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV, a.s.	1	PAVLA
ZDV NOVOSÉLSKO, družstvo	10	JUSTÝNA, JINDŘIŠKA, JIŘINA, JITKA, JUDITA, JOHANA, JAROSLAVA, JANA, IZABELA, JOLANA
ZEAS, a.s. POD KUNĚTICKOU HOROU	3	BOŽENKA, DITA, VENDULA
ZEMĚDĚLSKÁ a.s. NIVNICE	2	JANIČKA, ANIČKA
ZEMĚDĚLSKÁ SPOL. SRBICE, a.s.	1	LENKA
ZEMĚDĚLSKÁ KLUČENICE, a.s.	1	DALIBORKA
ZERAS a.s. RADOSTÍN	4	INKRA, DEÁNA, MAMBA, EVERA,
ZEVAS VRACLAV, a.s.	1	IRENA
ZP OSTROV, a.s.	2	PATRICIE, KARLA
ZS OSTŘETÍN, a.s.	2	JITKA 9, UZES 9 RED
ZS SLOVEČ, a.s.	1	LADA
ZS VILÉMOV, a.s.	1	PEŤULKA

Výsledky soutěží o nejlepší krávu dle produkce T+B

Poř.	kráva	chovatel krávy na 1.laktaci	stáj	lakt	mléko kg	tuk %	tuk kg	bílk %	bílk kg	t+b kg
1	301812-952	Rolnická, a.s. Králíky	Petrovice	1	16 029	3,99	639	3,11	498	1137
2	368741-921	ZD Čechtice	Čechtice holštýn	1	15 297	3,91	598	3,45	528	1126
3	299325-952	Karsit Agro, a.s.	Hřibojedy	1	13 104	5,09	667	3,27	429	1096

krávy na 2. a vyšší laktaci										
1	256851-921	VOD Zdislavice	Zdislavice H	5	18 411	4,16	766	3,32	612	1378
2	260535-953	ZS Ostřetín, a.s.	Ostřetín NK	3	20 201	3,21	648	3,4	687	1335
3	339958-921	VOD Zdislavice	Zdislavice H	2	18 427	3,84	707	3,23	596	1303

Soutěž o podnik s nejvyšší produkcí T+B v jednotlivých velikostních skupinách - 2017

Kategorie: 5 - 100 uzávěrek

poř.	chovatel	kraj	stáj	uz. lakt.	mléko kg	tuk %	tuk kg	bílk %	bílk kg	t+b kg	mezid.
1	VYJÍDÁČEK RADOMÍR, VYŠEHORKY	MORAVSKOSLEZSKÝ	1	28	13387	3,75	502	3,17	424	926	420
2	BAŠÍK MILAN ING., ZÁRYBNÍČNÁ LHOTA	JIHOČESKÝ	1	59	11539	3,73	430	3,39	391	821	409
3	KUBÁT VÁCLAV, DOBŘÍČKOV	STŘEDOČESKÝ	1	31	11157	3,86	430	3,46	386	816	383
4	KOPECKÝ PAVEL, JIŘETICE	STŘEDOČESKÝ	1	83	10540	4,2	443	3,52	371	814	432
5	HORÁČEK MIROSLAV, SLATINA	PARDUBICKÝ	1	88	10053	4,1	413	3,47	349	762	434

Kategorie: 101 - 300 uzávěrek

poř.	chovatel	kraj	stáj	uz. lakt.	mléko kg	tuk %	tuk kg	bílk %	bílk kg	t+b kg	mezid.
1	ZP KEBLOV	STŘEDOČESKÝ	1	281	11209	4,03	451	3,44	385	836	407
2	AGROBOS, SPOL.S R.O. SLATINA	STŘEDOČESKÝ	1	154	11230	3,71	416	3,49	392	808	408
3	SLEKTA PACOV, A.S.	VYSOČINA	1	292	11152	3,66	408	3,4	380	788	398
4	ZD OLBRAMKOSTEL	JIHOMORAVSKÝ	1	248	10988	3,74	411	3,31	364	775	430
5	MVDR. OSIČKA VÁCLAV, NOVÝ DVŮR	OLOMOUCKÝ	1	272	10685	3,87	413	3,39	362	775	386

Kategorie: 301 - 500 uzávěrek

poř.	chovatel	kraj	stáj	uz. lakt.	mléko kg	tuk %	tuk kg	bílk %	bílk kg	t+b kg	mezid.
1	ROZVODÍ ČERNOV S.R.O	VYSOČINA	1	473	12301	3,87	476	3,27	403	879	405
2	ZEAS, A.S.POD KUN.HOROU	PARDUBICKÝ	1	482	12107	3,82	462	3,34	404	866	410
3	OSEVA A.S. CHRUDIM	PARDUBICKÝ	1	437	11986	3,9	467	3,28	393	860	406
4	ZP OSTROV, A.S.	VYSOČINA	1	436	12007	3,66	440	3,35	403	843	401
5	MESPOL MEDLOV, A.S.	OLOMOUCKÝ	1	394	11864	3,76	447	3,33	396	843	393

Kategorie: 501 a více uzávěrek

poř.	chovatel	kraj	stáj	uz. lakt.	mléko kg	tuk %	tuk kg	bílk %	bílk kg	t+b kg	mezid.
1	ZS OSTŘETÍN A.S.	PARDUBICKÝ	1	551	12597	3,8	479	3,49	440	919	420
2	AGRAS BOHDALOV, A.S.	VYSOČINA	1	707	12930	3,71	480	3,3	427	907	406
3	AGRO, DRUŽSTVO ZÁHOŘÍ	JIHOČESKÝ	2	807	11834	3,67	435	3,38	400	835	413
4	ZDV NOVOVESELSKO	VYSOČINA	1	733	12086	3,58	433	3,29	398	831	396
5	ROLNICKÁ, A.S. KRÁLÍKY	KRÁLOVÉHRADECKÝ	1	524	11485	3,9	448	3,27	376	824	405

Ing. Basík a **Ing. Diviš** zajímavě prezentovali své postřehy z proběhnuvšího kongresu EDF a zároveň uvedli přínos pro své farmy, vyplývající ze svého členství v EDF.

MVDr. Fabiš ve své velmi odborné přednášce rozebral příčiny poporodní ketózy u krav a možnosti její prevence.

Všechny veřejně dostupné prezentace ze semináře jsou k dispozici na www.holstein.cz

Na závěr odpolední části byli, jako již tradičně ocenění nejlepší chovatelé, kteří se umístili na medailových pozicích

a to nejen ve svazové soutěži (viz. tabulky). Chovatelské setkání ukončila neméně tradiční a neméně oblíbená chovatelská beseda. Za pořadatelskou část bychom rádi poděkovali všem zúčastněným a pozvali vás tímto na nadcházející ročník, který se bude konat 6.12.2018..

■ **Ing. Aleš Bychl**

SCHHS ČR, z.s.

Foto: L. Rysová

Česká republika v Holstein International

S průměrnou produkcí 9715 kg na krávu, která se za uplynulých 20 let více než zdvojnásobila, se čeští holštýni řadí do evropské špičky.

Stejně tak ve šlechtění Česko urazilo velký kus cesty. Národní selekční index SIH je využíván stále více a také plemenářské organizace při výběru býků častěji sahají do vlastních zdrojů. Navštivte se mnou holštýnský Svaz, dva špičkové chovy a 4 plemenářské organizace, zabývající se českým šlechtěním.

Česká republika

Liberalní holštýnská země s rostoucí důvěrou ve své šlechtění

„Žijeme ve velmi liberální holštýnské zemi“ říká Jiří Motyčka, bývalý vysokoškolský učitel, nyní velmi zapálený ředitel Svazu chovatelů holštýnského skotu. V kanceláři v obci Hradištko, zasazené do malebné krajiny nad řekou Vltavou, nás seznámil s vývojem šlechtění v ČR. V minulosti bylo celé šlechtění a ostatně vše, co se týče zemědělství, řízeno vládou. Po pádu komunismu byla zvolena cesta volného obchodu, na kterou se s chutí vydalo mnoho chovatelů. „Nabídka pro chovatele je velmi pestrá a trh otevřený“, podotýká Motyčka a zdůrazňuje flexibilitu vztahu mezi chovatelem a plemenáři. Chovatelé mají na výběr z mnoha plemenářských organizací, kde relativně značnou část tvoří dovezené semeno. „Proto je nezbytné, aby shromažďované informace byly přesné, nezávislé a spolehlivé, ať už jde o metodické vedení, sběr dat nebo výpočet SIH,“ podtrhuje ředitel Svazu. „Je naší povinností přinášet chovatelům tak spolehlivé informace, jak jen je možné a poskytnout mu spolehlivý základ k dalšímu rozhodování.“ Značné množství informací je k nalezení na webových stránkách. Najdete zde obecné informace jako jsou např. žebříčky býků či krav. V chráněném přístupu jsou pak konkrétní informace o jednotlivých hospodářstvích a zvířatech. Je zde samozřejmě i možnost využití přípařovacího programu a výběru jednotlivých býků.

Úžasný progres

Počet dojených krav během minulých 20 let poklesl ze 712 000 na dnešních 372 000, naopak počet masných krav stoupl z 38 000 v roce 1996 na 211 000. Masná stáda jsou k vidění především v hornatých a pohraničních oblastech. Třetina všech masných krav je chována na farmách s velikostí do 50 ks na rozdíl od dojených krav, kde je na těchto malých farmách chováno pouze 5 % zvířat. Zhruba tři čtvrtiny dojených krav je chováno na farmách o velikosti 200 – 1000 krav. Zastoupení holštýnského plemene pomalu roste a to z 1,8 % v roce 1983, kdy bylo oficiálně uznáno černo-bílé dojné plemeno, přes 34 % v roce 1995 na dnešních 60 %. Na chvíličku se zamyslete nad následujícími čísly... Z 4651 kg v roce 1995 na 9715 kg v roce 2016, dosažený pokrok je bezesporu ohromující!

Index

Používání zahraničního semene obecně funguje dobře a mnoho chovatelů je obeznámeno s americkým indexem TPI. Avšak i Česká republika má svůj vlastní selekční index SIH. „Na první pohled jsou si oba indexy podobné - 46 % a 49 % váhy připadá na produkci, ale SIH je daleko více zaměřen na množství mléčných složek než TPI“, říká Motyčka, který doplňuje, že od roku 2010 se v ČR

začalo s využíváním genomické selekce býků, čemuž předcházely těžké začátky. České republice bylo tehdy přes veškerou snahu odmítnuto zaslužené členství v Eurogenomics. Nakonec se vše v dobré obrátilo, podařilo se získat genotypy býků působících v ČR z mnoha zemí a díky tomu začít počítat pomocí jednokrokové metody genomiku vlastní. Dnes jsou výsledky gSIH více a více akceptovány. „Od té doby, co gSIH kvalitativně odpovídá produkčním podmínkám ČR, jsme přesvědčili plemenářské firmy, že je důležité mít býky testovány na domácí české bázi.“

Sebedůvěra

„My testujeme všechny býky na gSIH a některé vybrané pak také na gTPI či gRZG“ říká Josef Šlejtr šlechtitel společnosti Natural spol. s r.o.. Uznává, že v počátcích společnosti v devadesátých letech byla většina býků dovážena ze zahraničí. Od roku 2000 již začali produkovat svou vlastní genetiku s působivými výsledky. Například Addisonův syn Erotic se ve své době stal jedničkou České republiky. Poslední katalog firmy Natural nabízí býky v poměru 1:1 čeští ku zahraničním. „Zákazníky je možné rozdělit do 2 skupin“, říká Šlejtr. „První skupina se orientuje na americké šlechtění a vyhledává býky s vysokými hodnotami TPI. Druhá skupina chce jednoduše dobré býky a nezáleží na



tom, odkud pocházejí. Zároveň se v této skupině zvyšuje důvěra v české šlechtění.“ Šlejtr očekává, že tato skupina bude dále narůstat s rostoucí důvěrou v národní šlechtitelský program. „I Natural se snaží napomoci tomu, aby byl český systém úspěšný“, zdůrazňuje Jan Štráfelda, který Natural v roce 1991 zakoupil a vybudoval fungující firmu. Štráfelda přikládá velkou váhu nezávislosti. Jeho firma prodává býky samostatně a stejně tak export je realizován po vlastní ose pod vedením jeho manželky Hany. „Každý rok Natural vyváží okolo 1,25 miliónu dávek napříč plemeny, především ale masných býků. Na vzestupu je i export holštýnských dávek. „Významný trh je pro nás Polsko. Z počátku byl prodej nevelký, ale jakmile se tam otevíraly první dcery, zaznamenali jsme pokrok. Krávy po našich býcích si na polských farmách vedou velmi dobře, a to přesvědčilo“, podotýká Štráfelda a dodává, že „ČR je velmi liberální, což značně nahrává dovozcům, proto stále musíme bojovat o své místo, ale za těch 25 let na trhu už máme natrénováno.“

Ostřetín

Velké množství býků Naturalu pochází ze ZS Ostřetín. Podnik, kde vynikající exteriér (krávy z Ostřetína se zúčastnily již 4x Evropského holštýnského šampionátu) jde ruku v ruce s vysokou celoživotní užitkovostí zvířat. Celoživotní užitkovost nad 100 000kg mléka překonalo od roku 2000 již 28 krav a během uplynulého kontrolního roku ostřetíniští dosáhli s 535 kravami průměrných hodnot 12 146 kg mléka při obsahu tuku 3,83 % a bílkoviny 3,46 %. Navíc zde můžeme najít několik kvalitních kravských rodin. Např.: rodina Genua, ze které pochází býci jako Ungar (Dominant) a Ulsan (Main Event), rodina Petra, která přivedla na svět býka Sunnyday

(Uno-Altalota) a široce rozvětvená rodina za redholštýnskou jedničkou, býkem Ostretin Vapol-RED-P (Apoll-Laron-Mascol-O-Man). „Všichni býci z Vapolovy rodiny vycházeli dobře a jsou kompletně vyprodáni“, říká Josef Šlejtr, zatím co obdivujeme Vapolovu pevně stavěnou matku. Ostretin Adela 139 vyprodukovala na 2. laktaci 11 587 kg mléka při tučnosti 4,48% a obsahu bílkovin 4,07 %. Apoll není příliš silný v produkci mléčných složek, ale jeho kombinace s touto krávou vyšla výtečně.

Vancouver

V posledních letech bylo hodně investováno do nových stájí. V Ostřetíne byla nová hala vybudována během roku 2014 a 2015. Podobně i stáj pro býky a kancelář plemenářské společnosti Zooservis a.s. jsou pouhé 2 roky staré. „Před tím jsme měli naše býky ustájené na jiných stanicích, ale i v nové stáji jsme limitováni místem a jsme zde schopni ustájit maximálně 20 býků, což nás ještě více motivuje k výběru kvalitních býků“, konstatuje Karel Novosad ze Zooservisu. „Snažíme se vybírat býky vhodné, jak do českého systému, tak i do zahraničních. Býci, po kterých není velká poptávka v zahraničí, jdou na jatky, jakmile vyprodukují 10 000 dávek semene.“ Navzdory relativně krátké historii (10 let) uvedl Zooservis na trh již několik zvukných jmen. Býci jako Snowfall (s vysokými čísly po prověření ve Španělsku – Zooservis spolupracuje se španělským Ascolem), Perfect Aiko, Aviator a Omanoman (populární syn Man-O-Mana z RR Shotle Elisa). V současnosti jsou nejprodávanějšími býky Agras Uranus (Montross) a Ostretin Unique (Defendrer), což je také nejexportovanější býk. Zooservis genomicky testuje všechny své býky na gSIH

a někdy též na gTPI a gRZG. „V minulosti se chovatelé zaměřovali na index TPI, poslední dobou ale více a více inklinují k SIH, protože přišli na to, že index SIH lépe vyhovuje podmínkám jejich chovů a zároveň dnes přikládají větší důraz mléčným složkám. SIH je ekonomický index postavený na základě podmínek v České republice“, říká Novosad. Zooservis ročně prodává cca 50 000 dávek holštýnského semene na domácím trhu a cca 50 000 dávek do zahraničí. Většina mladých býků pochází z projektu Zooservis & partners, který firma založila před více než třemi lety a spolupracuje na něm s řadou chovatelů. Oslnivým výsledkem je NO-PE Vancouver, nový býk číslo jedna v gSIH, odchovaný na farmě Petra Nováka. Je synem Boarda z matky NO-PE Balisto Sophia, z rodiny UFM-Dubs Eroy. „Očekáváme, že bude stejně populární, jako Omanoman“, konstatuje Novosad při pohledu na mladého bílého býka.

Agras

Mezi již dříve zmíněnými partnery Zooservisu je i Agras Bohdalov, kde je ustájeno více než 700 holštýnských krav. S průměrnou produkcí 13 000 kg mléka při tučnosti 3,57 % a obsahu bílkovin 3,28 %, je Bohdalov na 2. místě v produkci mléka v ČR. Navíc zde dosahují velmi nízkého počtu somatických buněk (pod 100 000) a 23 krav již překonalo magickou hranici 100 000 kg mléka celoživotní užitkovostí. Ve stádě je také několik rozličných rodin matek býků, při pohledu z očí do očí jsme se střetli například s velmi dobře stavěnými kapacitními sestrami Bosse, Agras Fanny, Fantou a Finou, pocházejících z rodiny Bouw Goldwyn Femmy (Ralma Juror Faith). Nejlepší kráva v ČR Agras Amálka (O-Man) pochází z rodiny, která na farmě působí již po generace a je matkou desátého býka žebříčku Agras Sketch (Day), býka Ugo (Supersire), působícího v CRV-ČR a bábou býka Agras Thorn (Supersire-Explode), patřícího Zooservisu.



„Česká
holštýnská kráva
je dost dobrá
na to, aby
se prosadila“

Zdeněk Schaffelhofer st.

