

zpravodaj

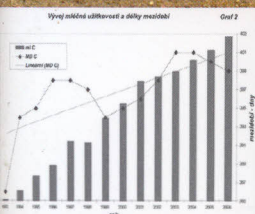
1

2007

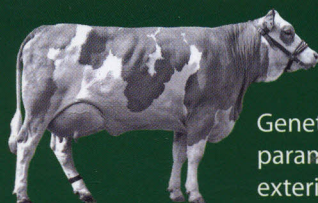
Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu



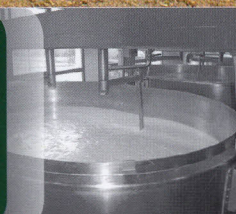
www.cestr.cz



Realizace šlechtitelského programu



Genetické parametry exteriéru



Zpeněžování mléka v ČR a predikace chovu dojených krav v EU





Zpravodaj

Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

Sídlo Svazu:

U Topíren 2, 170 41 PRAHA 7
ústředna - tel.: 266 710 563
fax: 266 710 853
e-mail: svaz@cestr.cz
IČ: 00571750
DIČ: CZ00571750
bankovní spojení: 4448540257/0100, KB Praha - východ

Předseda Svazu

Ing. Roman Šustáček
Proagro, a.s. Radešínská Svratka
592 33 Radešínská Svratka
tel.: 566 653 213
fax: 566 653 217
e-mail: rsustacek@cestr.cz

Ředitel

Dr. Ing. Josef KUČERA
tel.: 220 416 282
tel.: 566 620 917
mobilní tel.: 602 359 033
e-mail: kucera@cestr.cz

Ekonomka - účetní

Hana HOLUBOVÁ
tel.: 220 416 286
mobilní tel.: 728 863 499
e-mail: svaz@cestr.cz

Pracoviště Svazu - Žďár nad Sázavou

Horní 28, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: 566 620 917, fax: 566 620 929

Šlechtitel

Ing. Pavel KRÁL
tel.: 566 620 970
mobilní tel.: 607 618 476
e-mail: kral@cestr.cz

Odborný pracovník

Roman Gančev
tel./fax: 566 620 929
mobilní tel.: 602 627 906
e-mail: gancev@cestr.cz

Odborně technická pracovnice, PR

Ing. Kristýna Skopalová
tel./fax: 566 620 968
mobilní tel.: 728 863 464
e-mail: skopalova@cestr.cz

Odborně technická pracovnice

Ing. Marie Ondrákova, Ph.D.
tel./fax: 566 620 929
mobilní tel.: 606 618 568
e-mail: ondrakova@cestr.cz

Více informací najdete na www.cestr.cz.



zpravodaj

svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

ÚVODNÍK.....	1
DĚDIVOST ZNAKŮ LINEÁRNÍHO POPISU A HODNOCENÍ ZE VNĚJŠÍ STRAKATÉHO SKOTU	2
JAK MINIMALIZOVAT POČTY SPOR KLOSTRIDÍ V SILÁŽÍCH A SNÍŽIT ZDRAVOTNÍ RIZIKA U DOJNIC	3
PLEMENNÉ HODNOTY BÝKŮ KOMBINOVANÉHO SKOTU V ODCHOVNÁCH	5
FINÁLE SOUTĚŽE ŠLECHTITELSKÝCH CHOVŮ NA SKALSKÉM DVOŘE	7
NOVÁ PRAVIDLA PRO ZVEŘEJŇOVÁNÍ BÝKŮ V BAVORSKU	8
SPRÁVNÁ CESTA KE ZDRAVÍ - MÁSLA NEBO MARGARÍN?	9
ZPENĚŽOVÁNÍ MLÉKA V ČR A PREDIKCE CHOVU DOJENÝCH KRAV V EU	10
ZHODNOCENÍ PRŮBĚHU TESTOVACÍHO PŘIPAŘOVÁNÍ BÝKŮ PLEMENE ČESKÉ STRAKATÉ V ROCE 2005	11
SIGNÁLY KRAV	12
ZASEDÁNÍ WORLD SIMMENTAL FLECKVIEH FEDERATION	13
ZÁPIS ZE ZASEDÁNÍ RADY SVAZU CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU	13
ZÁPIS Z JEDNÁNÍ RADY PLEMENNÉ KNIHY SVAZU CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU	14
ZÁPIS Z JEDNÁNÍ ZDRAVOTNÍ KOMISE SVAZŮ CHOVATELŮ SKOTU	14
EU KOUTEK INFORMACÍ	15
TEST NA ARACHNOMELII	15
VLIV DOBY ZRÁNÍ A VÝŽIVY NA KŘEHKOST MASA SKOTU.	16
PŘEHLED BÝKŮ ZAPSANÝCH V PK	18
TOP 50 KRAV - ČESKÝ STRAKATÝ SKOT - ÚNOR 2007	20
TOP BÝCI LEDEN 2007 SIC	21
TOP BÝCI ÚNOR 2007 AT-DEU	22
PŘEHLED ZVÍŘAT UMÍSTĚNÝCH NA VÝSTA- VÁCH V ROCE 2006	23

Vážení členové Svazu a plemenné knihy, vážení chovatelé,

loňský úvodník prvního Zpravodaje začínal slovy o snad již končící dlouhé zimě. Ten letošní by snad měl začínat tím, že snad končí dlouhý podzim, během kterého jsme si sních užívali jenom pár dnů.

První vydání Zpravodaje bude, tak jako vždy, zaměřeno na hodnocení Vašich výsledků, kterých jste dosáhli v uplynulém kontrolním roce. Hodnocení Vám tentokrát předkládáme v trochu jiné, snad i zajímavější formě, než tomu bylo v minulosti.

Za uplynulý rok je určitě co hodnotit, je čím se chlubit. Český strakatý skot dosáhl výborné užitkovosti 6 175 kg mléka při meziročním nárůstu o 175 kg mléka. Dosaženou užitkovostí se blížíme našim sousedům v Rakousku či SRN. Kombinovaná populace ve střední Evropě se velmi vyrovnává a propojuje. Dokladem těchto slov mohou být i výsledky zvířat, která vyhrávala výstavy v loňském roce. Vítězka prvního ročníku EURO Heifers cup má v době uzávěrky Zpravodaje za sebou tři kontroly. Tři kontroly s výsledky 39,7 - 35,0 - 33,3 kg mléka. Vítězka Techagra ukončila pátou laktaci s užitkovostí 7 309 kg a 3,76 % bílkovin při délce mezidobí 370. Vítězná prvotelka z Techagra ukončila první laktaci s výsledkem 8 217 kg a 3,66 % bílkovin, hodnocena za exteriér VG 86. Pokračovat v tomto výčtu bychom jistě mohli dále. Všechna tato zvířata jasně potvrzují, kam by mělo směřovat šlechtění strakatého skotu. Nejlepší zvířata na výstavách musí patřit i k těm nejlepším ve stáji. Výsledkem šlechtitelského programu nemohou být pouze „show krávy“, výsledkem musí být hospodárná a bezproblémová zvířata.