„My jsme patrioti a jsme přesvědčeni o kvalitě českých produktů,“ říká s úsměvem hlavní šlechtitel Jihočeského chovatele Zdeněk Schaffelhofer. A vážně pokračuje dále: „Věříme, že produkty šlechtění z českých farem budou v českých stádech fungovat velmi dobře. Po dvaceti letech holštýnizace jsou české holštýnské krávy dost dobré na to, aby se byly schopny na poli šlechtění prosadit. Rumík je toho jasným důkazem.“ Jihočeský chovatel spolupracuje s firmou Aberekin, AI Total, Zooservis a CRV-CR a exportuje inseminační dávky (především Českého strakatého skotu a masných plemen) i do tak exotických zemí, jako je Austrálie. Pokrok v českém holštýnském šlechtění je podle Schaffelhofera částečně možné připsat otevřenému trhu, který chovatelům předkládá nabídku z celého světa, zároveň přesnému sběru a zpracování dat a dostupnosti vysoce kvalitních plemenářských informací. Holštýnští býci z jejich stanice jsou testováni na gSIH i na gTPI. „Rádi bychom testování na gTPI do budoucna opustili, jednak je drahé a navíc chovatelé stále více přijímají gSIH index. Jednoduše vidí, že funguje. Nejlepší genomičtí býci se stávají vysoko hodnocenými prověřenými býky a to je přesvědčující.“

Ředitel Svazu Jiří Motyčka s velkým úsměvem říká: „Dostat se takhle daleko byla opravdu těžká práce, ale je skvělý pocit, když to funguje.“

■ Bert Wesseldijk
Holstein International, prosinec 2017
Volný zkrácený překlad
Zdeněk Schaffelhofer

Mléčné složky

Projekt rekonstrukce zázemí firmy CBS – Czech Breeding Services s.r.o. (nástupce firmy Genoservis s.r.o. známé díky synu Championa býku Genos Gavor, který je s více než 200 000 prodanými dávkami nejpoužívanější býk z ČR) bude trvat okolo 4 let a spolyká okolo jednoho milionu euro. „Přestavujeme starou vaznou stáj na novou s volným ustájením a redukuje její kapacitu z předchozích 70 na 50 míst“, říká generální ředitel společnosti Ladislav Škařupa. CBS spolupracuje s CRI a AI Total. V ČR ročně prodá okolo 100 000 inseminačních dávek od svých býků a cca 20 000 dávek býků partnerských společností a k tomu exportuje okolo 300 000 dávek do zahraničí. „Značná část našeho prodeje připadá na export, ale v souvislosti s vývojovou strategií jsou pro mě prioritní naši chovatelé“, konstatuje Škařupa. Většina zákazníků CBS jsou komerční chovy. Co hledají? Škařupa: „Chtějí býky s dobrými složkami a stále více sledují český index, od té doby co jsou v něm složky a další znaky důležité v českých podmínkách zváženy vysokou měrou“. Mimo mléčných

složek chovatelé sledují znaky fitness, jako dlouhověkost či vlastní plodnost býka. Ředitel CBS také zaznamenává stoupající důvěru v české šlechtění i český selekční index SIH. „Ano, jistě. Byly časy, kdy jsme prodávali 70 % importovaného semene, dnes je to 20 %. Úroveň produkce je u nás extrémně vysoká a důvěra chovatelů v kvalitu informací o českých býcích nepochybně roste ruku v ruce s důvěrou ve vlastní produkty.“

Patriotismus

Naši cestu napříč Českou republikou jsme zakončili nedaleko rakouských hranic v šumavském podhůří a Českých Budějovicích, kde je chováno relativně velké množství masného dobytka a Českého strakatého skotu. Ve zbrusu nové stáji inseminační stanice Jihočeského chovatele a.s. jsme se setkali se směsicí plemen včetně početné skupiny holštýnských býků, mezi nimiž je i momentálně 4. prověřený býk v ČR, Rumík. Ten je synem francouzského otce býků Marcose z rodiny krav vyšlechtěné v Čechách.



50x přes 120 000 kg

Produkce českých holštýnek je téměř 10 000kg mléka na krávu a stejně tak v celoživotní produkci bylo dosaženo značného pokroku. Milník 120 000kg mléka překročilo již 50 krav. Nejvyšší celoživotní užitkovosti dosáhla dcera býka Bellwood ze Zemědělské farmy Rolníčka Lipanovice a to 157 989 kg za 13 laktací. Nejvyšší denní užitkovosti dosáhla dcera býka CZE Gorby. Kráva Pavla Kopeckého vyprodukovala 129 933 kg mléka za 6 laktací, výborných 49,54kg za den.

Ostretin Polledstar P



Bezrohá dcera Polledstara 324580953 Ostretin Valisa P je další z výkonných dcer Polledstara. 2. laktace 305 17291 4,00 691 3,27 566

Úvodem pár čísel. Ostretin Polledstar P (NEO 267) je aktuálně (prosinec 2017) oficiální jedničkou mezi býky prověřenými na dcerách v České republice, pokud jde o plemennou hodnotu pro produkci mléčných bílkovin (+49kg). S hodnotou SIH 129,4 je na 17. místě žebříčku SIH mezi býky prověřenými u nás na dcerách a je zde nejvýše postaveným geneticky bezrohým holštýnem. Jeho dcera Ostretin Wendy 16 je podle všeho v současnosti nejvýkonnější dojnící v ČR. Na své druhé laktaci, kterou uzavřela na přelomu roku, nadojila za 305 dní neuvěřitelných 20.663 kg mléka při 3,78 % tuku 781 kg tuku 3,30 % bílkovin a 681 kg bílkovin.

Polledstar pochází z ostřetínské rodiny matek býků Petra. Její kořeny najdeme u dcery Adinfera importované v 90. letech z Francie. Mezi nejznámějšími býky pocházejícími z této rodiny, můžeme jmenovat například hojně využívaného

Imalota (NEA 439), nebo nedávno jedničku gSIH, býka Sunnyday NEO 437. Ze stejné rodiny pochází i po dva roky v ČR nepoužívanější červený holštýnský plemeník Joyalist (RED 475). Zdrojem bezrohosti v původu Polledstara je pleme-

ník z domácího šlechtění Ostretin Kott, který je zde v pozici otce matky. Polledstar byl vybrán do inseminace na začátku „genomické“ éry. Tehdy byl, pro menší nezávislou inseminační stanicí, jediným dostupným genomickým prověřením, test ve Švýcarsku. Švýcarské výsledky, spolu s bezrohostí býka, tehdy rozhodly o zařazení do inseminace. Natural patří mezi průkopníky ve šlechtění na genetickou bezrohost v našich podmínkách. Německo je ale v této oblasti dost před námi a proto byl brzy Polledstar nasazen i tady. Hned v první vlně využití se Polledstar zařadil mezi nejoblíbenější býky Naturalu.

Otec výkonných a efektivních dojnic pro naše podmínky



Dnes má ve výpočtu plemenných hodnot Polledstar 391 dcer (z toho 338 v ČR) a jeho indexy rostou. Polledstar si v čase polepšuje nejen pokud jde o genetické založení pro mléčný výkon, ale i pro dlouhověkost. Jeho dcery jsou spíše středního až menšího tělesného rámce. To dnes vnímáme jednoznačně jako bonus. Jako slabinu bychom mohli vidět jeho výsledky, pokud jde o utváření vemen (RPH 92). Na této známce se asi nejvíce podepisuje jeho sklon k větší hloubce vemene (82). Je však třeba vzít vše v relaci k ne příliš vysokému rámci (91) a spíše větší hloubce těla (111). Když k tomu přidáme extrémní mléčný výkon, tak báze vemene bude jen obtížně vysoko nad hlezny. Dcery Polledstara mají spíše kapacitní vemen. Pozitivem jejich vemen je optimální rozmístění zadních struků ne příliš u sebe (100), bez zhoršování rozmístění předních struků. Žádaná je dnes i větší délka struků (112). Pokud jde o utváření končetin, tak je Polledstar býkem s průměrnými parametry (celkově RPH končetiny 100). V praxi se nesetkáváme s problémy v této oblasti. Bez dobrých končetin by nakonec nebyla vysoká užitkovost ani možná. Z pohledu zdraví je na končetinách nejdůležitějším znakem plemenná hodnota pro chodivost, která zde s hodnotou RPH 106 odpovídá požadavkům na funkčnost. Plemennou hodnotu pro hranatost 95 vnímáme také jako optimální z pohledu funkčního typu. Přes vysoké plemenné hodnoty pro mléčnou užitkovost si drží Polledstar i akceptovatelnou úroveň celkové plemenné hodnoty pro plodnost dcer (RPH 100).

Polledstar je býkem pro chovatele, kteří hledají genofond s vysokou ziskovostí, dobře ověřenou v domácích podmínkách prostředí. Jeho dcery jsou velmi efektivní dojnice s menším rámcem a zároveň vysokým výkonem. První dcery začínají dojit na třetích laktacích a tak můžeme ocenit Polledstara i z pohledu funkčního typu, zdraví a dlouhověkosti. Jeho plemenná hodnota pro dlouhověkost se s časem stále zlepšuje a již dnes se opírá o skutečné výsledky jeho 84 vyřazených dcer. Polledstar je otcem nejen rekordmanky Wendy 16, ale jeho dcery obecně patří mezi nejvýkonnější dojnice v jednotlivých chovech.

■ Ing. Josef Šlejtr
NATURAL, spol. s.r.o.

CBS ZESPO VAIL NXB-434

z kombinace MONTEREY x BALISTO x NUMERO UNO, pochází z matky DG RIJNHOF NYLAH-ET, která má vynikající hodnoty gTPI i NM, její celkový exteriér je na 1,79 bodech. Bába býka - TIR-AN N.U. NYALA, VG-86 (vemeno VG-87) nadojila na 1. laktaci za 305 dnů 10 792 kg při složkách 4,2 % T a 3,5 % B a je uznávanou matkou špičkových jalovic i býků. Namátkou můžeme jmenovat několik jejích synů působících na insemináčnických stanicích: Nickson, Bailando, Nickelback, New York atd... Co se týká exteriéru krav v dalších generacích rodiny, tak je to: VG-89, VG-87, VG-87, VG-87, VG-85 atd.

VAIL je v českých genomických hodnotách na čtvrtém místě s gSIH na úrovni 146,2 bodů. Rovněž jeho produkce mléka je v ČR na velmi pěkné úrovni +705 kg mléka při složkách +0,21 % B (+35 kg) a +0,47 % T (+63 kg). Býk má předpoklad předávat svým dcerám velmi dobré končetiny a vemeno, vynikající dlouhověkost +7,6 měsíce a je rovněž vhodný na jalovice OP 7,8 %.

■ Ing. Lumír Dvorský
CBS s.r.o.





„Dva roboti odnaproti“

Vývoj v laboratoři genetiky ČMSCH, a.s.

Laboratoř genetiky se před časem rozhodla, že bude v letech současných i příštích fungovat zásadně v duchu hesla: „Klid už tady byl!“ Sotva se zdi nově zrekonstruovaných prostor zeleně rozsvítily, už se v nich začalo instalovat nové přístrojové vybavení a zavádět SNP iScan Illumina technologie. A to byl teprve začátek! Jedeme dál, protože v oblasti poskytování genetického servisu chovatelům dnes, víc než kdy jindy, platí: Kdo chvíli stál, už stojí opodál...

SNP genotypování, které poskytuje data potřebná pro ověřování původu a zároveň i pro výpočty genomických plemenných hodnot, zásadně mění tradiční metodické postupy a charakter práce v laboratoři. Pokud má laboratoř genetiky mezinárodně obstát, profitovat ze své tradice a plně využít potenciál, který SNP iScan Illumina technologie nabízí, nevyhne se zásadním změnám. „Malá laborka“, donedávna založená na manuálních protokolech a převážně lidských dovednostech, se musí změnit v industriální subjekt se zcela novým způsobem práce.

V průběhu loňského roku jsme rutinně zvládli genotypování na BovineChips Illumina a absolvovali - jako jedna z 25 laboratoří světa - mezinárodní srovnávací test ISAG/ICAR. Hned na poprvé jsme obstáli a zařadili jsme se do skupiny laboratoří, které provádí testy SNP u skotu s nejvyšší možnou mírou přesnosti. Metodiky SNP jsme pevně v rukou ucho- pili, ale zároveň jsme pochopili, že jenom

rukama „to“ do budoucna dělat nepůjde. Ekonomické efektivity, mezinárodní konkurenceschopnosti v ceně za poskytované služby a naplnění očekávání příštích profitů z nově zavedené SNP technologie, je možné dosáhnout pouze s výrazným zvýšením počtů vzorků testovaných v laboratoři. Průchodnost vzorků laboratoří v četnostech nad 10 000 testů skotu ročně však nárokuje zavedení robotických linek. Proto se od druhého lednového týdne 2018 našimi společníky v laboratoři stali „dva roboti odnaproti“. Stojí ve dvou místnostech hned u vstupních dveří. Ptáte se, proč jsou hned dva? Nestačil by jeden? DNA testy se dějí ve dvou striktně oddělených etapách, které se nemohou „potkávat“, aby se vzájemně nekontaminovaly. Každá z těchto etap má tedy svou vlastní robotickou TECAN EVO Freedom jednotku. Jedna pracuje s DNA ve fázi od izolace DNA ze zdroje (krev, chlupové cibulky, sperma...) po namnožení izolovaného DNA úseku, druhá pracuje už s namnoženou DNA přímo na tzv. čípech. Zavedením robotických linek se práce v laboratoři zrychlí, zefektivní, ale především se standardizuje a eliminuje se možnost náhodných chyb. Pokud by však někdo získal dojem, že zkušavky s krví, obálky s chlupy a pejetý se spermatem budeme teď už rovnou z podatelny strkat do automatu a na konci linky čekat na Protokol o zkoušce, tak to opravdu není a díky bohu nikdy nebude. Nadále bude potřeba mravenčí lidská práce se stříháním chlupových cibulek, otevíráním

zkumavek, vzorkováním vhodných alikvotů... Ba naopak, nároky na provoz laboratoře rostou. Pouze kvalifikovaný člověk dokáže využít robota tak, aby mu byl všestranným pomocníkem. Pouze člověk dokáže uspořádat a řídit složitý laboratorní proces tak, aby se s pomocí robotů a sofistikovaného přístrojového vybavení dopracoval k výsledku a především dokázal získaný výsledek interpretovat a transformovat v informaci, kterou chovatel o svém zvířeti potřebuje znát.

Nás, toho času „5 holek z laborky“ v posledních dnech těší, že od druhého lednového týdne, kdy byl do laboratoře dodán první robot (druhý byl dodán koncem ledna), jsme zvládly instalace a zaškolení u obou TECAN linek do té míry, že robotické protokoly pro iScan SNP technologii jsou plně funkční, uceleně zvládnuté a na konci února 2018 jsme úspěšně prošly akreditací Národním akreditačním orgánem ČIA.

A co nás čeká dál? Doladění elektronického řízení všech procesů od zadání on-line objednávky chovatelem až po vydání Protokolu o zkoušce a výpočet gPH, konstrukce a optimalizace databází, kde budeme získaná data ukládat a interpretovat. Ale o tom zas někdy příště...

■ Daniela Schröffelová,
senior odborný technik a manažer
kvality ZL1312

Potřeba prostoru v tranzitním období

Obecné doporučení pro suchostojné a čerstvě otelené krávy je poskytnout jim dostatek prostoru bez ohledu na to v jakém systému ustájení jsou chovány. Rick Grant z Miner Institute doporučuje

udržovat naplněnost těchto sekcí na výrazně nižší úrovni, než je ve skupinách se zvířaty v laktaci. Na základě studie university ve Wisconsinu by podle Granta zatížení těchto sekcí nemělo překročit 80–

90 % počtu postýlek. Ve volných kotcích na hluboké podestýlce to odpovídá hodnotě 11 až 14 m² na jednu krávu. „Takovýto prostor poskytuje možnost kvalitního odpočinku i sociálních interakcí. O něco náročnější scénář je řešení v ustájení se třemi řadami postýlek. Při doporučené koncentraci krav 80–90 % z celkového počtu postýlek, bude takto koncipovaná sekce působit na pohled velmi prázdně a chovatelé pravděpodobně nebudou ochotni podobně „plýtvat“ místem,“ míní Grant. „Zde tedy může být naplněnost lehce navýšena, ale je potřeba hlídat ostatní faktory, jako je doba strávená mimo box či dostatečný přístup ke krmivu.“

Ve skupinách s dojenými zvířaty Grant doporučuje nepřekračovat kapacitu kotců nad 120 % ležací kapacity ve stájích s dvěma řadami postýlek a 100 až 110 % v ustájení se třemi řadami postýlek.

■ Hoards Dairyman January 2018
Volný překlad Zdeněk Schaffelhofer



Signály možného zhoršení zdravotního stavu telat



Pomalé životní reakce nově narozených telat a pomalejší srdeční rytmus nejsou jen známky snížené poporodní vitality telete či těžkého porodu, ale podle nedávno dokončeného výzkumu Guelphské univerzity můžeme tyto dva faktory brát, jako indikátory zhoršeného zdraví i v průběhu jeho dalšího dospívání. Během prvních 6 týdnů věku dosahovala telata s lepšími poporodními reakcemi a odpovídajícím srdečním rytmem znatelně lepšího zdraví, než ta se sníženou poporodní reakcí.

Výzkumníci v této studii sledovali několik vizuálních projevů spojených se životaschopností telat, jako počátek pohybové aktivity, celkovou životní reakci, okysličení, srdeční frekvenci a dýchání. Do experimentu bylo zapojeno 543 kanadských jalovic a býčků z 9 chovů. Vliv na pozdější zdravotní stav byl prokázán pouze u celkové životní reakce po porodu a srdeční frekvence, u ostatních sledovaných faktorů spojených se životaschopností telat prokázán nebyl.

V minulosti nebyl vliv faktorů, jako je použití síly při porodu, zpomalené životní reakce či snížený obsah proteinů v krevním séru spojován s prokazatelně horším zdravotním stavem telat během dalšího dospívání. Guelphská studie však jasně dokázala, že telata narozená při asistovaném porodu, ať už slabým, nebo silným tahem konstantně vykazovala nižší úroveň životaschopnosti, než telata narozená bez pomoci ošetřovatele.

Výzkumníci doporučují vyhodnocovat životaschopnost u telat narozených s asistencí a evidovat si tak „riziková“ telata s vyšší pravděpodobností zdravotních komplikací v průběhu dospívání.

■ Hoard's Dairyman, January 2018
Volný překlad Zdeněk Schaffelhofer
Foto: G. Pilařová

Agras Zadar

pátý býk dle GSIH

Kerrigan x Bookem x Shottle



RR Bookem Elise VG-87-DE

AGRAS ZADAR (NXB-442) momentálně šestý býk v TOP mladých býků dle gSIH se narodil z dovezeného embrya 26. ledna 2017 v Agrasu Bohdalov a.s. a pochází z vynikající německé rodiny.

Zadarova prabába Broeks MBM Elsa EX 90 se stala krávou roku 2011 časopisu Holstein International a je matkou špičkového otce býků Snowmana. Bába RR Shottle Elisa EX-90 je matkou, zvláště u nás, velmi známého a používaného Omanomana.

Matka Zadara RR Bookem Elise VG-87 byla v dubnu 2016 TOP 1 krávou v Německu. Na první laktaci nadojila 13176 kg mléka, při velmi pěkných složkách (4,1 % tuku, 3,7 % bílkovin) a zároveň dosáhla úctyhodného hodnocení zevnějšku VG 87.

Zadar je prototypem býka do českých podmínek, který přináší vysokou mléčnou produkci s velmi příznivým obsahem tuku a bílkovin při současně velmi vyrovnaném zevnějšku a vysokou plodností dcer. Obrovskou devizou je jeho původ bez Mogula a Supersira, který mu dává výborné předpoklady k širokému využití ve stádech.

Zdeněk Schaffelhofer st.
Jihočeský chovatel a.s.

♀ Ever-Green-View Elsie EX-92- USA 2E



♀ Ever-Green-View Elsa VG-89-USA



♀ Broeks MBM Elsa EX-90-NL



♀ RR Shottle Elisa EX-90-DE



♀ RR Bookem Elise 1 VG-87-DE



♂ Agras Zadar



Agras Zadar, foto J. Škopek

GSIH 145,0

mléko	1852 kg
tuk	+0,09 %
	67 kg
bílkovina	+0,09 %
	56 kg
somatické buňky	110
zevnějšek celkem	124
končetiny	120
vemeno	117
plodnost dcer	112
vlastní plodnost	107
porody (USA)	7,2

ZISKOVOST CHOVU

holštýnské krávy



Náklady na odchov vysokobřezí jalovice a na její chov v produkčním období by měly být pokryty tržbami. Ziskovost chovu krávy se s věkem (laktacemi) mění a z praktického hlediska je pro chovatele dobré vědět, kdy se náklady na chov dojnice vrátily (ve formě tržeb) a její chov začíná být ziskový. To vše je možné znázornit i graficky, pomocí křivky zisku.

Na poznání toho, jestli je celoživotní chov krávy ziskový, má vliv několik faktorů, které chovatelé velmi dobře znají a je možné je rovněž užitečně využít při stanovení návratnosti vložených prostředků (tzv. breakeven point). V současnosti jsou v ČR průměrné náklady na odchov holštýnské jalovice přibližně 32 000 Kč a průměrný věk při prvním otelení 25 měsíců. Tyto náklady, spolu s náklady na její další chov ovlivňují, kolik chov celkově stojí. Např. ve věku 4,5 roku, tzn. na začátku třetí laktace, je to celkově přibližně 180 tis. Kč.

Na druhé straně vah jsou tržby z produkce mléka a cena krávy při vyřazení, kterou je možné zahrnout do výnosů už v momentě jejího zařazení do základního stáda, tedy při prvním otelení. Při průměrné užitkovosti holštýnských dojníc 9 500 kg mléka za laktaci a realizační ceně 8 Kč/kg mléka (dlouhodobý průměr) jsou tržby z produkce přibližně 76 tis. Kč za laktaci. Celkové tržby z chovu dojnice ve věku

4,5 roku jsou přibližně 180 tis. Kč. Celkové náklady na její chov se tak chovateli vracejí a chov začíná být v tomto období (na začátku třetí laktace) ziskový. V případě, že musí být dojnice z různých důvodů vyřazena z chovu dříve, je velmi pravděpodobné, že náklady na její chov nebyly úplně pokryty. Z ekonomického hlediska je proto možné říct, že cílem by mělo být, aby průměrná dlouhověkost holštýnských dojníc byla alespoň 3 plnohodnotné laktace, samozřejmě při zachování dosavadních hodnot reprodukce a neproduktování mezidobí (408 dnů). Vývoj křivky zisku domácích chovů holštýnského skotu je uveden v grafu. Současné by mohly být na straně výnosů započteny tržby z prodeje telat, resp. jiných kategorií odchovu. To by však znamenalo, že s těmito kategoriemi by se mělo počítat rovněž na straně nákladů.

Pro porovnání, z hodnot nákladů a tržeb kanadských farmářů vyplývá, že návratnost prostředků vložených do chovu holštýnských dojníc začíná dříve, a to už na druhé laktaci (ve věku 3,3 roku). V těchto chovech jsou náklady na odchov jalovice ve věku 26 měsíců podstatně vyšší (v přepočtu přibližně 45 tis. Kč). Tyto jsou však plně kompenzovány vyšší mléčnou užitkovostí dojníc (10 500 kg mléka za laktaci), ale především výbornou realizační cenou mléka (10 Kč/kg). Podobně v anglických

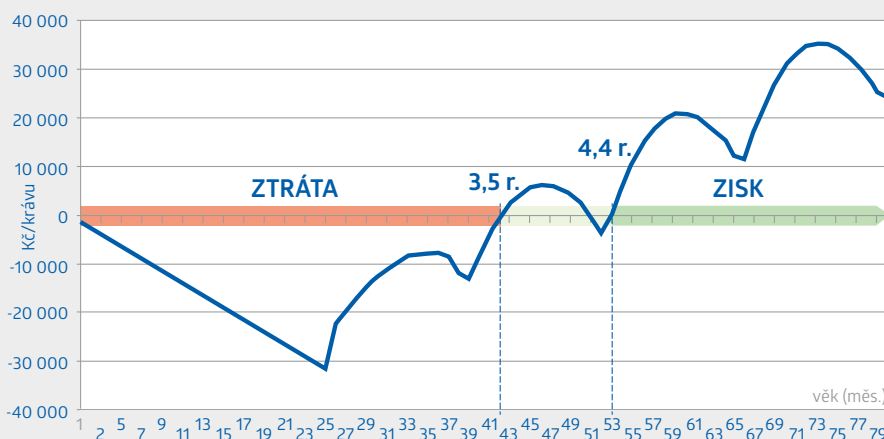
chovech holštýnského skotu bylo zjištěno, že ziskovost chovu začíná ve věku 3,6 roku, tj. v polovině druhé laktace a to při průměrné ceně mléka 8,31 Kč a mléčné užitkovosti 9500 kg mléka. V těchto chovech jsou, při porovnatelném věku při prvním otelení (26 měsíců), uváděny náklady na odchov 40 tis. Kč a po dodatečném zohlednění kapitálových a oportunitních nákladů až 52 tis. Kč na vysokobřezí jalovici. V případě dodatečného zohlednění těchto nákladů se návratnost posouvá na konec druhé laktace, co je porovnatelné s českými chovy. Nicméně, cena mléka zůstává velmi důležitým faktorem ziskovosti. Při zachování aktuálních produkčních a ekonomických ukazatelů českých chovů holštýnského skotu a při vyšší ceně mléka (8,30 Kč/kg) návratnost vložených prostředků začíná ve věku 3,5 roka, tj. na druhé laktaci, podobně, jako je tomu u anglických chovatelů.

Článek vznikl v rámci řešení projektů MZe-RO0718 a QJ1510139 financovaných MZe ČR.

■ Ing. Zuzana Krupová, Ph.D., Ing. Emil Krupa, Ph.D.,
Prof. Ing. Josef Přibyl, DrSc.
VÚŽV Praha Uhřetěves



Vývoj celoživotního zisku z chovu krávy



Genotypování plemenic

Většina z vás jistě zaregistrovala dotazník týkající se genotypování plemenic, který nedávno proběhl e-mailem členů Svazu. Přípravy celého systému již vrcholí a pokud budou dodrženy termíny slíbené Českomoravskou společností chovatelů a.s., měl by se koncem dubna pomalu rozběhnout. Do plošného genotypování plemenic, s možností státní dotace až do výše 70% nákladů, bude možné vstoupit po splnění několika základních podmínek, jako je zapojení do KU, plošného hodnocení exteriéru a evidence onemocnění dle klíče ICAR. Pokud se totiž chceme v budoucnu přiblížit vyspělému holštýnskému světu a začít s počítáním PH pro znaky zdraví či rezistenci k chorobám, jako je to již dnes v mnoha zemích obvyklé, bez těchto informací se jednoduše neobejdeme.

Do systému se bude možné zapojit následujícími způsoby:

1. Ogenotypováním každé narozené jalovice
 2. Ogenotypováním všech jalovic a pak každé další narozené
 3. Ogenotypováním všech prvotetek, všech jalovic a pak každé další narozené.
- Podle výsledků výše zmíněného dotazníku se největší část chovatelů přiklání k první variantě a na druhé straně nejmenší počet by volil variantu tři.

■ SCHHS ČR



Termíny holštýnských výstav

24.5.2018	Výstava plemenného skotu Opařany
2.6. 2018	Kroměříž
21.6.2018	Chovatelský den v Košeticích
22.6.2018	Chovatelský den Syřenov
28.6.2018	Kralovická zemědělská výstava
23.8. – 28.8.2018	Země živitelka
7.9. 2018	Prim Chomutice
5.9.2018	Brákov
4.10 – 5.10.	Národní výstava Holštýnského skotu Lysá nad Labem



Holštýnská noc v Libramontu

V sobotu 17.3.2018 se v belgickém Libramontu uskutečnila Holštýnská noc, výstava ve které se utkalo na 200 krav a jalovic nejen z domácích chovů. Svědky kvality sem přijely ukázat i zástupkyně Francie, Španělska a Holandska. Protože na témže místě proběhne v dubnu 2019 i Evropský holštýnský šampionát vyrazila do Belgie i početná česká výprava. Organizátoři nás na meetingu před zahájením samotné výstavy seznámili s detailní představou celé akce od rozvržení výstavní plochy přes stání pro zvířata až po ubikace pro ošetřovatele. Soutěž, kterou soudcoval kanadský judge Jean-Claude Fleury pak začala v 15:30 a vyvrcholila až hodinu po půlnoci obrovskou radostí špičkového holandského farmáře Nica Bonse, kterému jsme fandili i my. Jeho Koba 196 nedala ostatním nejmenší šanci. Nejprve zvítězila v boji o nejlepší vemeny mezi staršími kravami a zanedlouho potom byla vyhlášena i šampionkou celé výstavy.

■ SCHHS ČR

Posun báze

Rádi bychom Vás upozornili, že v druhé polovině roku 2018 dojde na poli výpočtu plemenných hodnot k systémové změně a to posunu báze z ročníku krav narozených v roce 2005 na ročník krav narozených v roce 2010. Posun báze by se měl poprvé projevit v prosincovém výpočtu plemenných hodnot.

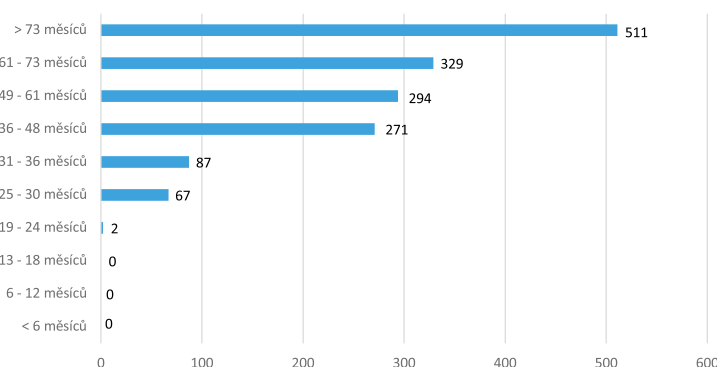
■ SCHHS ČR

Vývoj situace ozdravování od infekční rinotracheitidy skotu (IBR) v České republice

Ozdravování od IBR postupně spěje ke konci, ale velkou překážkou k získání statusu země prosté od IBR je zatím existence pozitivních zvířat, kterých bylo k 31.12.2017 ještě 1 561. Cílem tedy musí být co nejrychlejší eliminace těchto zvířat ze stáda. Proto je od 1. 1.2018 v rámci nařízených MVO zakázáno připouštění všech pozitivních zvířat bez výjimky a nařízeno jejich postupné vyřazování ze stáda. Cílem je, aby nejpozději do konce září nebo října 2018 byla v republice eliminována všechna známá pozitivní zvířata, a aby na všech dnes infikovaných hospodářstvích mohlo být do konce roku 2018 provedeno první závěrečné vyšetření.

■ SVS ČR

Věková struktura a počet zbývajících IBR pozitivních zvířat k 31. 12. 2017



Designed by Kjpargeter / Freepik

Jednoduché opáčko z genetiky

Co je genetika?

Genetika je schopnost předávat znaky a vlastnosti zděděné po předcích včetně jejich variability, čili projev rodičovské DNA na potomstvu. Jednoduše řečeno vaše genetické založení vás dělá unikátními, na základě jedinečnosti vašich rodičů.

Vzhled zvířete je založen v jeho DNA, která určuje jeho schopnost produkovat mléko, růstový potenciál, reprodukční schopnosti, znaky zdraví atd. Každá charakteristika je vyjádřena jako gen. Každá DNA je tvořena milióny genů, které vytvářejí unikátní znaky každého zvířete. Geny mohou být v recesivní či dominantní formě. Dominantní geny se u zvířete projeví častěji, jelikož stačí, aby byl nositelem tohoto genu jeden z rodičů. Naopak recesivní geny se u potomstva projevují méně často, protože vyžadují, aby nositeli byli oba rodiče.

Plemenné hodnoty

Za prvé, výpočet plemenných hodnot je realizován pouze u kontrolovaných dojených zvířat. V Kanadě za tento výpočet zodpovídá Canadian Dairy Network (CDN), které počítá plemenné hodnoty pro všech 7 dojených plemen. Jakmile má zvíře potomky, předává jim polovinu svého genetického potenciálu. Jakékoli narozené tele tak začíná s rodokmenovou hodnotou svých rodičů (průměrem plemenných hodnot rodičů), kterou je možné spočítat již před jeho početím. Poté co získá zvíře vlastní data (kontrola užitkovosti, exteriér) je možné mu spočítat plemenné hodnoty. Obě tyto hodnoty pak napomáhají chovatelům ve výběru rodičů pro budoucí generaci. Vypočtená plemenná hodnota je ve srovnání s rodokmenovou spolehlivější

především proto, že do jejího výpočtu již vstupují zmíněná fenotypová data potomstva.

Když je pak danému jedinci spočtena genomická plemenná hodnota, předchozí dvě (rodokmenová a vypočtená) jsou ještě více zpřesněny. Hlavní výhodou genomického testování je vzrůstající spolehlivost plemenných hodnot v raném věku zvířete. Aby býk získal vlastní plemennou hodnotu, musí jeho dcery mít svá fenotypová data (produkce, exteriér), pak se stane prověřeným. Status prověřeného získá v Kanadě býk s 20 dcerami v 10 stádech, které poskytují data jak z KU, tak exteriéru. (V ČR sjednoceno s Interbulem dostačuje deset dcer v deseti stádech)

Víc než jen náhled

Každé zvíře projevuje svůj genetický potenciál jinak. Projev zvířete navenek neboli fenotyp představují znaky, které mohou být měřeny či hodnoceny lidským okem, například mléčná užitkovost zvířete nebo veškeré znaky zevnějšku. Fenotypový projev se během života zvířete mění, zatímco jeho genetický potenciál zůstává stejný. Fenotyp může být velmi lehce ovlivněn managementem i prostředím, v němž zvíře žije. Představte si dvě jalovice se stejným genetickým potenciálem. První v chovu s výborným managementem, druhou v chovu s velmi špatným managementem. U jalovice v chovu s výborným managementem pravděpodobně zaznamenáte signifikantní ekonomický zisk, stejně tak pravděpodobně dosáhne vyšší užitkovosti, lepšího hodnocení zevnějšku a bude se potýkat s méně zdravotními komplikacemi. Tyto 3 faktory můžeme zapsat následujícím vzorcem:

Genotypování

Genotypování je věda o sekvenování DNA. Genotypováním zvířete zvyšujete spolehlivost (přesnost) odhadu jeho genetického potenciálu. Je to v první řadě nástroj selekce. Poskytuje nám přesnější informace při prodeji zvířat, ověřování původu nebo jejich vyřazení a dává nám možnost rozhodnout se s větší jistotou. Při genotypování je odebrána DNA z tkáně, chlupových folikulů, nebo nasálního stěru, poté je vzorek analyzován. Vědci používají SNPčka vyskytující se na DNA daného zvířete ke zjištění, který z jednotlivých znaků se u něj projeví. SNPčka si můžeme představit, jako značky na dálnici, u každé směrovky přesně víte, kde se zrovna nacházíte. Podobně každý SNP prozrazuje, na jaké úrovni se znak u daného jedince nachází a zda je zvíře nositelem žádné, jedné nebo dvou kopií genu, který udává jeho potenciální projev či intenzitu. Vědci toto zjistili na základě analýzy statisíců vzorků DNA zvířat, které porovnali s aktuálními fenotypovými daty zvířat (mléčná užitkovost, hodnocení exteriéru), čímž došlo k vytvoření referenční populace. Investicí do genomiky telete se dozvíte víc o jeho genetických vlastnostech již v mladém věku a získáváte možnost se lépe rozhodnout, zda si ho ponecháte další 2 roky a otelíte nebo nikoli. Další výhodou genotypování je ověřování původu a identifikace genů, jež zvíře přenáší, ale nijak se u něj navenek neprojevují, například gen pro červené zbarvení u černé jalovice.