Z rozboru testace je patrné, že existují poměrně významné rozdíly mezi některými oprávněnými osobami. Bez kvalitní testace, jako základu šlechtitelského programu, se neobejde žádná populace. Pro příští období je nezbytné věnovat pozornost v této oblasti jednak věku býků při nasazování do testu, ale i struktuře plemenic, na kterých je testováno.

Z obsahu Zpravodaje upozorňujeme na analýzu exteriéru a porovnání genetických parametrů, které jsou používány v České republice, Slovensku a společném rakousko-německém odhadu.

Na vyhrazených místech naleznete také tradiční rubriky: přehled býků zapisovaných do plemenné knihy, plemenné hodnoty rakouských a německých býků i nejlepších 50 domácích býků podle selekčního indexu SIC.

Z pohledu propagace plemene bude rok 2007 velmi výjimečný. Hlavní událostí letošního roku je připravované zasedání World Simmental Fleckvieh Federation (Světové Simmental-Fleckvieh Federace), které poprvé v pětáctileté historii této organizace proběhne v České republice. Program bude mít jednak části neveřejné, věnované jednáním zástupců WSFF, ale i části veřejné a návštěvy farem na několika místech České republiky. Jeho součástí bude také přehlídka potomstva a výsledků šlechtitelských programů jednotlivých oprávněných osob, která se bude konat 31. května v Radešinské Svatce. Přípravám a zajištění celého zasedání WSFF Svaz věnuje velkou pozornost.

Kromě toho bude český strakatý skot v průběhu roku 2007 možné shlédnout na výstavách v Přerově, Kralovicích a Opařanech. Právě Opařany budou pro rok 2007 místem, kde bude vyhlášena šampionka plemene.

Dr. Ing. Josef Kučera
ředitel Svazu



Dědivost znaků lineárního popisu a hodnocení zevnějšku strakatého skotu

Mojmír Vacek¹, Václav Čermák²
1VÚŽV, v.v.i. Praha - Uhřetěves, 2ČMSCH,
a.s. Hradištko pod Medníkem

Popis a hodnocení znaků zevnějšku pro účely kontroly dědičnosti je součástí systému testování vlastností u dojeného skotu (českého strakatého a holštýnského plemene) již od roku 1994 a od roku 1996 jsou u nás odhadovány příslušné plemenné hodnoty. Pro odhad PH je nutné znát genetické parametry sledovaných znaků, v případě v současnosti používaného jednoznakového modelu je potřebná znalost koeficientu dědivosti (h^2). V souvislosti s rozšířením počtu znaků lineárního popisu byly v loňském roce znovu počítány hodnoty h^2 pro původní i nově popisované znaky. Pro odhady složek rozptylů a následně i koeficientu dědivosti byla použita data zjištěná od roku 1998. Vypočtené hodnoty h^2 pro zjišťované tělesné rozměry, znaky lineárního popisu a hodnocené souhrnné charakteristiky uvádí tabulka 1. V tabulce uvedený počet použitých zvířat je počet hodnocených prvotek českého strakatého plemene v uvedené době bez zvířat nepoužitých pro nedostatek vrstevnic. V interakci efektů stádo-klasifikátor-den hodnocení byla požadována alespoň dvě zvířata po různých otcích. Počet všech zvířat představuje počet zvířat zařazených do hodnocení včetně zvířat v původech i bez vlastních hodnot.

Pomocí tabulky 1 můžeme porovnat nově vypočtené hodnoty s původními. Nové hodnoty h^2 jsou u znaků používaných i v předchozích metodikách vypočtené na základě většího počtu hodnocených prvotek. U některých znaků, tj. u spěnky, paznehtů a závěsného vazy, byl pozměněn způsob popisu znaků v inovované metodice používané od roku 2003. V tabulce jsou proto uvedeny h^2 vypočtené na základě popisu znaků za celé předchozí období, tak i hodnoty vypočtené jen z výsledků popisu podle nové metodiky od roku 2003. Vzhledem k tomu, že koeficient heritability vyjadřuje podíl genetické proměnlivosti z celkové fenotypové proměnlivosti utváření znaku, můžeme podle porovnání hodnot h^2 do určité míry posoudit, jak se podařilo uplatněním nové metodiky lineárního popisu zpřesnit vyjádření znaku a omezit vlivy prostředí, ošetřování apod. i subjektivní vliv bonitéra. Rozdíly v hodnotách jsou také způsobeny jejich zpřesněním v důsledku

lepšího odhadu komponent proměnlivosti na základě většího počtu údajů při výpočtu. Určitou roli hraje také změna genetické proměnlivosti populace i celkové fenotypové proměnlivosti do značné míry ovlivněné změnou chovatelských podmínek během více než desetiletého období. Obecně je ale potřeba říci, že od uplatněných změn v metodice bychom měli očekávat spíše zvýšení hodnot koeficientů dědivosti, a tak dosáhnout vyšší účinnosti selekce. Bohužel u poměrně velkého počtu znaků došlo k poklesu hodnot.

K nejvýraznějším změnám h^2 došlo v kladném slova smyslu u výšky v kříži jako popisovaného znaku pomocí transformace

naměřené hodnoty i u změřené výšky v kohoutku. Ke zvýšení koeficientů došlo také u délky zádě. Naopak poměrně významný je pokles h^2 u obvodu hrudníku (-0,052), o 0,023 se snížila hodnota h^2 u šířky zádě. U popisovaných znaků bylo zvýšení h^2 dosaženo v případě utváření zádě, zejména u sklonu zádě (+0,082), o stejnou hodnotu se zvýšila hodnota h^2 u upnutí - nasazení zadních čtvrtí vemene. Naopak ke snížení koeficientů dědivosti došlo u postoje zadních končetin a závěsného vazy (-0,068 a -0,062), u utváření spěnky, paznehtu a délky struků (pokles o 0,041 až 0,037). Zajímavé je srovnání vypočítaných koeficientů

Koeficienty dědivosti znaků zevnějšku u českého strakatého skotu v ČR

Tab. 1.

rok výpočtu	1996	2006	+/-	všech zvířat	použitých zvířat
Znak/tělesný rozměr	h^2	h^2			
výška v kohoutku	0,337	0,407	+0,070	398 871	117 024
výška v kříži	0,367	0,407	+0,040	398 871	117 024
obvod hrudníku	0,282	0,229	-0,053	398 871	117 024
délka trupu		0,249	+0,249	398 871	117 024
délka zádě	0,249	0,301	+0,052	361 020	101 078
šířka zádě	0,326	0,303	-0,023	361 020	101 078
výška v kříži	0,359	0,467	+0,108	361 020	101 078
osvalení	0,258	0,272	+0,014	398 871	117 024
délka zádě	0,246	0,284	+0,038	361 020	101 083
šířka zádě	0,260	0,289	+0,029	398 871	117 024
sklon zádě	0,117	0,199	+0,082	398 871	117 024
hloubka středotrupí	0,250	0,245	-0,005	361 020	101 083
postoj zadních končetin	0,202	0,134	-0,068	398 871	117 024
charakter hlezenního kloubu	0,190	0,164	-0,026	361 020	101 083
spěnka	0,107	0,070	-0,037	361 020	101 083
spěnka (data jen od 01/2003)		0,085		214 904	47 315
paznehty – patka	0,073	0,032	-0,041	398 871	117 024
paznehty (data jen od 01/2003)		0,035		214 904	47 315
délka vemene-přední čtvrtě	0,137	0,175	+0,038	361 020	101 083
nasazení vemene – upnutí	0,119	0,201	+0,082	361 020	101 083
závěsný vaz	0,170	0,108	-0,062	398 871	117 024
z. vaz (data jen od 01/2003)		0,100		214 904	47 315
základna - hloubka vemene	0,194	0,195	+0,001	361 020	101 083
post.struků - vychýlení od středu	0,107	0,137	+0,030	361 020	101 083
délka struků	0,296	0,257	-0,039	398 871	117 024
tloušťka struků	0,207	0,230	+0,023	361 020	101 083
rozmístění struků		0,219	+0,219	172 244	34 654
délka zadních čtvrtí vemne		0,256	+0,256	113 664	20 001
užitkový typ	0,229	0,266	+0,037	398 871	117 024
osvalení	0,200	0,245	+0,045	398 871	117 024
končetiny	0,125	0,058	-0,067	398 871	117 024
data jen od 01/2003		0,063		214 904	47 315
vemeno	0,158	0,165	+0,007	398 871	117 024
celkový počet bodů	0,241	0,203	-0,038	398 871	117 024

(Pramen: Plemdat s.r.o. 2006)

z výsledků popisu za celé období a z výsledků od roku 2003. V případě spěnky je hodnota h^2 vypočtená jen na základě nově hodnocených prvotelek vyšší o 0,015. Nižší hodnota h^2 je proti původnímu výpočtu patrná také u charakteru hlezenního kloubu (- 0,026). Nižší nově zjištěné hodnoty h^2 by měly být impulzem k podrobnějšímu rozboru zaznamenaných bodových hodnot a možných příčin snížení koeficientů dědivosti u zmíněných znaků. Výsledky analýzy by měly být využity při pravidelném tréninku bonitérů a zohledněny při další inovaci metodiky.

Z nově zavedených znaků je hodnota h^2 u rozmístění struků 0,219 a u délky zadních čtvrtí 0,256. Nově zjišťovaná délka trupu vykazuje h^2 na úrovni 0,249. Z porovnání hodnot s údaji ze zahraničí (Tabulka 2) vyplývá, že koeficienty dědivosti nových znaků jsou srovnatelné s údaji z rakousko-německé populace strakatého skotu. Nižší hodnoty h^2 ve srovnání se zahraničím vykazují u nás popisované znaky jako postavení struků, spěnka, paznehty a závěsný vaz. Ze skupiny souhrnných znaků vykazují významně nižší h^2 končetiny, u nichž je nově vypočtená hodnota koeficientu nižší o -0,067 oproti dřívějšímu výpočtu. Vyšší hodnotu ve srovnání se zahraničím vyazuje u nás jen popisovaná výška v kříži. U většiny ostatních znaků se naše hodnoty blíží k hodnotám v zahraničí nebo se nachází mezi hodnotami vypočtenými u slovenského strakatého skotu a u Fleckvieh.

Obecně vzato hodnota koeficientu dědivosti souvisí s účinností selekce a kombinace rodičů při zlepšování tohoto znaku u potomstva. U vlastností s nízkou dědivostí nelze předpokládat dosažení významné změny znaku u potomstva na základě selekce podle fenotypové hodnoty popisu, s níž si musíme vystačit např. při selekci krav, pro něž nejsou PH běžně publikovány. Při posuzování výsledků je nutné si také uvědomit, že míra rozdílu mezi skutečnou dědivostí a vypočteným koeficientem je do značné míry závislá na přesnosti metody popisu či kvantifikace utváření daného znaku a na vlivech prostředí včetně ustájení a ošetrovatelské péče. To je patrné například u koeficientů dědivosti vlastností končetin, jejichž stav v době popisu bonitérem je výsledkem řady vlivů, včetně momentálního stavu zvířete, úpravy paznehtů, kvality podlahy aj.

Vypočtené koeficienty dědivosti pro daný znak ovlivňují také vlastní hodnotu odhadnuté PH. Čím vyšší je dědivost daného znaku, tím lze předpokládat i vyšší spolehlivost odhadu PH.

Porovnání koeficientů dědivosti (h^2) v populacích strakatého skotu v České republice (CZ), Německu a Rakousku (DEA) a na Slovensku (SK) Tab. 2.

Znak/tělesný rozměr	h^2		
	CZ	DEA	SK
výška v kohoutku	0,41		
výška v kříži	0,41		0,44
obvod hrudníku	0,23		0,30
délka trupu	0,25		0,25
délka zádě	0,30		0,28
šířka zádě	0,30		0,29
výška v kříži	0,47	0,38	0,38
osvalení	0,27	0,25	0,34
délka zádě	0,28	0,32	
šířka zádě	0,29	0,23	
sklon zádě	0,20	0,27	0,15
hloubka středotrupí	0,25	0,23	
postoj zadních končetin	0,13	0,18	0,15
charakter hlezenního kloubu	0,16	0,19	0,14
spěnka	0,09	0,24	0,10
paznehty - patka	0,03	0,13	0,09
délka vemene -přední čtvrtě	0,18	0,23	0,18
nasazení vemene - upnutí	0,20	0,25	0,12
závěsný vaz	0,11	0,30	0,13
základna - hloubka vemene	0,20	0,30	0,14
postavení struků	0,14	0,30	0,20
délka struků	0,26	0,25	0,20
tloušťka struků	0,23	0,25	0,21
rozmístění struků	0,22	0,26	0,12
délka zadních čtvrtí vemne	0,26	0,23	0,13
užitkový typ	0,27	0,35	
osvalení	0,25	0,25	0,30
končetiny	0,06	0,18	0,10
vemeno	0,17	0,25	0,11

(Pramen: Fürst 2004, Candrák 2007)