■ Info Holstein
January/February 2018
Volný zkrácený překlad
Zdeněk Schaffelhofer

Fenotyp = Genotyp + Prostředí

TOP krav SIH-K (datum publikace 4.4.2018)

pořadí	kráva	jméno	otec	OM	chovatel	stáj
1	CZ000486336931		MASSEY	PRINCE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
2	CZ000559700961		EMERALD	ALEXANDER	ZD „VYSOCINA“ ZELIV	ZELIV-H
3	CZ000288019953	OSTRETIN DOBROMILA 15	DOBERMAN	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
4	CZ000415483921		YANK	OMANOMAN	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
5	CZ000324933953	OSTRETIN SABINA 3	MARDI GRAS	RANNESLOV	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
6	CZ000324931953	OSTRETIN LORIOTKA 23	MARDI GRAS	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
7	CZ000659535961	AGRAS AMALKA 8	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
8	CZ000274243981		LEXOR	O MAN	NETIS, A.S.	JABLUNKOV VKK
9	CZ000363256921		YANK	ALFONS	PESTITEL STRATOV A.S.	MILOVICE
10	CZ000328850952		FACEBOOK	HUNTER	AGRO BYSTRICE A.S.	BYSTRICE VKK
11	CZ000354252921		FRANCIS	MISKO	MONTAMILK, S.R.O.	KAMENNE ZBOZI
11	CZ000219274972		WATSON	YANK	ZEMASPOL U.BROD A.S.	TESOV - VOLNA
13	CZ000659534961	AGRAS AMALKA 7	RUBICON	O MAN	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
13	CZ000543561961		FRANIS POM	SERMIONE	ZD OKRISKY, DRUZSTVO	OKRISKY 4
15	CZ000406026921		NILSON	VICTORY	ZD DLOUHA LHOTA	DLOUHA LHOTA VKK
16	CZ000376816921		WATSON	YANK	DZV NOVA, A.S.	PETROVICE VKK
17	CZ000324549953	OSTRETIN WENDY 16	POLLEDSTAR	RAKUUNA	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
18	CZ000324724953	OSTRETIN DELLIA 21 P	POLLEDSTAR	STYLIST	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
19	CZ000401092921		YOURI	YANK	ZAS BECVARY A.S.	BECVARY VKK
20	CZ000376933921		DOBERMAN	YANK	DZV NOVA, A.S.	PETROVICE VKK
21	CZ000232495972		YANK	JOMAN	DOUBRAVA SPOL. S R.O	LUDSLAVICE
22	CZ000605999931		GALOSH ISY	MARCOS	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
23	CZ000419959921		FACEBOOK	SUDAN	TYNICE S.R.O.	SVATBIN I
23	CZ000293510971		WATSON	O MAN	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
25	CZ000387248921		CHEVROLET	BRONSON	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
26	CZ000610180961	ZERAS MAREN G	MARDI GRAS	ROUMARE	ZERAS A.S.	RADOSTIN
27	CZ000190069962		SHOTTLE	O MAN	AGRO MONET, A.S.	TESANY
27	CZ000579321931		WATSON	EMERALD	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
29	CZ000520842931		FRANCIS	A-A WIN 395	ZD KOVAROV	RADVANOVS KS
29	CZ000324946953	OSTRETIN DOBROMILA 22	REBEL	DOBERMAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
31	CZ000293138981		MILES	JEEP	STAROJICKO, A.S.	JICINA EMF 520
31	CZ000225152962		TWIST	AZURE	VOS ZEMEDELCE, A.S.	VOPATOVICE-UHRICE H
33	CZ000272106981		TWIST	DIAMOND	AGROSUMAK A.S.	LIBHOST K3
33	CZ000288131953	OSTRETIN GENUA 18 ET	PERRY	O MAN	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
35	CZ000374723953	SLOUPNICE NINA 74723	MILES	HUNTER	ZD SLOUPNICE	DOLNI SLOUPNICE MF
36	CZ000516664931		YANK	IMOLA	AGRO SEDLICE A.S.	SEDLICE 4R
36	CZ000204398962		YANK	ASTRO	AGRA H.DUNAJOVICE AS	TVORIHRAZ
38	CZ000348930921		PETAR	RANDALIA	CZU SZP LANY	RUDA-HARVESTORE
39	CZ000249287972		MOGUL	WATSON	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
40	CZ000267983971		LEXOR	JAKE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
40	CZ000354014921		ALOISO	MARLON	ZS KOSOVA HORA A.S.	JANOV
42	CZ000381554921		GALOSH ISY	NEWARK	CZU SZP LANY	RUDA-HARVESTORE
42	CZ000248046962		YOURI	KAI	AGRA H.DUNAJOVICE AS	TVORIHRAZ
42	CZ000659493961	AGRAS AMALKA 41	SUPERSHOT	MOGUL	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
42	CZ000324840953	OSTRETIN WENDY 21 ET	BOSS	LEVI	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
46	CZ000628614961	NO-PE MCCUTCHEN ANA	MCCUTCHEN	VIA THELO	NOVAK PETR JUNIOR	KOCHANOV
47	CZ000291475971		MASSEY	OMANOMAN	VYJIDACEK RADOMIR	VYSEHORKY 5
48	CZ000427468932		DROVER	ICHANT	KRALOVICKA ZEM. A.S.	VYROV
49	CZ000259452981		PERRY	KRAMER	NETIS, A.S.	JABLUNKOV VKK
49	CZ000486339931		MASSEY	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
49	CZ000604165931		DROVER	YANK	ZOD KLUKY	KLUKY
52	CZ000225562972		MOGUL	PERRY	ZOD LESNA	PERNA VKK
53	CZ000275736971		EMERALD	JAKE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
54	CZ000253327971		EMERALD	DUCE	MESPOL MEDLOV, A.S.	MEDLOV VKK
54	CZ000260303953	OSTRETIN LORIOTKA 14	RAKUUNA	EROTIC	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
56	CZ000579416931		MARDI GRAS	EMERALD	AGRODRUZSTVO ZAHORI	OSLOV NK
57	CZ000582406961	AGRAS LEILA	LEXOR	PAROCAS	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
57	CZ000226206962		ALTAIOTA	RANNESLOV	ZEMOS A.S.	UHERCICE
57	CZ000579301931		WATSON	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
60	CZ000552215931		ROUMARE	MARCOS	AGRODRUZ. VYSETICE	VYSETICE
61	CZ000293137981		MCCUTCHEN	ALFONS	STAROJICKO, A.S.	JICINA EMF 520
61	CZ000324711953	OSTRETIN GENUA 33 P	EARNHARDT	PAXTON	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
61	CZ000238570972		MOGUL	SUPER	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
64	CZ000372413953		KINGBOY	EPIC	ZD MORASICE	UJEZDEC
64	CZ000387186921		PAVAROTTI	IBIS	VOD ZDISLAVICE	ZDISLAVICE H
64	CZ000258834981		TWIST	ALFONS	AGROSUMAK A.S.	LIBHOST K3
67	CZ000316540921	KRA-HO JAJA	AXAX	ASHLAR	ZD KRASNA HORA A.S.	PETROVICE
67	CZ000238620972		MOGUL	SUPER	AGRO OKLUKY, A.S.	DOLNI NEMCI - VOLNA
67	CZ000619309961		DEMAN	END-STORY	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
70	CZ000274237981		MCCUTCHEN	MORPHEOUS	NETIS, A.S.	JABLUNKOV VKK
70	CZ000355947921		HUNTER	TEMPEURO	ZD TRH.STEPANOV, A.S.	TRHOVY STEPANOV VKK
70	CZ000288260953	OSTRETIN ADELA 139	LARON P	MASCOL	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
70	CZ000631369961		MARDI GRAS	WATSON	SENECO SP.SRO POLNA	HRBOV
74	CZ000470076931		PRINCE	GOLDWYN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
74	CZ000401298921		MONTY	MAINROAD	ZAS BECVARY A.S.	BECVARY VKK
76	CZ000324829953	OSTRETIN WENDY 19 ET	BOSS	LEVI	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK
76	CZ000579020931		WATSON	SUDAN	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
78	CZ000236941972		PEDRO	OMANOMAN	VALASSKE ZOD, DRUZST.	ZASOVA K 1
78	CZ000373093921		CHEVROLET	SUDAN	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
78	CZ000335673921		SUDAN	ABRAHAM	PIAS SUCHDOL, A.S.	DOBREN VKK
81	CZ000486168931		MASSEY	ROUMARE	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN
81	CZ000585673961		ITUNES	SNOWMAN	DOBROSEV, A.S.	DOBROVIN VKK-K2
81	CZ000631329961		MILES	LEVI	SENECO SP.SRO POLNA	HRBOV
84	CZ000177915942		DEMAN	EPIC	AGROKOMPLEX OHRE AS.	NOVE KOPISTY-VKK
84	CZ000610721961		MASSEY	BOGART	ZERAS A.S.	RADOSTIN
86	CZ000331407952		MARDI GRAS	LESSENTIELL	AGRO CHOMUTICE A.S.	TRTENICE
87	CZ000328019921		LOYDIE	DOTSON	AGRODR. NACERADEC	HORNI LHOTA-FARMA
87	CZ000427871932		SUDAN	FICTION	STATEK SOBITICE	OBYTCE
87	CZ000288658952		AL	JAKE	ZEPO BELOHRAD A.S.	DOLNI NOVA VES I
87	CZ000354409953	SLOUPNICE ERIKA 54409 ET	MARDI GRAS	MAXUM	ZD SLOUPNICE	DOLNI SLOUPNICE MF
87	CZ000573868961		JACEY	ROUMARE	ZERAS A.S.	RADOSTIN
92	CZ000299378952		AL	IMPULS	ZD DOBRUSKA	DOBRUSKA-MLEC.FARMA
92	CZ000376065921		DOBERMAN	OMANOMAN	ZS SLOVEC A.S.	SLOVEC
92	CZ000245452981		SHOLTEN	BURT	ZDV NOSOVICE	NIZNI LHOTY VKK
92	CZ000220146981		YANK	ERNESTO	HESAKO ZEM.VYR.S.R.O	VELKE HERALTICE NK
92	CZ000290231921		SURFEIT	LONARD	TYNICE S.R.O.	SVATBIN I
92	CZ000582595961	AGRAS BOSS FINA	BOSS	EPIC	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK
98	CZ000294265981		MILES	LEXOR	NETIS, A.S.	DOLNI LUTYNE VKK

SIH-K	DSI-MLK	DSI-KON	DSI-VEM	PH M KG	PHT %	PHT KG	PH B %	PH B KG	PH SB	TŘ EX	ZN EX	PH-stt	PH-kon	PH-kon	RPH-EX
152,8	146	121	117	766	0,54	71	0,28	43	122	G+	84	133	130	143	144
149,3	145	133	103	1245	0,44	80	0,16	46	106	G+	84	144	132	132	149
147,7	151	103	104	1616	0,12	63	0,25	64	107	G+	83	115	110	126	128
147,5	144	124	118	2662	-0,10	74	-0,04	67	94	G+	83	138	127	153	152
147,4	141	115	129	1333	0,11	52	0,20	52	108	G+	83	123	120	161	154
145,6	142	112	124	1536	0,14	62	0,13	52	104	G+	83	114	119	157	146
145,2	136	132	122	1192	0,24	60	0,13	43	107	VG	86	135	141	165	168
144,8	144	107	115	1320	0,25	65	0,18	50	108	G+	84	122	115	137	135
144,7	143	97	119	1445	0,24	68	0,15	51	119	G+	83	118	103	144	135
144,5	141	106	123	1503	0,41	86	0,05	44	107	G+	83	123	117	148	150
144,3	142	109	108	392	0,51	56	0,34	36	121	G+	82	134	114	136	139
144,3	136	116	124	930	0,27	54	0,19	40	122	G+	83	129	117	161	154
143,9	138	127	113	1510	0,19	65	0,09	47	107	G+	83	128	136	155	160
143,9	141	113	105	1063	0,13	46	0,26	49	124	G+	82	116	119	126	129
143,8	141	122	107	470	0,39	49	0,36	40	104	G+	82	123	127	130	133
143,5	143	103	113	767	0,32	53	0,31	45	113	G	79	121	107	136	128
143,2	147	95	109	2227	0,04	75	0,06	65	101	G+	83	107	104	132	128
142,9	144	109	104	1647	0,11	63	0,15	56	106	G+	84	110	116	126	129
142,8	140	111	114	1448	0,15	60	0,14	50	110	G+	83	119	114	147	144
142,7	141	112	112	1465	0,08	54	0,17	53	109	G+	83	141	119	134	141
142,6	142	107	112	1892	0,20	79	0,03	53	107	G+	80	115	113	138	134
142,5	143	108	106	543	0,45	56	0,33	40	108	G+	80	126	110	135	136
142,2	143	106	109	1332	0,34	73	0,14	47	102	G+	83	130	116	141	144
142,2	139	107	115	702	0,30	49	0,28	41	117	G+	81	132	114	143	142
142,1	137	123	114	2200	-0,05	65	-0,03	56	105	G+	83	123	129	151	150
141,9	128	131	138	951	0,25	52	0,09	32	111	G+	84	142	138	181	175
141,8	139	118	125	1281	0,27	66	0,13	45	88	VG	86	140	127	158	161
141,8	136	122	111	370	0,48	53	0,28	31	114	G+	81	128	123	133	135
141,7	141	107	104	1908	0,06	66	0,07	56	116	G+	80	125	110	128	124
141,7	140	115	105	1332	0,13	54	0,18	50	108	G+	83	121	117	126	135
141,6	143	116	101	1036	0,30	60	0,24	47	100	G+	82	122	123	125	134
141,6	137	121	118	1017	0,09	40	0,25	47	100	G+	83	125	126	152	153
141,5	142	115	108	710	0,60	75	0,22	36	95	G+	80	116	122	135	138
141,5	131	133	122	-317	0,58	36	0,39	19	113	G+	83	129	133	148	145
141,4	135	131	114	1145	0,30	64	0,10	39	105	G+	82	124	137	140	143
141,3	144	107	100	2333	-0,01	73	0,01	63	103	G+	80	119	109	122	125
141,3	140	103	113	1648	0,10	62	0,10	52	112	G+	82	111	106	142	136
141,2	140	119	104	1621	0,06	57	0,12	53	102	G+	82	119	124	129	138
141,1	131	136	124	1612	0,12	63	-0,01	42	103	G+	84	138	143	164	163
141,0	142	114	98	1070	0,36	67	0,20	45	105	G+	82	120	120	122	130
141,0	134	123	125	1034	0,07	39	0,20	44	102	G+	83	121	129	151	150
140,9	138	111	115	1849	-0,10	49	0,10	57	109	G+	82	117	117	145	140
140,9	142	101	106	209	0,45	45	0,42	37	110	G	79	129	104	122	125
140,9	130	129	132	2097	-0,14	53	-0,06	50	109	VG	86	142	137	174	173
140,9	141	112	106	701	0,25	44	0,33	44	104	G+	81	112	117	133	133
140,8	130	137	127	1436	0,07	52	0,04	41	104	G+	84	148	144	157	167
140,7	137	111	116	916	0,28	54	0,21	41	109	G+	80	131	115	148	142
140,6	137	128	97	1984	-0,05	58	0,03	55	111	G	79	133	131	126	139
140,5	135	120	120	1170	0,24	59	0,12	41	103	G+	82	118	121	147	138
140,5	140	107	109	371	0,48	53	0,34	35	108	G+	81	121	111	139	134
140,5	138	116	104	2125	0,06	73	-0,03	54	111	G	79	124	122	140	140
140,4	125	142	133	602	0,39	53	0,10	24	112	G+	83	144	148	170	167
140,3	138	120	110	1491	0,11	58	0,11	49	101	G+	84	146	121	143	153
140,2	140	112	99	407	0,54	59	0,31	34	114	G	79	127	118	118	128
140,2	144	94	107	2176	-0,06	63	0,07	64	103	G+	81	109	99	122	116
140,1	129	130	133	751	0,36	56	0,12	29	104	VG	86	140	137	169	171
140,0	142	112	105	1404	0,25	68	0,15	50	91	G+	80	120	118	123	130
140,0	139	114	107	652	0,24	42	0,32	42	104	G	79	129	117	127	135
140,0	132	118	124	206	0,45	44	0,29	27	114	G+	84	121	122	152	146
139,8	138	107	104	2151	-0,18	51	0,05	61	118	G	78	122	115	117	122
139,7	130	131	117	1885	-0,02	57	-0,04	47	114	G+	82	129	138	149	152
139,7	142	104	102	1001	0,26	55	0,25	47	105	G+	84	126	113	125	134
139,7	128	138	126	2003	-0,12	51	-0,06	48	104	G+	84	128	144	175	167
139,6	129	133	128	1702	-0,10	45	0,01	46	103	G+	84	155	141	169	172
139,6	143	122	93	1969	-0,03	59	0,09	60	90	G+	83	134	126	113	134
139,6	144	91	105	652	0,60	73	0,27	38	106	G+	81	93	98	128	120
139,5	133	115	120	275	0,44	46	0,29	29	114	G+	83	136	126	152	153
139,5	129	138	125	1628	0,17	68	-0,06	39	100	G+	83	130	143	171	164
139,5	129	136	132	1321	0,09	50	0,05	39	97	VG	87	129	141	167	169
139,4	122	144	134	1079	0,01	35	0,06	33	116	G+	84	147	148	159	167
139,4	133	113	118	1152	0,14	49	0,13	41	121	G+	81	128	119	147	142
139,4	134	118	112	-342	0,62	39	0,44	22	114	G+	83	121	127	144	138
139,4	131	128	128	736	0,29	49	0,17	33	97	G+	82	138	133	167	160
139,3	131	132	105	391	0,58	62	0,17	23	123	G+	82	130	139	129	135
139,3	132	124	119	907	0,27	53	0,14	35	112	G+	83	124	129	155	151
139,2	139	110	107	577	0,20	36	0,35	42	106	G+	81	108	116	135	131
139,2	137	113	119	436	0,38	47	0,31	35	95	G+	80	110	116	145	133
139,1	130	126	125	841	0,33	56	0,12	32	106	G+	82	132	132	160	158
139,1	135	115	113	1136	0,23	57	0,13	41	111	G+	80	131	123	143	146
139,1	137	107	112	703	0,48	64	0,19	34	114	G+	82	130	117	137	140
139,0	135	120	109	1885	-0,11	49	0,05	54	111	G+	84	136	123	146	151
139,0	126	143	126	747	0,22	44	0,11	29	107	VG	85	145	147	169	178
139,0	139	120	99	672	0,39	56	0,27	39	98	G+	81	117	125	116	125
138,9	130	133	122	564	0,32	46	0,2	31	102	G	79	132	140	161	158
138,9	134	115	119	656	0,34	51	0,22	34	106	G+	82	126	120	149	147
138,8	134	121	124	1974	0,08	70	-0,06	47	94	G+	82	123	128	158	154
138,7	140	118	95	1963	-0,11	51	0,09	60	100	G+	81	131	123	120	132
138,7	141	96	110	1277	0,28	66	0,15	46	105	G+	83	113	103	143	136
138,7	130	122	121	80	0,52	46	0,28	23	116	G+	83	121	125	155	148
138,7	131	120	123	684	0,40	57	0,15	30	110	G+	83	119	127	161	154
138,7	131	113	123	1797	-0,09	48	0,01	49	120	G+	84	120	120	151	144
138,6	140	100	109	1163	0,19	55	0,2	48	103	G	78	114	104	135	120
138,6	141	108	100	1294	0,03	43	0,24	54	100	G	78	122	116	118	122
138,6	136	11													