Jak minimalizovat počty spor klostridií v silážích a snížit zdravotní rizika u dojnic

Ing. Jambor Václav, CSc., NutriVet s.r.o., Pohořelice www.nutrivet.cz

Spory klostridií způsobují rozklad bílkovin v konzervovaných krmivech a vznik kyseliny máselné. Při zkrmování siláží s vysokým obsahem kyseliny máselné vzniká nepříjemný zápach a strukturální defekty v různých druzích sýra. Zdrojem ohrožení kravského mléka jsou spory klostridií obsažené ve výkalech krav, kterými může být mléko kontaminováno. I při dodržování nejlepších hygienických opatření během dojení se alespoň malé množství spor přeneso do mléka. Riziko kontaminace se významně zvyšuje při zvýšeném obsahu spor ve výkalech. Za účelem omezení poruch během

výrobního procesu sýrů musí mlékárny používat různá opatření ke kompenzaci kvalitativních nedostatků mléka. Tato opatření jsou nákladná nebo nežádoucí z důvodu bezpečnosti zákazníka (např. chemické přísady). V některých regionech s výrobou speciálních sýrů je zakázáno zkrmovat siláže, a to z toho důvodu, že siláž je hlavní zdroj spor klostridií v krmivech.

Kromě toho bývají vážné zdravotní potíže ve stádech dojnic spojené s vysokým výskytem klostridií v krmivu. „Viscerální botulismus“ je název nově objevené nemoci, vyskytující se u dojnic. Výskyt tohoto onemocnění je spojen se zkrmováním siláže se špatnou hygienickou kvalitou. V minulosti se to týkalo pouze

jednotlivých zvířat, ale se zvýšenou produkcí mléka na velkých farmách a s použitím TMR (Total Mixed Ration) krmení se to stalo nyní velkým problémem ve velkých stádech. Oba dva důvody vyžadují kontrolu a zlepšení hygieny krmiva a kvalitu siláží.

Výrobní řetězec výroby mléka

Rizika kontaminace začínají již během výroby konzervovaných krmiv, zejména pokud jsou louky (které jsou užívány k produkci siláže) hnojeny kejdou. Výkaly dobytka totiž obsahují vysoké množství spor klostridií. Znečištění pastvy se zbytky výkalů nebo kontaminace rostlinným materiálem s částicemi půdy (kontaminace půdou při obracení) mohou vytvořit v siláži

velké množství spor i bez rozmnožení klostridií během fermentačního procesu.

Proces fermentace siláže je největším rizikovým faktorem v hygieně krmiva. Tvorbou kyseliny máselné je největší příčinou vysokého výskytu spor klostridií v siláži. Během fermentačního procesu v silážích se počet klostridií a jejich spor výrazně zvyšuje. Minimalizace zavádění rostlin je hlavní způsob, jak zabránit růstu klostridií během přípravy bílkovinných siláží. Tento způsob může být kombinován s použitím vhodných silážních přípravků a pomáhá kompenzovat nedostatečný, nebo různý stupeň zavadnutí sklizně. V případě velmi nízkého obsahu nitrátů a kontaminace píce při sklizni půdou je nutné použití silážních přípravků, které potlačují počty klostridií v krmivu. Je třeba používat konzervační přípravky, u kterých výrobce deklaruje potlačení resp. hubení klostridií.

I když jsou klostridie anaerobní bakterie, velké množství jejich spor bývá často zjištěno v povrchových vrstvách siláže, ale také v siláži po kontaktu se vzduchem a během krmení siláže. Při dodatečném vystavení vzduchu mohou živé buňky klostridií tvořit spory. Například pronikání vzduchu do siláže během skladování umožňuje růst kvasinek a plísní, které metabolizují kyselinu mléčnou. Následkem snížení obsahu kyseliny mléčné v siláži vzrůstá pH, čímž se tvoří podmínky pro růst klostridií. Tímto způsobem se může stát i kukuřičná siláž zdrojem vysokého výskytu spor.

Chování spor klostridií v zaživacím traktu skotu není dosud dostatečně vysvětleno. Nicméně se prokázalo, že spory neprocházejí pouze bachorem a střevem, ale mohou také klíčit a buňky se v tomto prostředí mohou rozmnožovat, což dokladují uvedené výsledky v následující tabulce. Bylo také dokázáno, že ve střevě se může vyskytnout tvorba botulinum toxinu.

Počty klostridií v silážích a ve výkalech dojníc krmených stejnými silážemi.

Ošetření	Klostridie CFU / g vzorku	
	siláž (n = 8)	výkaly (n = 24)
KONTROLA bez ošetření	18.700 40.....90.000	47.600 1.600.....370.000
POKUS Kofasil Liquid	< 10 < 1.....15	< 40 < 1.....300

Špatný systém ustájení skotu a dojení může podstatně zvýšit riziko kontaminace mléka spory klostridií. Nicméně všechny snahy minimalizovat kontaminaci vemen a jejich čištění před dojením nemůže

zabránit přenosu spor do mléka, pokud má zkrmovaná siláž vysoký obsah klostridií.

Kritické body kontroly

Siláže s vysokým obsahem klostridií nemohou být zkrmovány, ale protože siláž je velmi nehomogenní materiál pro mikrobiologickou analýzu, zjištěné výsledky ukázaly variabilní hodnoty. Výsledky hodnocení obsahu spor ve výkalech dojníc ukázaly nízkou variabilitu, a tím dokázaly, že tento parametr bude spolehlivější na hodnocení hygieny krmiva.

Na základě těchto výsledků byla provedena opakovaná kompletní metodická vyšetření a technika odběru vzorků na určení spor klostridií ve výkalech. Ukázalo se, že analýza shromážděných vzorků odebraných z výkalů nejméně 10-ti náhodně vybraných krav poskytuje reprezentativní a opakovatelné výsledky pro hodnocení hygieny krmiva v daném chovu.

Získané výsledky ukázaly rozdílnost četnosti spor ve výkalech, které byly zjišťovány v praktických podmínkách. Velký rozdíl mezi obdobími zkrmování - s versus bez krmení siláže - potvrzují, že většina klostridií pochází ze siláže. Nicméně, hladina spor klostridií a riziko kontaminace mléka závisí na kvalitě siláže.

Analýza Rizik

Na závěr, počty spor klostridií ve vzorcích výkalů dojníc mohou být vhodný ukazatel kvality hygieny krmiva na mléčných farmách, např. takových, kde má mléko moc vysoký obsah spor nebo mají zvířata zdravotní problémy. Počet spor klostridií ve výkalech a krmivech umožňuje charakterizovat stupeň hygieny

dovoluje nejen hodnotit úroveň hygieny, ale také analyzovat příčiny a vyvozovat doporučení na řešení problému.

Zlepšení technologie silážování a používání efektivnějších konzervačních přípravků jsou rozhodujícími body vedoucími ke změně situace na většině farmách, které mají hygienické problémy. Podle zkušeností získaných během minulých let nemůže být požadovaná kvalita zajištěná bez použití konzervačních přípravků. Tyto přípravky se používají ke kompenzaci přirozeně se měnících biologických vlastností sklizně, při střídání povětrnostních podmínek a také nevyhnutelných slabých stránek



technologie zajišťující optimální podmínky při silážování. Proto má být použití konzervačních přípravků součástí každého postupu výroby konzervovaných krmiv. Ukázalo se, že chemické konzervační přípravky jsou pro tyto účely mnohem efektivnější než očkovací biologické přípravky.

Závěr

Ochrana a zlepšení hygieny výroby krmení znamená hlavně snížení spor klostridií v siláži a krmivech. Vycházíme ze systému kvality, který je založen na schváleném konceptu HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points) v EU. Obsah spor klostridií ve výkalech a krmivech je nejkritičtější bodem v systému výroby živočišných produktů. Hlavní činností naší firmy je vytvářet v jednotlivých chovech systém konzervace statkových krmiv, a tím minimalizovat náklady na nakupovaná krmiva. Výsledky monitorování spor klostridií v zemědělských provozech nabízíme jako doplňkovou službu k naší činnosti. Problematikou kvality konzervovaných krmiv a jejich hygienické nezávadnosti se zabývalo 12. Mezinárodní symposium konané minulý rok v Brně. Na www.isfc.eu jsou zveřejněny sborníky symposia.

Plemenné hodnoty býků kombinovaného skotu v odchovnách

Marie Ondráková

Plemenní býčci českého strakatého skotu jsou odchováni v odchovnách, kde probíhá test jejich vlastní užitkovosti od 120. do 365. dne věku. Přírůstek v testu na odchovnách je jedním z kritérií rozhodujícím o výběru býčků do plemnitby a jednou z informací o budoucí masné užitkovosti potomstva plemenného býka. Výsledný přírůstek je však genetickým založením jedince ovlivněn pouze z 10 %. Dalších 60 % připadá na vliv chovatele, který je v odchovnách z větší části standardizován a zbývajících 30 % ovlivňují náhodné nepředvídatelné vlivy. Stejně jako i u jiných ekonomicky důležitých znaků se také u růstového potenciálu býků vybíraných do plemnitby snažíme o co největší zpřesnění získaných informací. Na tomto úkolu jsme spolupracovali s prof. Přibylem z VÚŽV v Uhřetěvsi, který na základě informací o hmotnostech z odchoven býků od roku 1971 připravil výpočet plemenných hodnot býků na odchovnách.

Plemenné hodnoty jsou počítány pro každodenní přírůstek v úseku od 6. do 520. dne stáří býka prostřednictvím animal modelu s využitím všech známých vážení, zohledněním chovatelských podmínek přímo v den vážení v porovnání k vrstevníkům váženým na odchovně ve stejném období a s využitím všech známých příbuzností.

Pro konečné hodnocení je využíván úsek od 100. do 400. dne stáří, vzhledem k prováděnému naskladňování býků na odchovny a k věku, kdy jsou býci vybíráni do plemnitby.

Plemenná hodnota zvířat je uváděna jako číslo vyjadřující průměrnou odchylku daného jedince od průměru populace - základny. Plemenné hodnoty každodenních přírůstků jsou vyjádřeny v porovnání k základně, kterou v současné době tvoří býci narození v letech 2000 až 2005.

Na základě plemenných hodnot každodenního přírůstku lze pro každého býka vytvořit součty uvnitř jednotlivých úseků růstu, případně index růstu, kde by jednotlivé úseky mohly mít i jiný váhový koeficient.

Plemenné hodnoty každodenního přírůstku a kumulativní plemenné hodnoty jsou vyjádřeny v grafické podobě, kde osa x vyjadřuje základnu. Hodnoty nad osou jsou tedy nadprůměrné, hodnoty pod osou jsou podprůměrné. Údaje v grafické

podobě jsou nyní k dispozici od více jak 16 500 zvířat - nejenom od býků, kteří prošli odchovny, ale i jejich předků. Křivka grafu každodenního přírůstku názorně zobrazuje, jak se plemenná hodnota zvířete mění v průběhu života.

V současné době byly provedeny tři zkušební výpočty a dolaďuje se způsob zveřejňování a využití těchto výsledků. Zaveden byl také pravidelný měsíční výpočet těchto PH, tak aby nový výpočet býk k dispozici před výběry na odchovnách.

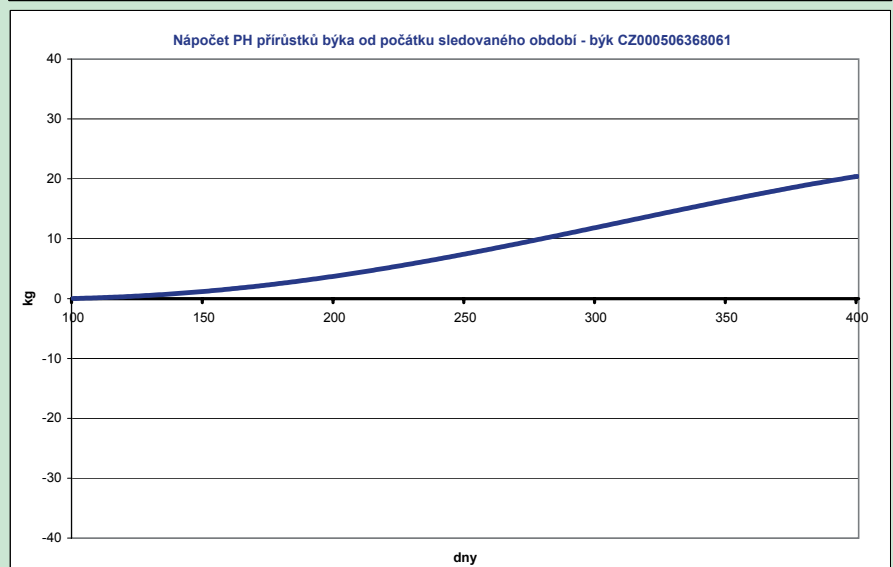
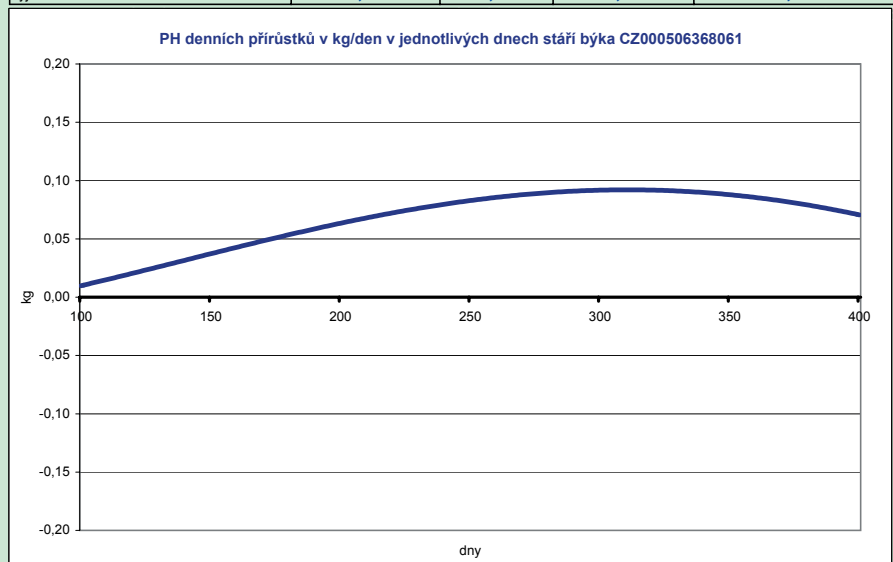
Informace o příbuzných zvířat budou průběžně rozšiřovány o další známé informace, např. index masa, a tím dojde k dalšímu zpřesnění těchto plemenných hodnot.