TOP 100 býků dle SIH

POR	JMENO-BYKA	CISLO-BYKA	LIN-REG	NAR	OT-JMENO	OM-JMENO	ORG	SIH	CZ-DC M	IB-DC M	CZ-ST M	IB-ST M	SPOL M	CZ-DC E
1	FRANIS POM	FRAM004241683313	NEO-203	2010	MAN-O-MAN	ROUMARE	604	142,4	81	430	34	260	91	69
2	DIESEL	USAM000072107052	NXB-174	2013	MCCUTCHEN	SUPER	906	137,4	157	271	45	113	93	162
3	NILSON	NLDM000753102213	NEO-442	2012	G-FORCE	BOXER	101	136,8	82	883	43	451	90	76
4	FACEBOOK	CANM000010847042	NEO-201	2010	MAN-O-MAN	AIRRAID	906	136,0	516	9636	78	3139	98	480
5	CABRIOLET	USAM000069560690	NXB-058	2011	ROBUST	PLANET	702	135,4	320	10730	33	1016	97	233
6	AJAX	NLDM000535005732	NEO-120	2010	MAN-O-MAN	MASCOL	101	135,1	62	324	37	241	89	54
7	NUMERO UNO	ITAM017990915143	NEO-239	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	906	134,6	357	15494	56	5296	97	328
8	MOGUL	840M003006972816	NEO-282	2010	DORCY	MARSH	901	134,1	408	32075	38	5914	98	369
9	BOOKEM	USAM000066636657	NXB-035	2009	PLANET	RAMOS	901	133,6	266	20236	36	5427	96	252
10	CYPRIDE	FRAM005630405030	NEO-036	2007	BOLTON	SHOTTLE	604	133,3	184	17371	44	6398	95	140
11	PEDRO	FRAM001445852881	NXB-079	2012	GOLD-CHIP	PLANET	803	133,1	293	993	36	417	97	213
12	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	132,8	67	67	37	37	87	61
13	CAYMAN	USAM000070662886	NEO-455	2013	NUMERO UNO	ROBUST	101	132,5	79	140	35	49	88	82
13	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	132,5	362	420	53	80	97	250
15	AMOR RED	NLDM000527309859	RED-583	2010	LAWN BOY P-RED	GOLDWYN	510	132,3	173	3722	37	1634	95	91
15	PETAR	NLDM000571155871	NEO-210	2010	LEGEND	SHOTTLE	101	132,3	86	277	54	210	91	68
17	BERTOLI	NLDM000533285697	NEA-655	2009	BERTIL	O MAN	101	132,1	88	691	45	402	91	80
18	YOURI	NLDM000519313424	NEA-909	2008	ROUMARE	O MAN	101	132,0	1935	2148	191	338	99	1300
19	ELSON	NLDM000610943276	NXB-087	2012	SUDAN	MAN-O-MAN	702	131,7	538	910	46	143	98	311
20	HUNTING	NLDM000874937642	NEO-371	2012	HUNTER	BOLTON	101	130,8	78	260	41	180	90	70
21	SUNSET	NLDM000532128858	NEO-158	2010	DIAMOND	GOLDWYN	101	130,5	85	4046	53	1748	92	73
22	MASSEY	USAM000063026939	NEA-844	2007	MASCOL	BRET	702	130,2	1458	23090	119	6034	99	1265
23	ENZO	FRAM002538586582	NXA-872	2009	SOCRATES	O MAN	604	130,0	67	144	35	67	89	70
23	GEM	NLDM000499694728	NEO-165	2010	BOGART	JORDAN	101	130,0	52	183	33	144	88	43
25	DROVER	USAM000071181628	NEO-396	2012	CAMERON	SUPER	101	129,1	74	74	50	50	88	72
26	COLORETTO	NLDM000543203445	NEO-248	2011	GERARD	JORDAN	101	129,0	75	291	42	191	90	60
26	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	129,0	103	103	51	51	91	89
28	EMERALD	USAM000062297934	NXA-930	2006	MARION	LYNCH	901	128,8	962	18656	101	4282	99	756
28	ROZ	NLDM000532074621	NEO-166	2010	LEGEND	SHOTTLE	101	128,8	66	272	41	205	90	59
30	OMANOMAN	DEUM000353589527	NEO-056	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	803	128,5	2726	3722	216	687	99	1967
31	LOGAN	USAM000062030793	NEA-968	2004	O MAN	BW MARSHALL	702	128,2	1104	15959	85	2916	99	554
32	HUNTER	840M003000540481	NEO-127	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	101	128,0	2679	8910	214	2042	99	1831
32	LOUVRE	NLDM000570534118	NEO-242	2011	GERARD	BOLTON	101	128,0	90	230	51	169	91	81
34	ALTAGREATEST	USAM000140331158	NXB-145	2009	PLANET	BOLTON	910	127,8	202	2864	39	538	95	154
34	ABC	USAM000063685855	NEO-336	2008	O MAN	BOLIVER	170	127,8	832	4251	50	454	99	493
36	ATOMIUM RED	CANM000107640201	RED-614	2012	DETOX	ALTABAXTER	906	127,6	211	738	36	281	95	113
37	SUDAN	USAM000062768990	NXA-931	2006	JAMMER	SAILOR	702	127,2	1263	15216	114	4878	99	977
38	PIANOMAN	NLDM000548150665	NEO-443	2013	MOGUL	PLANET	101	126,8	75	204	49	159	88	75
39	LANYARD	CANM000011098687	NEO-253	2010	MAN-O-MAN	GOLDWYN	906	126,7	488	895	87	358	98	340
39	GLORIEUX	FRAM002951520497	NEO-344	2011	AFRAN GER	MAXWELL	903	126,7	252	4615	30	2829	96	225
41	JEROEN	NLDM000520287673	NEA-666	2009	BERTIL	O MAN	101	126,6	605	3886	71	1567	98	390
41	MARCOS	USAM000136333410	NEO-010	2005	MURPHY	BW MARSHALL	903	126,6	1011	7638	80	3074	99	816
43	BOWIE	NLDM000699875958	NEO-275	2011	BOWSER	SHOTTLE	101	126,5	73	311	45	236	90	58
43	ROCKET	NLDM000359508411	NXB-134	2012	SUDAN	FREDDIE	803	126,5	164	164	38	38	94	128
45	SAMURAI	NLDM000543348568	NXB-021	2011	GOFAST	JARDIN	101	126,4	83	344	55	242	91	63
45	FRANCIS	NLDM000543704568	NXA-990	2010	NIAGRA	PARAMOUNT	101	126,4	77	232	36	176	91	61
47	PECOSS	CZEM000762762061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	126,3	62	62	43	43	87	58
48	PIKANT	CZEM000653343053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	126,2	203	203	38	38	95	128
49	CHEVROLET	NLDM000765206109	NEO-331	2011	FREDDIE	PLANET	101	125,9	1537	3470	160	893	99	1122
50	OBAMA	CZEM000686603061	NEO-087	2010	JEEVES	GOLDWYN	101	125,7	72	72	47	47	88	62
51	ROCKY	NLDM000925887513	NXB-095	2012	SHAMROCK	GOLI	101	125,6	1166	3523	123	938	99	827
52	LEVI	USAM000063927723	NXA-938	2006	BUCKEYE	O MAN	170	125,5	1754	42043	100	6715	99	1218
53	LOSTEDEN	CZEM000612885061	NEA-782	2007	JARDIN	MORTY	401	125,4	1372	1461	129	186	99	756
53	DANNO	NLDM000888659628	NXB-073	2012	BOOKEM	BOLTON	101	125,4	991	11277	107	3326	99	749
55	PARADISE	NLDM000734247278	NEO-341	2011	SNOWMAN	SHOTTLE	101	125,1	567	1021	92	359	98	393
55	ORANGE	CZEM000701232061	NEO-171	2010	GARRETT	GAVER	702	125,1	80	80	41	41	89	73
57	CLOUDY	NLDM000885374913	NXB-088	2012	EPIC	PLANET	702	125,0	284	466	33	56	96	148
58	CARLO	GBRM000000660453	NEO-412	2013	MOGUL	ROBUST	702	124,9	427	1203	53	182	97	330
59	CLEVER	CANM000011596110	NEO-399	2012	NUMERO UNO	SUPER	906	124,8	97	200	34	118	91	82
60	TOM	840M003003733631	NEO-224	2010	MAN-O-MAN	MAC	101	124,7	49	1014	39	116	88	37
61	OTOMAN	NLDM000535241350	NEO-109	2010	MAN-O-MAN	GOLDWYN	702	124,5	99	99	51	51	91	84
62	ROZALIN	NLDM000640217048	NEO-445	2013	ROZELLO	BRIILLANT	101	124,2	62	192	36	139	87	59
63	MILANO	DEUM000354563004	NEO-197	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	401	124,1	218	218	45	45	96	144
63	RACEY	USAM000069214838	NXB-002	2010	RUSSELL	BOLTON	101	124,1	58	226	35	58	89	49
65	HEATH	NLDM000569542667	NEO-107	2010	DIAMOND	JORDAN	101	124,0	75	230	50	179	91	68
66	MELBOURNE	USAM000069822382	NXB-005	2010	SEBASTIAN	SHOTTLE	101	123,9	69	69	47	47	88	57
66	GOLIATH	NLDM000739022942	NEO-163	2010	GOLI	PARAMOUNT	101	123,9	55	344	31	217	89	50
68	MONACO	CZEM000580292053	NEA-866	2008	BOLTON	MASCOL	401	123,4	337	337	59	59	97	256
68	ONYX	CZEM000715718061	NEO-134	2010	ALTAOTTO	ZENITH	101	123,4	47	47	32	32	83	42
70	PAVAROTTI	CZEM000750254061	NEO-255	2011	SNOWMAN	JARDIN	101	123,3	1035	1035	103	103	99	632
71	JARNO	NLDM000534466572	RED-586	2010	PEPPER	MASCOL	101	123,2	92	283	32	193	92	74
72	OSCO	DEUM001265237674	NXA-976	2010	SUPER	GOLDWYN	702	123,1	780	780	58	58	99	594
73	E.T SHOTTLE	NLDM000398102290	NEO-117	2005	SHOTTLE	BESN	702	123,0	1524	13946	96	3355	99	706
74	FIRTH	NLDM000543773412	NEO-156	2010	SUNSIRE	SHOTTLE	101	122,8	78	265	53	214	91	67
75	SAASVELD	NLDM000730406084	NXB-110	2012	SHAMROCK	MAN-O-MAN	101	122,7	77	222	44	165	90	68
75	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	122,7	1356	2363	123	624	99	707
77	PERFECT AIKO	NLDM00070861632	NEO-266	2011	FREDDIE	GOLDWYN	803	122,2	246	1547	41	750	96	146
78	OGART	CZEM000715873061	NEO-179	2010	BOGART	SHOTTLE	101	122,1	67	67	43	43	87	56
78	MANIFOLD	USAM000135747713	NEA-960	2004	O MAN	BW MARSHALL	906	122,1	3799	66270	161	10341	99	2623
80	MONREAL	DEUM001501192456	NEO-136	2010	MAN-O-MAN	SHOTTLE	510	121,9	236	10357	43	3017	96	198
81	IMOLA	CZEM000106789071	NEA-352	2004	O MAN	TRENT	702	121,8	3528	5172	256	714	99	2108
82	TABOR	USAM000140965979	NEO-245	2010	TRIGGER	JET STREAM	101	121,5	142	198	62	72	94	105
83	SHADRACH	USAM000141010542	NEO-338	2011	BOWSER	SHOTTLE	101	121,4	76	76	48	48	89	64
83	LOG-IN	DEUM000769463263	NEO-231	2010	LOGAN	GOLDWYN	202	121,4	99	2059	50	934	92	82
85	SENECA	CZEM000839096061	NEO-431	2013	MASSEY	SNOWMAN	101	121,3	60	60	33	33	86	65
85	ELOTIN	FRAM000802899164	NXA-950	2009	PLANET	ROUMARE	604	121,3	98	190	39	76	92	78
87	SNOWBLAST	NLDM000890478220	NEO-313	2011	SNOWMAN	GOLDWYN	101	121,1	98	272	49	183	92	80
87	SUPERSIRE	USAM000069981349	NXB-037	2010	ROBUST	PLANET	901	121,1	381	23624	37	3693	97	345
87	EMMETT	DNKM000000254708	NEO-263	2011										

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 4.4.2018)

I-DC E	CZ-ST E	I-ST E	SPOLE	KOD-MLK	PH-MLK	PH-T %	PH-B %	PH-TKG	PH-BKG	DSI-PLD	RPH-SB	RPH-PLD	RPH-DLH	KOD-EXT	DSI-KON
285	30	169	86	M	163	0,52	0,44	48	36	139	100	108	116	M	115
235	41	87	92	M	664	0,26	0,07	44	22	120	112	115	123	M	119
266	42	171	87	M	-120	0,52	0,35	38	21	128	107	100	115	M	117
5042	68	2173	97	M	1333	0,28	0,05	68	39	131	98	116	119	M	97
1203	27	239	95	M	610	0,52	0,20	64	31	132	96	117	112	M	96
230	32	166	83	M	717	0,19	0,26	39	39	131	92	102	113	M	113
10607	53	3918	96	M	-352	0,60	0,15	36	1	114	104	125	130	M	123
12185	36	3461	97	M	1390	0,27	-0,11	68	28	121	92	100	117	M	137
8263	34	2922	96	M	1372	-0,21	0,07	23	42	121	111	117	114	M	110
4525	34	1977	92	M	647	0,23	0,21	41	33	128	110	97	111	M	115
718	29	315	94	M	604	0,20	0,06	36	20	117	113	113	115	M	116
61	32	32	80	C	151	0,59	0,20	54	19	125	110	108	112	C	107
0	26	0	84	M	-8	0,52	0,21	42	15	121	105	119	117	C	108
250	37	37	94	M	1563	0,13	0,10	61	50	134	91	102	111	C	103
1096	30	488	90	M	-1184	0,75	0,58	16	5	125	102	103	122	M	100
164	44	124	85	M	1442	0,09	0,08	54	45	131	95	97	103	M	119
356	39	218	87	M	452	0,34	0,38	43	40	137	111	86	88	M	109
1410	140	223	99	M	33	0,39	0,37	33	28	130	103	97	136	M	96
349	36	61	95	M	-51	0,53	0,29	42	19	126	98	105	128	M	110
182	37	121	86	M	247	0,21	0,26	26	25	122	108	105	112	M	116
2167	46	982	88	M	564	0,02	0,06	20	19	113	115	125	123	M	109
8891	103	2748	99	M	737	0,15	0,14	37	30	124	114	104	113	M	103
114	34	52	86	M	134	0,54	0,13	49	13	120	114	116	100	M	116
123	27	98	81	M	308	0,36	0,18	40	21	122	115	95	111	M	120
72	49	49	81	C	2034	-0,07	-0,18	57	38	119	116	102	116	C	121
189	37	129	84	M	835	-0,09	0,30	18	45	130	102	77	104	M	119
89	42	42	85	C	1247	0,24	0,05	61	37	128	100	100	115	C	116
5699	79	1870	98	M	-93	0,62	0,32	47	20	128	98	89	112	M	115
179	36	128	84	M	273	0,49	0,04	50	10	116	118	121	115	M	119
2339	180	395	99	M	1043	0,21	0,04	52	31	124	94	97	104	M	115
2981	58	991	98	M	1197	0,00	0,01	38	32	119	119	111	114	M	111
4686	166	1246	99	M	686	0,06	0,09	27	25	117	99	111	122	M	111
171	44	117	87	M	495	0,13	0,30	27	36	128	88	93	95	M	110
651	35	228	93	M	2226	-0,27	-0,08	44	52	125	94	104	114	M	92
636	30	109	97	M	540	0,22	0,07	36	19	117	105	111	110	M	120
280	23	139	90	M	-389	0,75	0,28	46	9	124	99	97	107	M	105
7499	95	2677	99	M	772	0,34	0,13	54	30	127	99	90	117	M	107
118	49	83	86	M	1028	0,11	0,05	42	31	121	105	92	107	M	126
497	58	203	96	M	745	0,19	0,20	40	35	128	86	94	116	M	101
1013	25	564	94	M	1549	0,08	0,10	56	49	133	85	90	87	M	95
1665	44	662	96	M	-176	0,50	0,37	34	21	127	105	104	95	M	105
2661	62	959	98	M	797	0,04	0,10	28	29	119	109	112	119	M	105
176	38	134	84	M	420	-0,04	0,20	10	26	117	128	100	122	M	104
128	31	31	89	C	1446	0,11	-0,02	56	37	124	104	88	112	C	112
212	40	148	85	M	139	0,18	0,16	20	15	114	109	106	113	M	118
142	29	103	84	M	1066	0,07	0,16	40	41	129	108	84	98	M	105
58	39	39	80	C	1177	-0,07	0,09	31	38	124	91	98	109	C	108
128	26	26	89	C	-438	0,71	0,20	42	3	117	102	101	120	C	119
2140	125	528	99	M	1651	-0,20	-0,10	33	35	116	102	104	135	M	113
62	42	42	82	C	-87	0,06	0,12	3	7	106	110	128	112	C	115
1783	99	479	98	M	-409	0,27	0,20	8	3	108	114	113	123	M	121
12654	70	2833	99	M	-60	0,52	0,39	41	26	131	100	97	122	M	91
756	88	88	97	M	628	0,15	0,18	33	30	124	88	100	127	C	95
5670	88	1719	98	M	484	-0,2	0,15	24	24	113	111	111	112	M	120
643	76	244	96	M	1375	-0,17	-0,18	28	22	107	108	110	131	M	136
73	37	37	83	C	470	0,11	0,12	25	22	117	118	102	99	C	115
148	22	22	90	M	730	0,10	0,00	32	19	114	91	108	124	C	124
366	43	57	96	M	-477	0,67	0,10	37	-5	110	102	118	127	M	115
176	31	110	88	M	-831	0,30	0,23	-3	-6	103	113	116	125	M	128
225	30	59	80	M	-73	0,39	0,33	29	21	126	63	105	105	M	110
84	45	45	85	C	-288	0,22	0,32	9	15	117	96	107	108	C	117
99	35	69	83	M	914	-0,04	0,12	25	34	121	105	102	105	M	100
144	25	25	90	C	447	0,21	0,11	32	20	117	99	105	113	C	111
49	29	29	77	M	-171	0,33	0,11	21	3	110	100	129	115	C	113
153	48	116	85	M	809	-0,10	0,17	17	35	121	90	93	108	M	116
57	37	37	79	C	1198	0,09	-0,04	46	29	119	95	101	111	C	110
253	30	162	83	M	1427	-0,25	0,00	21	37	117	136	100	123	M	86
256	55	55	94	C	824	0,32	0,10	55	30	126	101	96	114	C	90
42	30	30	76	C	528	0,44	0,15	55	26	126	114	100	99	C	88
632	83	83	97	C	864	-0,05	0,15	23	35	121	93	88	122	C	115
175	29	113	86	M	-879	0,59	0,40	16	3	118	103	115	114	M	94
594	49	49	97	C	175	-0,08	0,13	14	14	107	113	111	125	C	112
6385	64	1296	98	M	907	0,06	0,03	34	26	117	112	100	126	M	97
172	45	136	85	M	1045	-0,39	0,20	43	43	121	94	105	110	M	90
135	39	99	85	M	948	0,02	-0,18	32	11	104	122	107	121	M	120
725	80	91	98	M	644	-0,07	0,12	15	26	116	88	102	126	M	101
754	28	389	93	M	-615	0,66	0,23	31	0	115	93	102	112	M	118
56	38	38	80	C	163	0,32	-0,01	32	4	107	108	107	108	C	126
28976	119	5998	99	M	1224	0,04	0,00	42	32	120	99	110	116	M	85
2714	37	1054	94	M	-119	0,28	0,22	19	12	116	116	90	114	M	114
2167	194	218	99	M	704	0,12	0,13	33	28	121	101	108	96	M	108
105	49	49	87	M	534	-0,17	0,06	3	19	108	93	117	120	C	117
64	38	38	80	C	196	-0,15	0,06	-6	9	103	107	117	120	C	116
812	42	430	89	M	224	-0,20	0,14	-9	16	107	119	115	121	M	108
65	32	32	81	C	510	0,00	0,09	16	21	113	105	103	103	C	115
141	31	54	86	M	1887	-0,42	-0,03	18	47	119	102	93	109	M	104
174	39	112	87	M	1360	-0,15	-0,16	29	22	108	124	101	113	M	111
7956	32	2183	97	M	1338	0,02	-0,05	43	31	118	101	103	114	M	90
1593	44	532	97	M	-18	-0,03	0,11	-2	7	104	101	120	122	M	116
694	62	62	97	M	557	0,18	0,03	33	17	114	99	120	129	C	84
226	47	47	93	M	-1198	0,5	0,33	-10	106	122	110	110	119	C	112
172	33	33	91	C	-8	0,32	0,13	26	10	113	106	106	116	C	111
132	37	100	84	M	890	-0,07	0,00	21	24	113	93	99	95	M	127
3054	185	992	99	M	-184	0,50	0,20	34	9	117	95	97	115	M	105
60	26	26	80	C	853	-0,06	0,09	22	30	118	107	107	114	C	90
91	24	24	84	C	-155	-0,17	0,18	-18	9	103	114	130	121	C	100
50	33	33	79	C	86	0,16	0,20	16	17	116	95	99	101	C	123
100	32	48	82	M	70	0,30	0,12	27	10	113	115	113	108	M	97
228	2														

Žebříček domácích býků dle SIH

POR	JMENO-BYKA	CISLO-BYKA	LIN-REG	NAR	OT-JMENO	OM-JMENO	ORG	SIH	CZ-DC M	IB-DC M	CZ-ST M	IB-ST ML	SPOL M	CZ-DC E
1	RUMIK	CZEM000796370061	NEO-320	2012	MARCOS	MERWE	201	132,8	67	67	37	37	87	61
2	POLLEDSTAR	CZEM000653290053	NEO-267	2011	ALTAIOTA	KOTT	401	132,5	362	420	53	80	97	250
3	RASTY	CZEM000796586061	NXB-120	2012	SUDAN	O MAN	201	129,0	103	103	51	51	91	89
4	PECOSS	CZEM000762762061	NEO-318	2011	BEACON	A-A WIN 395	201	126,3	62	62	43	43	87	58
5	PIKANT	CZEM000653343053	NEO-269	2011	ALTAIOTA	SANDY	401	126,2	203	203	38	38	95	128
6	OBAMA	CZEM000686603061	NEO-087	2010	JEEVES	GOLDWYN	101	125,7	72	72	47	47	88	62
7	LOSTEDEN	CZEM000612885061	NEA-782	2007	JARDIN	MORTY	401	125,4	1372	1461	129	186	99	756
8	ORANGE	CZEM000701232061	NEO-171	2010	GARRETT	GAVOR	702	125,1	80	80	41	41	89	73
9	MONACO	CZEM000580292053	NEA-866	2008	BOLTON	MASCOL	401	123,4	337	337	59	59	97	256
9	ONYX	CZEM000715718061	NEO-134	2010	ALTAOTTO	ZENITH	101	123,4	47	47	32	32	83	42
11	PAVAROTTI	CZEM000725148021	NEO-255	2011	SNOWMAN	JARDIN	101	123,3	1035	1035	103	103	99	632
12	LAURIN	CZEM000562062053	NEA-739	2007	JARDIN	LAUDAN	401	122,7	1356	2363	123	624	99	707
13	OGART	CZEM000715873061	NEO-179	2010	BOGART	SHOTTLE	101	122,1	67	67	43	43	87	56
14	IMOLA	CZEM000106789071	NEA-352	2004	O MAN	TRENT	702	121,8	3528	5172	256	714	99	2108
15	SENECA	CZEM000839096061	NEO-431	2013	MASSEY	SNOWMAN	101	121,3	60	60	33	33	86	65
16	LENON	CZEM000562131053	NEA-783	2007	RAMOS	O MAN	401	120,9	285	952	60	411	97	226
17	SUREBOY	CZEM000683392053	NEO-418	2013	MASSEY	RAMOS	401	120,8	201	201	39	39	95	172
18	PONCA	CZEM000750253061	NEO-265	2011	SNOWMAN	JARDIN	201	120,3	56	56	39	39	85	50
19	SNOOPY	CZEM000725148021	NEO-432	2013	HILL	YANK	101	119,0	77	77	35	35	89	73
20	OSAGE	CZEM000659056031	NEO-114	2010	DOTSON	LAMUNIT	201	118,8	71	71	40	40	88	63
20	ORIGIN	CZEM000629991053	NEO-198	2010	RALSTORM	RAMOS	401	118,8	143	143	36	36	94	94
22	O-ALEXMAN	CZEM000653682021	NEO-085	2010	ALEXANDER	O MAN	101	118,4	261	580	53	211	97	147
23	LABYRINT	CZEM000557722021	NEA-795	2007	ROUMARE	O MAN	604	118,2	320	320	59	59	97	184
24	MOXIE	CZEM000657232061	NEA-922	2008	STYLIST	VELOX	401	117,8	727	727	98	98	99	416
24	LOBBY	CZEM000612782061	NEA-737	2007	JARDIN	VELOX	401	117,8	545	774	80	210	98	304
26	PERSTITION	CZEM000681548021	NXB-017	2011	SUPER	PLANET	604	117,6	601	601	85	85	98	403
27	REBEL	CZEM000665442053	NEO-346	2012	ALTAIOTA	RAMOS	401	117,4	184	184	32	32	95	133
28	RASKA	CZEM000700034021	NEO-340	2012	HILL	ROSEO JOC	201	117,2	46	46	30	30	83	43
29	MAFIOSO	CZEM000580439053	NXA-841	2008	NIFTY	LAUDAN	401	116,0	98	98	34	34	91	75
30	GARTALD	CZEM000009801053	NEA-130	2002	GARTER	HERALD	401	115,9	351	351	65	65	97	150
31	MONTER	CZEM000565482071	NXA-860	2008	ALTABAXTER	BOLIVER	702	115,4	66	66	42	42	87	58
32	ORLANDO	CZEM000715739061	NEO-133	2010	JEEVES	SHOTTLE	101	115,2	60	60	38	38	86	49
33	OBELIX	CZEM000644668021	NEO-086	2010	SHOTTLE	GOLDWYN	101	114,9	47	47	40	40	83	36
34	PEQUOT	CZEM000750212061	NXB-039	2011	SUPER	ROUMARE	201	114,8	73	73	45	45	88	59
35	NORTHON	CZEM000622207021	NEA-955	2009	BOLTON	SHOTTLE	401	114,3	94	94	31	31	91	83
36	NOTES	CZEM000539251051	NXA-912	2009	SOCRATES	BOLIVER	702	113,6	700	738	75	85	98	404
37	KOMPLET	CZEM000542428053	NXA-653	2006	GOLDWYN	O MAN	401	113,3	94	94	38	38	91	74
38	KOTT	CZEM000527386053	NEA-670	2006	OTTAWA	O MAN	401	113,1	230	230	50	50	96	96
39	OGALALA	CZEM000696771061	NXA-920	2010	PING	MERWE	201	112,8	138	138	63	63	93	99
40	MOHAWK	CZEM000648500061	NXA-848	2008	ALTASPARTA	O MAN	201	112,0	44	44	31	31	82	40
41	OPAL	CZEM000599214071	NXA-932	2010	PLANET	RAMOS	702	111,7	101	101	46	46	91	86
42	REMINGTON	CZEM000636522081	NEO-402	2012	MASSEY	PLANET	101	111,6	90	90	51	51	90	74
42	IMAN	CZEM000115704071	NEA-356	2004	O MAN	LANTZ	401	111,6	737	808	91	141	99	311
44	IMALOT	CZEM000110728053	NEA-439	2004	O MAN	MTOTO	401	111,4	1732	1933	153	237	99	813
45	ICHANT	CZEM000050561061	NEA-371	2004	MERCHANT	ADDISON	101	109,6	4724	5149	358	529	99	2319
46	ROZMBERK	CZEM000796406061	NXB-093	2012	SUDAN	A-A WIN 395	202	108,8	77	77	39	39	89	69
47	ROBINSON	CZEM000790549061	NXB-078	2012	LEVI	BOLIVER	101	108,7	84	84	48	48	90	72
48	ROLAND	CZEM000796405061	NXB-077	2012	SUDAN	PING	201	107,9	75	75	43	43	89	67
49	JEEP	CZEM000189006061	NEA-502	2005	MURPHY	CHAMPION	702	107,8	3503	4502	225	285	99	1720
50	JOYALIST	CZEM000513609053	ROD-475	2005	ROYALIST	TRIBUNE	401	106,8	938	2796	105	319	99	392
51	PROMILL	CZEM000682306021	NEO-256	2011	HILL	MASCOL	101	106,1	76	76	47	47	89	66
52	ROMAN	CZEM000809380061	NEO-352	2012	ALTAIOTA	JEEVES	101	105,9	58	58	35	35	86	57
53	OTTAWA	CZEM000723007061	NXA-942	2010	PING	LINFIELD	201	105,7	72	72	43	43	88	58
54	RYTMUS	CZEM000809417061	NXB-102	2012	O-COSMOPOLITAN	GARRETT	201	105,5	120	120	48	48	92	103
55	OTO	CZEM000723005061	NEO-115	2010	ROUMARE	A-A WIN 395	201	104,0	85	85	49	49	90	70
56	NOBILE	CZEM000539219051	NXA-925	2009	PLANET	TOYSTORY	702	103,2	183	183	57	57	95	160
57	ORTY	CZEM000629935053	NEO-178	2010	HORTY	O MAN	401	103,0	164	164	35	35	94	106
58	POBIWAN	CZEM000671523021	NXA-984	2011	SUPER	ERNESTO	101	102,4	72	72	45	45	88	63
59	PAWNEE	CZEM000762495061	NEO-241	2011	RADON	JONK	201	102,2	96	96	51	51	91	66
60	OTTO	CZEM000575488071	NEO-099	2010	COLBY	O MAN	702	102,1	96	96	41	41	91	86
61	ROSSIK	CZEM000790475061	NEO-317	2012	ALTAROSS	JEEVES	101	101,8	71	71	41	41	88	58
62	MAXIM	CZEM000591843021	NXA-781	2008	ALTABAXTER	FORD	401	101,0	153	153	39	39	94	110
62	PADRE	CZEM000762808061	NEO-319	2011	BEACON	O MAN	201	101,0	71	71	41	41	88	62
64	OMAR	CZEM000700922061	NEO-101	2010	RAMOS	LANCELOT	702	100,8	87	87	40	40	90	79
65	POASIS	CZEM000750141061	NEO-199	2011	ALTAROSS	PLANET	101	100,6	63	63	42	42	87	54
66	ORCAN	CZEM000723008061	NXA-954	2010	PING	BESN	202	99,7	157	157	61	61	94	106
67	PEIRAK	CZEM000762777061	NGA-665	2011	ARDEN	ALTAOLIVER	201	98,1	61	61	38	38	86	59
68	MASS	CZEM000613060061	NEA-835	2008	MASCOL	BESN	101	94,2	538	538	102	102	98	405
69	OVARIX	CZEM000599237071	NEO-169	2010	ALEXANDER	MAC	702	89,0	100	100	41	41	91	88
70	OMAHA	CZEM000575493071	RED-573	2010	TWISTER	TALENT	702	77,3	74	74	34	34	88	67

(min. 30 stád prod. a 20 stád ext.. stáří do 8 let nebo min. 50 ins v probíhajícím či předchozím roce) (datum publikace 4.4.2018)

I-DC E	CZ-ST E	I-ST E	SPOLE	KOD-MLK	PH-MLK	PH-T %	PH-B %	PH-TKG	PH-BKG	DSI-MLK	RPH-SB	RPH-PLD	RPH-DLH	KOD-EXT	DSI-KON
61	32	32	80	C	151	0,59	0,20	54	19	125	110	108	112	C	107
250	37	37	94	M	1563	0,13	0,10	61	50	134	91	102	111	C	103
89	42	42	85	C	1247	0,24	0,05	61	37	128	100	100	115	C	116
58	39	39	80	C	1177	-0,07	0,09	31	38	124	91	98	109	C	108
128	26	26	89	C	-438	0,71	0,20	42	3	117	102	101	120	C	119
62	42	42	82	C	-87	0,06	0,12	3	7	106	110	128	112	C	115
756	88	88	97	M	628	0,15	0,18	33	30	124	88	100	127	C	95
73	37	37	83	C	470	0,11	0,12	25	22	117	118	102	99	C	115
256	55	55	94	C	824	0,32	0,1	55	30	126	101	96	114	C	90
42	30	30	76	C	528	0,44	0,15	55	26	126	114	100	99	C	88
632	83	83	97	C	864	-0,05	0,15	23	35	121	93	88	122	C	115
725	80	91	98	M	644	-0,07	0,12	15	26	116	88	102	126	M	101
56	38	38	80	C	163	0,32	-0,01	32	4	107	108	107	108	C	126
2167	194	218	99	M	704	0,12	0,13	33	28	121	101	108	96	M	108
65	32	32	81	C	510	0,00	0,09	16	21	113	105	103	103	C	115
226	47	47	93	M	-1198	0,50	0,33		-10	106	122	110	119	C	112
172	33	33	91	C	-8	0,32	0,13	26	10	113	106	106	116	C	111
50	33	33	79	C	86	0,16	0,20	16	17	116	95	99	101	C	123
73	31	31	83	C	1051	-0,02	-0,14	32	17	108	96	114	110	C	110
63	36	36	82	C	1570	-0,36	-0,04	16	39	115	93	87	100	C	128
94	24	24	86	C	-1093	0,61	0,28	11	-11	107	115	103	116	C	119
218	35	96	91	M	1007	0,12	-0,05	43	22	115	108	103	116	M	100
184	49	49	92	C	998	-0,06	0,04	26	30	116	98	94	116	C	93
416	62	62	96	C	-1048	0,60	0,31	11	-7	111	90	110	125	C	107
340	53	76	95	M	805	-0,06	0,06	20	26	115	90	106	114	M	96
403	62	62	96	C	1421	-0,03	-0,11	42	29	115	92	95	128	C	110
133	24	24	89	C	413	0,05	0,10	18	18	113	101	97	116	C	110
43	28	28	75	C	1683	-0,16	-0,18	38	30	113	108	94	111	C	109
75	27	27	84	C	830	-0,01	-0,07	25	17	108	101	117	114	C	96
150	45	45	91	C	958	0,16	0,00	45	26	118	82	97	87	C	111
58	37	37	81	C	26	0,58	0,12	49	9	118	83	88	88	C	113
49	30	30	79	C	932	-0,23	-0,10	10	17	104	116	115	110	C	103
36	31	31	74	C	1135	-0,10	-0,09	27	23	111	100	101	111	C	103
59	40	40	80	C	567	-0,26	-0,01	-4	14	102	100	105	117	C	114
83	26	26	85	C	1385	-0,06	-0,19	38	21	108	106	98	98	C	99
404	54	54	96	M	1797	-0,18	-0,29	40	22	106	111	98	121	C	98
74	35	35	84	C	184	0,03	0,02	9	7	104	123	104	99	C	107
96	30	30	87	C	950	-0,19	-0,16	13	13	101	119	101	113	C	111
99	53	53	87	C	-566	0,46	0,05	18	-11	101	126	103	106	C	109
40	26	26	75	C	772	0,00	-0,14	25	9	103	82	115	104	C	116
86	41	41	85	C	741	-0,13	0,06	12	25	113	91	104	97	C	90
74	44	44	83	C	-21	0,13	0,05	11	3	104	96	106	102	C	116
311	55	55	95	M	612	-0,10	-0,02	11	15	106	101	113	111	C	101
823	95	105	98	M	895	-0,29	0,00	3	23	107	95	103	107	M	110
2540	237	367	99	M	818	-0,34	0,01	-3	22	106	94	96	102	M	107
69	36	36	82	C	826	-0,07	-0,07	20	16	106	94	97	110	C	107
72	41	41	83	C	-327	0,54	0,14	33	2	112	105	84	109	C	101
67	38	38	82	C	1281	-0,10	-0,21	32	17	105	107	97	113	C	97
1720	162	162	99	M	631	0,06	0,03	25	19	113	95	96	92	C	91
407	66	80	96	M	-286	-0,05	0,22	-12	8	106	100	96	109	M	108
66	44	44	81	C	-75	0,01	0,02			99	105	104	111	C	100
57	35	35	79	C	476	0,12	-0,08	26	7	105	80	112	105	C	92
58	37	37	80	C	-489	0,26	0,02	5	-12	97	117	89	105	C	112
103	37	37	87	C	291	-0,07	-0,03	4	5	101	92	102	111	C	91
70	39	39	83	C	-292	0,06	0,08	-4	-2	100	104	99	109	C	104
160	51	51	91	C	804	-0,06	-0,18	20	8	100	90	103	104	C	99
106	25	25	88	C	686	-0,41	-0,06	-14	14	99	89	103	96	C	100
63	40	40	81	C	619	-0,31	-0,10	-6	9	97	95	93	106	C	114
66	38	38	82	C	299	-0,10	-0,05	2	5	99	99	109	105	C	98
86	38	38	86	C	770	-0,14	-0,15	13	9	100	103	107	89	C	83
58	36	36	80	C	-481	0,03	0,07	-12	-7	96	109	99	113	C	96
110	30	30	88	C	554	-0,16	-0,17	4	2	94	91	104	106	C	104
62	36	36	81	C	671	-0,12	-0,26	11	-2	91	104	108	114	C	103
79	39	39	85	C	-179	-0,06	-0,13	-10	-14	87	108	124	109	C	103
54	37	37	80	C	175	-0,21	-0,03	-11	3	96	91	105	98	C	96
106	43	43	87	C	-58	0,21	-0,12	15	-10	94	105	91	108	C	109
59	35	35	80	C	700	-0,13	-0,10	11	11	102	85	84	102	C	105
405	82	82	96	C	-676	0,09	0,17	-13	-6	99	100	87	121	C	88
88	35	35	85	C	-334	0,10	-0,25	-2	-26	80	97	112	90	C	101
67	32	32	80	C	-1281	-0,30	-0,07	-61	-38	68	101	99	91	C	114