V zobrazených grafech můžete vidět kladnou a zápornou variantu vývoje plemenných hodnot u býků prošlých v loňském roce odchovny býků.

V tabulce nad grafy jsou uvedeny základní údaje o zvířeti, výsledky testu v odchovně a informace o narození

Ukázka býka s kladnou PH

ČÍSLO ZVÍŘETE:	Poh.	Přír. v testu	Odchylka1	Přír. od nar.	Odchylka2
CZ000506368061	1	1431	42	1202	3
Chovatel:	Pl.S.	Datum narození	Otec-reg	Otec-jméno	Odchovna
ZDV Poděšín	C1	1.3.2005	RAD 099	RUMBA	Rokytno
POČÍTÁNÍ BŘEZEN 2007					
INDEX RŮSTU					
	100.-199. den	200. - 299. den	300. - 399. den	CELKEM - stejné váh. koef.	
součet PH den. přír. za úseky	3,68	8,10	8,58	20,35	
vyjádření ve sm. odch.	1,33	2,19	2,78	2,27	



a původu býka. V druhé polovině tabulky jsou data o dílčích a celkovém indexu růstu a jejich vyjádření ve směrodatné odchylce.

První graf nám zobrazuje grafické vyjádření vývoje plemenných hodnot býka v různém stáří. Můžeme zde sledovat, jak se růstový potenciál býka mění během věku zvířete. Zatímco byl první býk na začátku růstu jenom mírně nadprůměrný, v dalším období růstu svůj náskok ještě více zvyšoval a udržel si ho i do vyššího věku. V porovnání s ním naopak druhý býk se k 250. dni věku stále zhoršoval a jenom k mírnému zlepšení došlo v druhé polovině odchovu.

Druhý graf - nápočtu PH zobrazuje kumulativní nasčítání denních plemenných hodnot býka a vyjadřuje tedy celkový genetický rozdíl býka od báze ve sledovaném období.

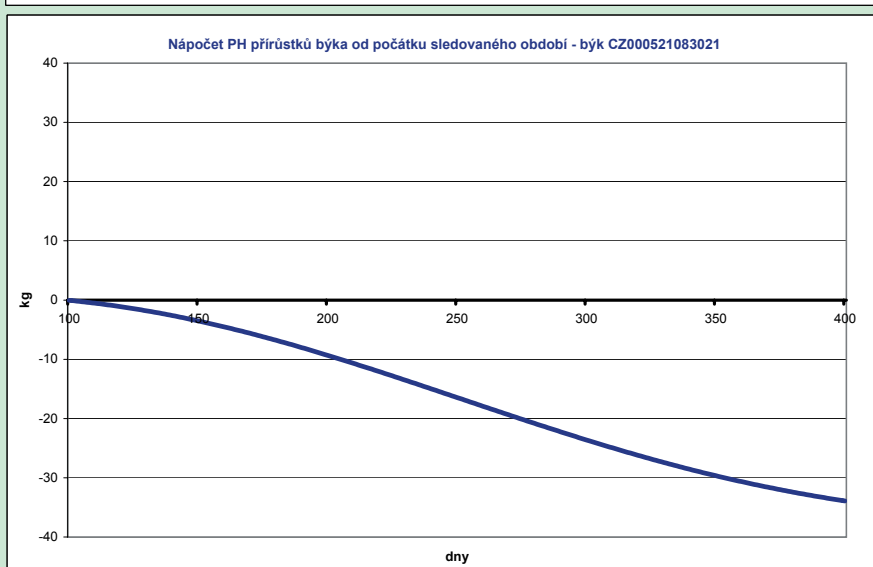
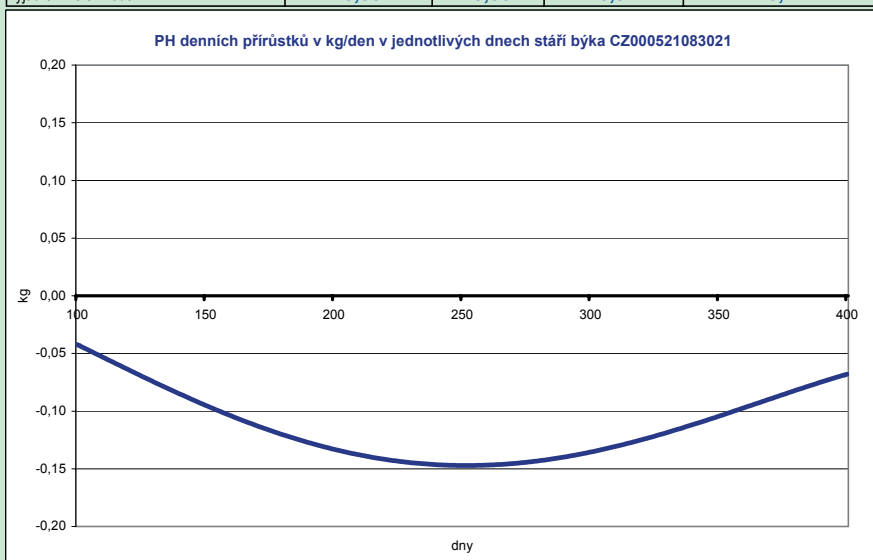


Vyhledávač PH růstu na stránkách www.cestr.cz - sekce ŠLECHTĚNÍ - OPB - plemenné hodnoty