TOP genomických býků dle gSIH

(datum publikace 4.4.2018)

POŘ.	LIN-REG	JMENO BYKA	NAR.	ORG.	DED.	VADY	OT.	JEMENO	OM.	JMENO	G-SIH	SPOL.M	DSI-MLK	MLK	PH-TKG	PH-T%	PH-BKG	PH-B%	SB.	SPOL-E	DSI-KON	DSI-LEM	RPH-TYP	RPH-PLD-JAL	RPH-PLD-KR	RPH-PLD-PL	DSI-DIV	ID-BYKA
1	NEO-749	JMENO BYKA	2016	929	TV-TLTY	SILVER	BALISTO	BALISTO	OM.	JMENO	156.6	67	150	2035	89	+0.25	68	+0.17	106	56	117	124	135	110	105	110	114	DEUM000501387474
2	NXB-431	VANCOUVER	2016	904	TL	BOARD	BALISTO	BALISTO	BALISTO	BALISTO	148.6	84	140	1814	71	+0.14	58	+0.11	113	61	121	116	124	105	110	117	114	DEUM00002632064
3	NEO-660	CANTUS	2015	904	TV-TLTY	COMMANDER	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	146.4	79	144	1792	72	+0.47	62	+0.21	109	54	116	109	121	103	105	105	105	DEUM00066662248
4	NXB-434	VAIL	2016	902	TV-TL	MONTEREY	BALISTO	BALISTO	BALISTO	BALISTO	146.2	85	133	705	63	+0.47	35	+0.21	118	59	121	121	121	116	115	121	115	DEUM000767819053
5	NXB-367	BRAYDEN	2014	510	TV-TL	BALISTO	MAN-O-MAN	MAN-O-MAN	MAN-O-MAN	MAN-O-MAN	145.3	76	138	950	53	+0.26	49	+0.31	109	59	119	111	118	106	107	108	114	CANM00001872911
6	NXB-442	ZADAR	2017	201	TV-TLTY	KERRIGAN	BOOKEM	BOOKEM	BOOKEM	BOOKEM	145.0	73	138	1852	67	+0.09	56	+0.09	110	59	118	113	124	111	109	112	108	CZEM000016402064
7	NEO-586	UNIQUE	2015	803	TV-TLTY	DEFENDER	LEXOR	LEXOR	LEXOR	LEXOR	144.5	86	143	1124	71	+0.39	51	+0.27	106	75	108	117	122	108	98	103	104	CZEM000745634053
8	NXB-236	BEAT	2014	904	TV-TLTY	BOSS	SNOWMAN	SNOWMAN	SNOWMAN	SNOWMAN	144.4	75	133	1548	51	+0.02	51	+0.12	127	61	123	107	120	114	106	110	117	DNKM000000257143
9	NXB-462	ZACH	2017	803	TL	KERRIGAN	DEFENDER	DEFENDER	DEFENDER	DEFENDER	144.4	86	141	1692	70	+0.18	57	+0.14	128	55	114	117	128	108	99	104	107	CZEM0000785714053
10	NXB-440	ZACK	2017	803	TV-TLTY	KERRIGAN	BOOKEM	BOOKEM	BOOKEM	BOOKEM	143.8	82	139	1958	60	-0.02	61	+0.11	91	59	122	115	126	111	109	112	102	CZEM000016394064
11	NEO-437	SUNNYDAY	2013	401	TV-TLTY	NUMERO UNO	ALTAIOTA	ALTAIOTA	ALTAIOTA	ALTAIOTA	143.6	86	136	396	67	+0.02	78	+0.46	113	86	117	110	113	107	107	112	112	CZEM000070787053
12	NEO-737	SUPERCUP	2016	510	TV-TLTY	SHEP	BALISTO	BALISTO	BALISTO	BALISTO	143.6	65	138	1458	62	+0.18	52	+0.41	111	50	115	109	111	109	112	108	108	DEUM00035917040
13	NXB-414	BACKSTAGE	2015	510	TV-TLTY	BATTLECRY	BOSS	BOSS	BOSS	BOSS	143.5	65	137	1541	55	+0.07	55	+0.07	106	51	117	111	116	111	110	107	107	DEUM000359296703
14	NXB-314	FINDER	2016	510	TV-TLTY	BALISTO	EPIK	EPIK	EPIK	EPIK	143.1	82	130	1022	49	+0.18	40	+0.16	121	65	127	122	127	105	110	109	120	NLDM000092196714
15	NEO-689	SIMBA	2015	929	TV-TLTY	SILVER	BOSS	BOSS	BOSS	BOSS	142.9	74	135	1451	64	+0.20	47	+0.11	104	58	121	116	123	115	105	111	114	DEUM000538399796
16	RED-705	VAPOL RED	2016	401	TV-TLTY	APOLL	LARON P	LARON P	LARON P	LARON P	142.8	75	140	1281	55	+0.16	55	+0.26	112	58	107	107	109	108	107	107	110	CZEM000076104053
17	NXB-313	BLACKLIT	2014	904	TV-TLTY	BALISTO	GARRETT	GARRETT	GARRETT	GARRETT	142.6	78	137	1838	57	-0.01	59	+0.12	110	63	113	114	122	101	107	107	113	CZEM0000121478656
18	NXA-675	JOREN	2014	101	TV-TLTY	VITESSE	EPIK	EPIK	EPIK	EPIK	141.2	78	134	945	48	+0.21	44	+0.25	105	68	117	123	124	108	106	108	104	BELM000412323882
19	NXB-349	ALTAIRUESHOT	2015	910	TV-TLTY	SUPERSHOT	MCCUTCHEN	MCCUTCHEN	MCCUTCHEN	MCCUTCHEN	141.0	68	133	1970	59	-0.03	55	+0.03	109	58	118	118	128	113	103	109	111	840M00312928763
20	NEO-534	IBRAM	2013	604	TV-TLTY	MOGUL	MASSEY	MASSEY	MASSEY	MASSEY	140.5	79	137	1921	80	+0.20	53	+0.02	107	63	117	112	122	101	101	109	FRAM00173297064	
21	NXB-398	GYMNAST	2015	906	TV-TLTY	DOORSOPEN	JABIR	JABIR	JABIR	JABIR	140.4	83	133	1349	60	+0.19	45	+0.11	106	73	116	113	122	110	114	109	CANM000012264628	
22	NXB-346	HARLEY	2015	101	TV-TLTY	MONTEREY	MOGUL	MOGUL	MOGUL	MOGUL	140.4	69	127	1077	58	+0.27	34	+0.07	109	58	132	126	140	113	105	110	116	840M003129127896
23	NXB-399	CHEYENNE	2015	121	TV-TLTY	SUPERSHOT	MCCUTCHEN	MCCUTCHEN	MCCUTCHEN	MCCUTCHEN	140.1	72	132	1804	58	+0.01	52	+0.04	108	61	116	116	127	113	107	112	111	ITAM021002133916
24	NXB-240	TYSON	2014	101	TV-TL	BOSS	SAMBO	SAMBO	SAMBO	SAMBO	140.1	73	134	1182	42	+0.05	50	+0.23	103	59	113	114	117	112	113	115	110	CZEM000070856053
25	NEO-617	ALTAIRPANTER	2014	910	TV-TLTY	DAVINCI	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	140.0	70	137	958	68	+0.42	42	+0.21	113	59	116	109	115	92	106	100	840M003126799955	
26	NXB-495	FINAL	2014	101	TV-TLTY	DANNO	EPIK	EPIK	EPIK	EPIK	140.0	85	126	743	35	+0.13	35	+0.20	120	63	129	119	128	106	110	117	117	NLDM0000875952040
27	NEO-495	CHESTNUT	2013	101	TV-TLTY	CHEVROLET	SNOWMAN	SNOWMAN	SNOWMAN	SNOWMAN	139.9	81	133	2964	68	-0.25	65	+0.10	112	74	120	113	123	106	93	99	108	NLDM000076370110
28	NEO-553	CLOWN	2013	101	TV-TLTY	MOGUL	LAVAMAN	LAVAMAN	LAVAMAN	LAVAMAN	139.9	75	136	1145	72	+0.40	42	+0.15	98	59	121	115	128	104	104	106	840M003103203061	
29	NEO-436	SUNSHINE	2013	401	TV-TLTY	SILVER	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	139.4	85	131	112	60	+0.19	20	+0.32	101	82	121	118	129	109	111	110	CZEM000070783053	
30	NEO-662	SILVERIO	2015	401	TV-TLTY	SILVER	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	139.3	70	134	1736	68	+0.14	49	+0.04	104	59	116	120	131	108	100	104	112	NLDM0000876060452
32	NXB-403	SNIPER	2015	803	TV-TLTY	KINGBOY	SYMPATICO	SYMPATICO	SYMPATICO	SYMPATICO	139.3	77	129	1916	53	-0.08	50	-0.01	113	60	126	121	133	109	102	107	114	USAM000073508041
33	NEO-730	EVEREST	2015	901	TV-TLTY	YODER	MORGAN	MORGAN	MORGAN	MORGAN	139.2	86	137	2040	82	+0.18	54	+0.00	105	52	115	101	117	105	107	104	840M003104562056	
34	NEO-593	ALLTIME	2014	901	TV-TLTY	HEADWAY	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	138.8	84	133	1314	53	+0.13	46	+0.14	119	73	109	113	119	109	105	108	840M003125202021	
35	NEO-738	CAMERON	2016	906	TV-TLTY	PENMANSHIP	YODER	YODER	YODER	YODER	138.7	62	134	1625	68	+0.17	48	+0.06	104	53	119	110	120	104	109	108	106	CANM000012434610
36	NEO-692	CYRANO	2015	401	TV-TLTY	CINEMA	SHOTGLASS	SHOTGLASS	SHOTGLASS	SHOTGLASS	138.7	62	137	2252	68	-0.03	61	+0.01	103	52	114	107	111	100	106	102	102	DEUM000666847135
37	NXB-470	MOLLY	2016	102	TV-TLTY	ALTAIRSTRIFY	BALISTO	BALISTO	BALISTO	BALISTO	138.5	70	136	1235	56	+0.19	48	+0.20	100	56	110	110	118	111	104	109	114	840M003135245603
38	NXB-482	VOLCAN	2016	708	TV-TLTY	BOARD	BOOKEM	BOOKEM	BOOKEM	BOOKEM	138.4	76	130	1616	38	-0.14	52	+0.11	109	60	122	112	119	105	109	114	114	ITAM017991512628
39	NEO-544	TREBON	2014	202	TV-TLTY	CHEVROLET	EPIK	EPIK	EPIK	EPIK	138.3	77	128	1264	57	+0.18	38	+0.05	109	65	125	124	134	108	98	103	110	CZEM000089905061
40	NXB-733	RANGER	2016	101	TV-TLTY	REFLECTOR	SNOWFEVER	SNOWFEVER	SNOWFEVER	SNOWFEVER	138.2	72	130	1575	61	+0.12	44	+0.03	112	51	122	118	128	103	104	114	114	NLDM000666726527
41	NXB-368	KNOWHOW	2015	510	TV-TL	KINGBOY	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	138.1	80	129	1736	60	+0.05	46	+0.00	110	58	118	122	131	103	104	109	111	840M003129016183
42	NEO-740	SOUND SYSTEM	2015	121	TV-TLTY	SILVER	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	SUPERSIRE	138.1	72	134	1568	65	+0.17	48	+0.07	107	57	112	112	121	113	99	106	112	ITAM017991512628
43	NXB-266	BOARD	2015	906	TV-TLTY	BOSS	EPIK	EPIK	EPIK	EPIK	138.1	86	132	1533	48	-0.01	50	+0.12	110	83	119	110	118	105	111	114	114	DEUM000538393143
44	NXB-710	IMAX	2015	906	TV-TLTY	ALTAIRSPRING	MOGUL	MOGUL	MOGUL	MOGUL	138.0	68	128	1779	67	+0.12	42	-0.06	95	58	135	131	143	106	98	102	111	CANM000012264620
45	NXB-428	U-BEST	2015	906	TV-TLTY	JOSUPER	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	137.9	79	133	1140	64	+0.31	41	+0.14	107	59	105	117	125	111	104	108	840M00312626314	
46	NXB-383	TRIDENT	2014	101	TV-TLTY	BALISTO	DAY	DAY	DAY	DAY	137.8	70	127	925	44	+0.16	36	+0.15	125	56	116	118	120	103	109	108	118	840M003125645118
47	NXB-397	LE KING	2015	604	TV-TLTY	KINGBOY	MOGUL	MOGUL	MOGUL	MOGUL	137.8	70	133	1376	60	+0.19	45	+0.11	100	56	119	107	124	109	107	110	109	FRAM0000800778865
48	NEO-674	ALTARECOIL	2015	910	TV-TLTY	ALTAIRSPRING	JACEY	JACEY	JACEY	JACEY	137.7	75	130	1544	47	-0.02	48	+0.08	99	62	125	115	123	112	104	109	110	840M003130647196
49	NEO-521	MARLOW	2013	101	TV-TLTY	JACEY	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	NUMERO UNO	137.6	79	127	1536	47	-0.02	45	+0.05	115	62	110	114	120	113	119	114	840M00310356101	
50	NEO-713	FORWARD	2015	101	TV-TLTY	ALTAIRSPRING	ALTAIRBASSY	ALTAIRBASSY	ALTAIRBASSY	ALTAIRBASS																		

66	NEO-677	BANDARES	2014	901	TV*TL*TY	YODER	MASSEY	135.9	86	128	1698	64	+0.11	42	-0.03	106	71	121	123	131	101	106	105	108	USAM0000143189741
69	NXB-352	BUENO	2014	510	TV*TL	BALISTO	ALFAKOOL	135.7	72	132	824	41	+0.16	42	+0.26	97	56	110	110	117	105	111	110	111	DEUM000357079998
70	NXB-436	BELLIDI	2016	121	TV*TL*TY	BATTLECRY	DOORMAN	135.5	67	126	666	42	+0.24	31	+0.18	15	51	117	112	121	108	113	109	109	ITAM03490885900
71	NEO-704	ALTAMORENO	2014	910	TV*TL*TY	SALVINO	MOGUL	135.3	85	131	1602	68	+0.19	43	+0.01	97	64	116	113	121	107	108	103	103	840M00312679961
71	NEO-770	ALTAACTOR	2016	910	TV*TL	JETT	ALTACADO	135.3	68	132	1929	57	-0.04	53	+0.02	103	54	115	112	117	104	103	104	104	840M00313849889
73	NEO-744	TAIRON	2015	510	TV*TL*TY	TAILOR	MCCUTCHEEN	135.2	70	131	1383	61	+0.18	43	+0.08	109	55	115	113	123	93	108	106	107	840M00313217067
74	NXB-432	MAGNUS	2014	702	TV*TL*TY	TUFFENUFF	MOGUL	134.9	71	129	1520	59	+0.11	43	+0.04	101	56	111	117	120	103	106	106	107	840M003128461509
75	NXB-467	FIRST	2017	803	TV*TL*TY	FINDER	LUXINGTON	134.7	72	125	1170	40	+0.03	38	+0.08	127	54	112	117	114	108	104	107	119	DEUM00036075030
76	NXB-358	APPRENTICE	2015	906	TV*TL*TY	KINGBOY	SUPERSIRE	134.6	86	124	2017	52	-0.12	45	-0.10	112	86	120	121	132	111	106	110	112	840M003129037908
76	NXB-438	SUPREME	2015	401	TV*TL*TY	CASHFLOW	PLATINIUM	134.6	72	129	1267	55	+0.16	41	+0.09	118	56	107	116	119	108	101	105	107	840M003133064316
78	NEO-531	ROBBEN	2014	702	TV*TL*TY	TANGO	JEEVES	134.4	78	123	1763	48	-0.08	42	-0.05	120	63	103	122	119	117	109	111	116	NLDM0000840077879
79	NXB-405	STAN	2015	503	TV*TL*TY	SUPERSHOT	FREDDIE	134.3	76	126	1597	48	-0.03	43	-0.01	107	59	111	119	118	111	111	113	113	CANM000012189051
79	NEO-684	VAHLEN	2015	121	TV*TL*TY	MONROSS	MCCUTCHEEN	134.3	75	123	2140	43	-0.25	48	-0.10	103	64	132	121	136	110	105	109	111	ITAM0199931363560
79	NXB-365	ALTAMULET	2015	910	TV*TL*TY	JOSEPER	MOGUL	134.3	74	127	1624	59	+0.08	42	-0.01	105	59	109	129	131	107	105	107	105	840M003129205459
82	NEO-701	SERAC	2016	702	TV*TL*TY	CHEVALIER	TANGO	134.2	71	128	1822	58	+0.01	47	-0.02	111	57	114	116	126	111	99	105	105	NLDM000754297572
83	NEO-702	BONNE	2016	401	TV*TL*TY	HOTSHOT	CHEVROLET	134.1	79	129	1434	51	+0.06	44	+0.07	97	56	119	111	122	109	104	107	109	DEUM000539274554
83	NEO-761	JEB	2016	901	TV*TL*TY	JEDI	STANTONS CAMARO	134.1	85	123	1421	49	+0.05	37	-0.01	105	56	115	129	131	114	109	114	109	840M003135087260
83	NEO-657	ULTIMUS	2015	803	TV*TL*TY	COMMANDER	SUPERSIRE	134.1	86	130	1456	63	+0.19	42	+0.04	98	45	126	119	131	93	99	96	104	CZEM00092913061
86	NEO-656	URIASS	2015	201	TV*TL	SILVER	SHAN	134.0	73	128	1620	68	+0.18	41	-0.03	97	53	108	121	125	115	103	110	111	CZEM000929031061
86	NEO-786	ALTACOMFORT	2016	910	TV*TL*TY	MONTANA	MONTEREY	134.0	82	125	1720	43	-0.12	45	-0.01	95	52	126	126	133	107	104	106	111	CZEM0003134408771
86	NXB-335	UGANDA	2015	401	TV*TL	SUPERSHOT	SUPERSIRE	134.0	76	133	2177	68	-0.01	55	-0.03	100	65	101	111	126	109	101	106	106	CZEM000745716053
86	NXB-320	NYKK	2015	702	TV*TL*TY	SUPERSHOT	NUMERO UNO	134.0	80	123	1421	48	+0.03	37	-0.01	110	61	113	124	134	115	110	115	113	NLDM00075651724
90	NEO-633	GAGE	2014	702	TV*TL*TY	TROY	ROBUST	133.9	86	125	543	46	+0.34	26	+0.16	103	25	120	120	124	110	107	110	114	840M003126539666