Ukázka býka se zápornou PH

ČÍSLO ZVÍŘETE:	Poh.	Přír. v testu	Odchylka1	Přír. od nar.	Odchylka2
CZ000521083021	1	803	-563	832	-440
Chovatel:	Pl.S.	Datum narození	Otec-reg	Otec-jméno	Odchovna
ZAS Úžice, a.s.	C1	7.11.2005	TAR 020	TOLSTOY	Osik
POČÍTÁNÍ BŘEZEN 2007		INDEX RŮSTU			
		100.-199. den	200.-299. den	300.-399. den	CELKEM - stejné váh. koef.
součet PH den. přír. za úseky		-9,20	-14,28	-10,38	-33,86
vyjádření ve sm. odch.		-3,33	-3,86	-3,37	-3,77



Finále soutěže šlechtitelských chovů na Skalském Dvoře

V souvislosti s přijetím novely zákona o šlechtění a plemenitbě hospodářských zvířat změnil Svaz chovatelů českého strakatého skotu systém organizace šlechtitelských chovů. Nová podoba této tradice, která byla schválena Členským shromážděním Svazu v březnu 2006,

chovatelské práce při respektování rozdílné struktury chovů. Základním kritériem je, jak již bylo zmíněno, produkce plemenných býků. V podniku se dále hodnotí podíl dlouhověkových krav, plemenné hodnoty pro produkci bílkovin, osvalení stáda a úspěchy na výstavách.

chovů v minulosti i zájem Svazu na tuto tradici navázat v podobě, která odpovídá současnému vývoji sektoru šlechtění skotu.

O struktuře a budoucnosti podpor pro chov skotu hovořil zástupce Ministerstva zemědělství ČR Ing. Miloš Lukášek. Ve svém referátu vysvětlil principy fungování stávajícího systému plateb SAPS a TOP UP na velkou dobytčí jednotku. Bez zajímavosti určitě není fakt, že o tomto způsobu podpor nyní velmi intenzivně přemýšlí Slovensko. Ing. Lukášek upozornil také na blížící se termín rozdělování rezervy mléčných kvót a krátce nastínil i výhled organizace trhu mléka po roce 2015, kdy se očekává zrušení mléčných kvót.

Na jeho přednášku navázal Ing. Jindřich Kvapilík, DrSc. (VÚŽV Praha Uhřetíněves), z jehož přednášky bylo patrné, k jakým změnám došlo v oblasti produkce mléka jak v České republice, tak v dalších státech Evropské unie a jaký vývoj lze očekávat do budoucnosti, a to i s ohledem na plánované odstranění kvotace produkce mléka.

MVDr. Jan Bažant (SVS ČR) seznámil přítomné s dosavadním průběhem Národního ozdravovacího programu od IBR, který byl v České republice zahájen k 1.1. 2006. Česká republika se tak díky fungujícímu programu zařadila do skupiny ozdravujících států s výhledem na získání dodatečných záruk Evropské komise. MVDr. Bažant se rovněž zmínil o výskytu katarální horečky ovcí a koz (Blue tongue), která se objevila v průběhu podzimu 2006 v některých evropských státech. Opatření



vychází z konceptu, kdy za šlechtitelský chov je považován takový podnik, který produkuje plemenný materiál - plemenné býky. Tím se soutěž šlechtitelských chovů stává otevřenou příležitostí pro řadu podniků, které dnes plemenný materiál již produkují, ale nebyl jim dosud udělen statut šlechtitelského chovu.

Díky partnerům soutěže šlechtitelských chovů je možné nejlepší podniky finančně ocenit a zároveň vítěz ročníku získává putovní pohár šlechtitelských chovů. Partnerem roku 2006 byla společnost Tekro, která se podílela na organizaci celé soutěže i jednotlivých setkání chovatelů.

Smyslem této formy soutěže je také zachovat setkávání chovatelů v rámci „Dnů otevřených dveří“ organizovaných jednotlivými chovy ve spolupráci se Svazem chovatelů, generálním partnerem příslušného ročníku soutěže, oprávněnými osobami a dalšími firmami, které se na výsledcích jednotlivých podniků podílejí. Takových setkání proběhlo v uplynulém roce několik na řadě míst České republiky. Kritéria soutěže vycházejí ze schváleného šlechtitelského programu plemene a hodnotí nejvýznamnější výsledky

Vyhodnocení prvního ročníku nové soutěže mělo doslova mikulášský termín a proběhlo 5.12. na Skalském Dvoře. Za účasti necelé stovky chovatelů z celé České republiky probíhal přednáškový program a v jeho závěru vlastní vyhodnocení soutěže.

Setkání chovatelů zahájil předseda Svazu Ing. Roman Šustáček, který připomněl tradici a význam šlechtitelských



k zamezení šíření tohoto onemocnění jsou diskutovány na úrovni Evropské unie.

Odpolední část programu zahájil velmi poutavou přednáškou MVDr. Miloslav Skřivánek (Tekro a VFU Brno), který se zaměřil na kritické body cesty k úspěchu zemědělského podniku: perfektně zvládnutému managementu stáda dojníc. Na řadě konkrétních praktických příkladů z chovů upozornil ve svém příspěvku na chyby a nedostatky, kterých se mnohdy chovatelé dopouštějí v důsledku „provozní slepoty“.

Kombinovaný skot a molekulární genetika bylo téma přednášky prof. Ing. Josefa Dvořáka, CSc. (MZLU Brno), který se vedle informací o molekulární genetice zaměřil také na možnosti dostupnosti financování inovačních metod a postupů.

Po molekulární genetice přišla na řadu genetika populační v podání prof. Ing. Josefa Příbyla, DrSc. (VÚŽV Praha Uhřetěves). Prof. Příbyl prezentoval výsledky jeho týmu, který se věnoval problematice odhadu plemenných hodnot

pro růst na odchovných plemenných býků. Využití těchto plemenných hodnot v rámci programu šlechtění se předpokládá v průběhu roku 2007.

Na závěr bloku přednášek vystoupil ředitel Svazu chovatelů českého strakatého skotu Dr. Ing. Josef Kučera. Ve svém příspěvku ocenil výsledky chovatelů, kterých bylo dosaženo v uplynulém kontrolním roce. Meziročně došlo k nárůstu mléčné užitkovosti o 175 kg mléka při současném zkrácení délky mezidobí o 1 den. S průměrnou užitkovostí 6 175 kg mléka patří český strakatý skot jednoznačně na přední místa mezi strakatými populacemi a drží krok s největšími „strakatými“ populacemi (SRN a Rakousko).

Dr. Kučera rovněž ve stručnosti shrnul hlavní aktivity Svazu v minulém období a priority pro příští rok. Mezi hlavní úkoly patří dokončení společného odhadu plemenných hodnot masné užitkovosti, které je těsně před svojí finalizací.