TOP českých genomických býků dle gSIH (datum publikace 4.4.2018)

	FOR	LIN-REG	JMENO BYKA	NAR	ORG	DED	VADY	OT-JEMENO	OM-JMENO	G-SIH	SPOL M	DSI-MLK	MLK	PH-TKG	PH-T%	PH-BKG	PH-B%	SB	SPOLE	DSI-KON	DSI-DEM	RPH-TYP	RPH-PLD-JAL	RPH-PLD-KR	RPH-PLD-PL	DSI-DLV	ID-BYKA
1	NXB-431	VANCOUVER	2016	803	TV*TL	BOARD		BALISTO		148.6	84	140	1814	71	+0.14	58	+0.11	113	61	121	116	124	105	110	110	117	CZEM000002632064
2	NXB-434	VAIL	2016	702	TV*TL	MONTEREY		BALISTO		146.2	85	133	705	63	+0.47	35	+0.21	118	59	121	121	128	115	110	115	121	CZEM000767819053
3	NXB-442	ZADAR	2017	201	TV*TL	KERRIGAN		BOOKEM		145.0	73	138	1852	67	+0.09	56	+0.09	110	59	118	113	124	111	109	112	108	CZEM000016402064
4	NEO-586	UNIQUE	2015	803	TV*TL*TY	DEFENDER		LEXOR		144.5	86	143	1124	71	+0.39	51	+0.27	106	75	108	117	122	108	98	103	104	CZEM000745634053
5	NXB-462	ZACH	2017	803	TV*TL	ALTASUPERSTAR		DEFENDER		144.4	86	141	1692	70	+0.18	57	+0.14	108	55	114	117	128	108	99	104	107	CZEM000785714053
6	NXB-440	ZACK	2017	803	TV*TL	KERRIGAN		BOOKEM		143.8	82	139	1958	60	-0.02	61	-0.11	91	59	122	115	126	111	109	112	102	CZEM000016394064
7	NEO-437	SUNNYDAY	2013	401	TV*TL*TY	NUMERO UNO		ALTAIOTA		143.6	86	136	396	67	+0.12	18	+0.41	113	86	117	115	121	113	107	111	112	CZEM000700787053
8	RED-705	VAPOL RED	2016	401	TV*TL	APOLL		LARON P		142.8	75	140	1281	55	+0.16	55	+0.26	112	58	107	107	109	108	107	109	107	CZEM00076104053
9	NXB-240	TYSON	2014	101	TV*TL	BOSS		SAMBO		140.1	73	134	1182	42	+0.05	50	+0.32	103	59	113	114	117	112	113	115	110	CZEM000710856053
10	NEO-436	SUNSHINE	2013	401	TV*TL	NUMERO UNO		ALTAIOTA		139.4	85	131	-112	60	+0.79	20	+0.32	101	82	121	118	129	109	110	111	110	CZEM000700783053
11	NXB-482	VULCAN	2016	702	TV*TL	BOARD		BOOKEM		138.4	76	130	1616	38	-0.14	52	+0.11	109	60	122	112	119	105	109	114	114	CZEM000977618061
12	NEO-544	TREBON	2014	201	TV*TL	CHEVROLET		EPIC		138.3	77	128	1264	57	+0.18	38	+0.05	109	65	125	124	134	108	98	103	110	CZEM000899065061
13	NXB-361	UGO	2015	101	TV*TL	SUPERSIRE		OMAN		137.5	86	139	1775	68	+0.13	56	+0.11	102	69	108	105	115	105	97	101	105	CZEM000929058061
14	NEO-638	UNGAR	2015	401	TV*TL	DOMINANT		PAXTON		137.2	81	132	515	54	+0.44	32	+0.25	125	66	104	115	116	102	104	103	115	CZEM000745733053
15	NEO-688	VALMONT	2016	803	TV*TL	ALTASPRING		DOORMAN		135.9	74	127	1493	64	+0.18	39	-0.01	107	59	123	119	131	105	104	105	114	CZEM00073704052
16	NEO-657	UTIMUS	2015	803	TV*TL	COMMANDER		SUPERSIRE		134.1	86	130	1456	63	+0.19	42	+0.04	98	45	126	119	131	93	99	96	104	CZEM00092913061
17	NXB-335	UGANDA	2015	401	TV*TL	SUPERSHOT		SUPERSIRE		134.0	76	133	2177	68	-0.01	55	-0.03	100	65	101	111	126	109	101	106	106	CZEM000745716053
18	NEO-656	URIASS	2015	201	TV*TL	SILVER		SHAN		134.0	73	128	1620	68	+0.18	41	-0.03	97	53	108	121	125	115	103	110	111	CZEM000929031061
19	NEO-471	TITAN	2014	101	TV*TL	MOGUL		SNOWMAN		131.8	85	121	1616	53	+0.02	36	-0.09	97	72	127	116	132	115	99	107	107	CZEM000862919061
20	NEO-603	URS	2015	803	TV*TL	YODER		HEADLINER		131.2	85	129	1412	64	+0.21	40	+0.03	106	83	109	103	115	107	106	108	104	CZEM000899088061
21	NEO-632	UTAH	2015	803	TV*TL*TY	SILVER		SHAN		131.1	56	122	1367	54	+0.12	33	-0.04	107	48	116	118	126	115	103	110	114	CZEM000929001061
22	NEO-587	URANUS	2015	803	TV*TL	MONROSS		MCCUTCHEEN		130.8	85	124	2143	53	-0.15	47	-0.12	91	82	127	119	134	110	101	106	105	CZEM000928831061
23	NEO-672	VIVAT	2016	803	TV*TL	SILVER		LIQUID GOLD		130.5	65	127	1582	62	+0.13	40	-0.03	97	53	106	112	118	115	104	111	109	CZEM000715489052
24	NEO-636	UMBERTO	2015	803	TV*TL	MAIN EVENT		SUPERSIRE		130.0	81	125	794	54	+0.33	29	+0.10	99	74	117	108	128	105	105	106	111	CZEM000745795053
25	NEO-540	TOMAHAWK	2014	201	TV*TL	CHEVROLET		FIBRAX		129.6	81	126	1459	46	-0.01	42	+0.04	102	67	112	107	113	107	102	105	105	CZEM000882517061
26	NXB-260	THORN	2014	803	TV*TL*TY	SUPERSIRE		EXPLODE		129.5	78	133	1844	72	+0.15	49	+0.00	97	66	104	106	119	95	93	102	102	CZEM000884672061
27	NXB-441	VAMP	2016	201	TV*TL	ALTASUPERSTAR		MONROSS		129.3	69	123	1764	34	-0.23	46	-0.01	101	58	116	117	128	109	105	108	108	CZEM000001400064
28	RED-684	ULRYCH RED	2015	401	TV*TL	DOMINANT		ALTAIOTA		129.3	74	130	587	53	+0.40	31	+0.21	100	64	100	107	110	100	106	104	108	CZEM000745836053
29	NEO-537	TREVOR	2014	803	TV*TL*TY	CHEVROLET		EPIC		129.2	78	119	1100	47	+0.14	28	-0.02	108	75	123	118	130	110	98	104	108	CZEM000863800061
30	NEO-655	UZBEK	2015	201	TV*TL	MAIN EVENT		SUPERSIRE		128.2	66	121	1174	51	+0.15	30	-0.02	106	60	118	113	127	105	105	106	114	CZEM000745766053
31	NEO-729	VAGRANT	2016	702	TV*TL	CHEVALIER		SUPERSIRE		128.2	71	127	2029	48	-0.16	50	-0.04	107	57	106	108	114	107	97	103	102	CZEM000767816053
32	NXB-183	SATURN	2013	101	TV*TL	DAY		SNOWMAN		128.1	78	122	1615	50	-0.01	38	-0.05	97	68	119	115	120	106	96	101	104	CZEM000839219061
33	NXB-334	ULMAN	2015	702	TV*TL	SUPERSHOT		NUMERO UNO		127.9	73	124	1287	32	-0.16	38	-0.02	111	61	103	121	126	115	108	114	111	CZEM000928902061
34	NEO-635	ULSAN	2015	401	TV*TL	MAIN EVENT		SUPERSIRE		127.0	83	119	1458	55	+0.16	34	+0.00	104	70	105	108	123	105	105	106	112	CZEM000745754053
35	NXB-338	URIN	2015	803	TV*TL	DAWARIS		SUPERSONIC		126.4	71	125	1494	52	+0.05	40	+0.00	95	56	102	107	121	112	105	109	103	CZEM000715374052
36	NEO-639	UTEK	2015	202	TV*TL	YODER		HEADLINER		126.1	73	124	1370	60	+0.18	34	+0.04	101	57	107	105	114	107	106	108	104	CZEM000910600061
37	NXB-182	SPARTAN	2013	101	TV*TL	STERLING		MASSEY		125.8	78	122	1378	42	-0.02	37	+0.01	107	63	102	112	116	102	105	108	104	CZEM000646219081
38	NXB-486	ZEKON	2017	803	TV*TL	SUPERHERO		YODER		125.0	76	122	1812	60	-0.07	43	-0.12	103	0	101	105	112	105	108	106	106	CZEM000048124064
39	NEO-658	ULIRICK	2015	803	TV*TL	COMMANDER		SUPERSIRE		124.9	67	125	1322	48	+0.07	38	+0.04	91	56	114	114	124	93	99	96	100	CZEM000092123061
40	NXB-219	TANKER	2014	401	TV*TL	SUPERSIRE		BOGART		124.3	86	119	337	36	+0.30	19	+0.14	100	85	97	108	115	103	103	113	106	CZEM000716230053

Selekční index SIH

jeho změny a budoucí vývoj

Pro zefektivnění selekce byl v souladu s celosvětovým vývojem zaveden v roce 2004 do selekční praxe souhrnný selekční index SIH. Podíl jednotlivých znaků produkce (65 %), plodnosti (10 %) a zevnějšku (25 %) upřednostňoval produkční ukazatele a odpovídal tehdejší ekonomickým zájmům většiny chovů. Index v souladu s trendy šlechtění holštýnského skotu poprvé dal našim chovatelům komplexní nástroj k šlechtění na celkovou ekonomiku chovu. Počátkem roku 2006 byly zařazeny do indexu somatické buňky váhou 5 %, o které se snížila váha znaků produkce.

Od roku 2007 je pro plemence s odhadnutými PH pro znaky produkce, zevnějšek a somatické buňky počítán index krávy SIH-K.

V průběhu roku 2008 došlo k úpravě indexu SIH pro býky a SIH-K pro krávy. Zohledněny byly změny ekonomických podmínek výroby mléka, zařazena byla dlouhověkost. Snížena byla váha produkce na 49 %, reprodukce se zvýšila na 12 %, 7 % činí zdraví vemene, 7 % dlouhověkost a 25 % znaky zevnějšku. Vzhledem k negativnímu genetickému trendu v obsahu tuku a bílkovin v mléce byly do produkčního indexu zařazeny složky mléka. U zevnějšku byly do indexu zahrnuty znaky vemene (50 %) a končetin (50 %) s významným vztahem k dlouhověkosti. Očekávaný genetický zisk byl tvořen z 80 % produkcí a 20 % funkčními vlastnostmi krav.

V dubnu 2017 byla přímá dlouho-věkost nahrazena indexem funkční dlouhověkosti. Vzhledem k tomu, že metoda výpočtu přímé dlouhověkosti způsobuje u býků bez vyřazených dcer nadhodnocení výsledku a následně po vyřazení prvních dcer dochází ke skokovému poklesu, byl navržen výpočet indexu funkční dlouhověkosti, který využívá prediktory, které mají blízký vztah k dlouhověkosti a odstraňují tento nedostatek. Do indexu je zařazena přímá dlouhověkost otce, somatické buňky, plodnost a některé znaky exteriéru. S narůstajícím počtem vyřazených dcer

u býka dochází k poklesu vlivu těchto prediktorů na PH pro dlouhověkost a zvyšuje se podíl přímé dlouhověkosti založené na počtu vyřazených dcer.

Na základě vývoje počtu dcer a stád v domácím výpočtu plemenných hodnot se začaly od srpna 2017 používat u konvenčních plemenných hodnot Interbullové PH stanovené metodou MACE. Důvodem této změny bylo, že MACE plemenná hodnota zahrnuje informace stanovené na všech dcerách v ČR i v zahraničí, což zpřesňuje odhad zejména u býků s malým počtem dcer v ČR. PH býků s dcerami pouze v ČR jsou označeny kódem „C“. PH býků s dcerami v ČR a v zahraničí mají kód „M“ a býci s dcerami pouze v zahraničí mají kód „I“. Z takto získaných PH je vypočten index SIH, který je vypočten u všech býků, tedy i zahraničních bez dcer v ČR.

V loňském roce byly aktualizovány ekonomické váhy na základě změny cen nákladů na mléko a konstrukce ceny mléka placené mlékárnami. Dále byly vypočteny nové genetické korelace a směrodatné odchylky. S těmito novými parametry byl index SIH přepočten. Tato revize indexu ukázala, že index SIH nevyžaduje zásadní změny. Dílčí změny zahrnují zvýšení podílu plodnosti z 12 na 15 %, pokles

dlouhověkosti ze 7 na 5 % a dílčí změny u znaků zevnějšku – větší váha na délku struků, snížení vlivu paznehtů, posílení vlivu chodivosti a postoje zezadu, místo rozmístění předních struků je zařazeno rozmístění struků zadních. Nové složení indexu SIH od dubnového výpočtu 2018 je uvedeno v grafu.

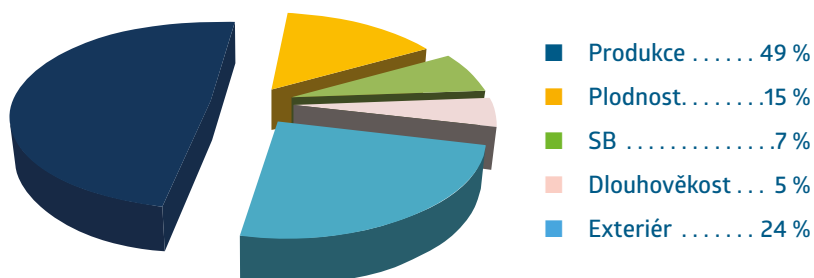
Podle aktualizovaného indexu SIH je výsledný genetický zisk ze 64 % směřován do mléčné produkce, z necelých 34 % do funkčních vlastností a 2,6 % do zdraví vemene.

Index SIH je nejlepším nástrojem pro výběr býků a selekci plemenic (SIH-K) v podmínkách výroby mléka v ČR.

Doporučujeme všem chovatelům při výběru býků domácích i zahraničních přihlížet k aktuální hodnotě indexu SIH a v něm zahrnutých plemenných hodnot. Plemenné hodnoty stanovené v zahraničí, včetně zahraničních indexů by měly být doplňující informací, protože odpovídají jiným výrobně ekonomickým podmínkám, které nemusí být shodné s ČR.

■ doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.
SCHHS ČR, z.s.

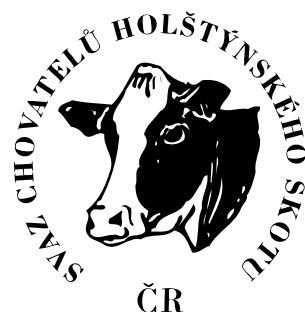
Selekční index - SIH



NÁRODNÍ HOLŠTÝNSKÝ ŠAMPIONÁT

4. - 5. 10. 2018

 [WWW.VLL.CZ](http://www.vll.cz)



CHAROLAIS SHOW



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Akce je pořádána pod záštitou
ministra zemědělství.

SPOLEČNĚ S TOUTO AKCÍ PROBÍHAJÍ OD 4. - 7. 10. VÝSTAVY

ZEMĚDĚLEC & NÁŠ CHOV

VÝSTAVIŠTĚ LYSÁ NAD LABEM

Masarykova 1727, 289 22 Lysá nad Labem

e-mail: vll@vll.cz



Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.

Benešovská 123, 252 09 Hradištko

tel.: 257 896 248

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