Jednoznačnou prioritou příštích pěti měsíců je organizační zajištění zasedání Světové Simmental-Fleckvieh federace, které proběhne v květnu 2007 v České republice.

Na závěr svého vystoupení Dr. Kučera vyhlásil oficiální výsledky prvního ročníku Soutěže šlechtitelských chovů. Předseda Svazu Ing. Roman Šustáček a zástupce společnosti Tekro - generálního partnera soutěže pro rok 2006 - MVDr. Miloslav Skřivánek, CSc. slavnostně předali šeky v hodnotě 30 000, 25 000 a 20 000 Kč vítězům na prvních třech místech.

S velkým odstupem se vítězem prvního ročníku Soutěže šlechtitelských chovů českého strakatého skotu stala akciová společnost Klas Nekoř. Druhé místo za rok 2006 patřilo chovatelům ze společnosti AGRONEA Polička. Vítěznou trojici doplnila ZD Krásná Hora nad Vltavou, a.s.

Kompletní výsledky viz tabulková část.

Nová pravidla pro zveřejňování býků v Bavorsku

Překlad: Kristýna Skopalová

Schválením nového šlechtitelského zákona už není nutné udělení povolení k využití v inseminaci. V registru (bunte Liste) byli doposud zveřejňováni pouze býci, kterým bylo podle platných hodnot a ukazatelů umožněno využití v inseminaci nebo kteří dostali výjimku na základě minimálních odchylek od daných hodnot. Dle současného právního stavu mohou stanice nabízet k opětovnému nasazení také býky, kteří neodpovídají zaběhnutým standardům. Pro registr býků ovšem platí pravidlo, že tito býci nejsou vedeni v přehledu (sumáři) býků. Předpoklad pro zápis je:

1. Dosažení minimální spolehlivosti v GZW 78 %
2. Splnění min. hodnot pro jednotlivé ukazatele, viz tab. dole
3. PH exteriéru se získají z výsledků u min. 30ti dcer
4. Dostupnost semene po příp. výdej semene býků dle oznámení stanice

Na těchto pravidlech se shodly bavorské inseminační stanice. Narodil

od dosavadního registru tak příště vypadnou býci, kteří nedosahují (s minimálním rozdílem) jedné či více daných hodnot, ale kteří přesto dostali povolení k využití v inseminaci díky pravidlu o výjimce. Hraniční hodnoty vycházející z tabulky budou v budoucnu jednou za rok přizpůsobovány - to bude provedeno na základě analytického vyhodnocení populace aktuálních ročníků býků.

Tab.: Požadavky na býky pro zápis do registru býků

	Spolehlivost GZW: 78 %	FW	MB	ZZ	R	B	F	E	ER
A)	GZW \geq 117	87	92	84	82	88	95	98	88
B)	nižší GZW (114 – 116)	87	92	84	88	88	105	107	88
C)	vyšší GZW (\geq 121)	87	92	84	82	82	92	95	88



Správná cesta ke zdraví - Máslo nebo margarín?

Překlad: Kristýna Skopalová

Diskuse obklopující máslo a margarín jsou stále velmi živé. Podle údajů WHO se hladina cholesterolu v populaci zvýšila o 38 % za posledních pět let. V honbě za snížením hladiny cholesterolu je celou řadou autorit doporučován margarín - rostlinný tuk.

Co to vlastně jsou margariny?

Ztužování rostlinných olejů za vysokých teplot je proces výroby margarínů. Volný vodík pak nasycuje některé uhlíkové vazby v oleji. Výsledný produkt je tuhý za pokojové teploty. Jsou-li všechny vazebné pozice uhlíku nasyceny, je výsledný produkt označován za nasycený tuk. Margarín obsahuje nasycené tuky, kdyby je neobsahoval, neměl by svoji charakteristickou konzistenci. Balení a popisy margarínů jsou však často zavádějící či přímo podvodné. Reklama totiž říká, že margariny obsahují poly-nenasycené mastné kyseliny. To je lež, protože proces výroby mění nenasycené mastné kyseliny rostlinných olejů na nasycené.

Vysoké teploty, které jsou při výrobě používány, ničí vitamin E a další nutriční látky v oleji. Ve výsledném produktu - margarínu - jsou pak obsaženy především trans-mastné kyseliny. To jsou sloučeniny, které vznikají synteticky v průběhu výroby margarínů, v přírodě se tuky v této struktuře nevyskytují. Trans-mastné kyseliny (trans fatty acids - TFA) patří k faktorům, které se podílejí na kardiovaskulárních chorobách, rakovině prsu a řadě dalších forem rakoviny. Výzkum v posledních letech potvrdil vliv TFA na vznik zánětlivých procesů v těle. To může dále zhoršovat stav některých onemocnění, jako jsou záněty tlustého střeva, dnu nebo artrózu. Nejnovější výsledky výzkumu potvrzují rovněž skutečnost, že TFA obsažené v margarínech zvyšují podíl LDL cholesterolu, který je znám jako „zlý cholesterol“. Látky používané v procesu ztužování rostlinných olejů obsahují nikl a kadmium. Nikl je toxický kov, jehož nadbytky mohou způsobovat onemocnění plic nebo ledvin. Alergie na nikl jsou časté u dětí, u kterých vyvolávají kožní problémy, jako jsou ekzémy a dermatitidy. Toxicita kadmia je desetinasobně vyšší než toxicita niklu. Kadmium přispívá k výskytu maligních nádorů, vyššímu krevnímu tlaku a kornatění cév.

Co je máslo?

Smetana, která je základní surovinou pro výrobu mléka, je částečně nasycený tuk, podobně jako margarín. Díky svému původu však smetana neobsahuje žádné TFA, které jsou produktem úpravy rostlinných olejů syntetickou cestou.

Máslo obsahuje cholesterol, který je důležitým prekurzorem pro řadu hormonů důležitých pro udržení životních funkcí.

Máslo je zdrojem v tuku rozpustných vitamínů A, D, E a K. Ty se nenachází v rostlinných olejích. Obsah vitamínů v másle mírně kolísá v průběhu roku v reakci na změny výživy zvířat.

Dr. Weston Price identifikoval v másle významný faktor, který se podílí na růstu a vývoji kostní struktury. Nazval ho „aktivátorem“ a jeho významu věnoval pozornost ve své knize „Výživa a tělesná degenerace“ (Nutrition and Physical Degeneration). Dr. Price ve svých výzkumech dokládá např. zastavení výskytu zubních kazů u dětí, jejichž strava obsahovala alespoň jednou denně výživově hodnotnou stravu - včetně másla.

Máslo a cholesterol?

Opakovaně potvrzuje řada vědeckých prací, že základním úspěchem pro udržení chemické rovnováhy v těle je klíčové udržení hladiny cholesterolu. Dr. Williams Koch, světově uznávaný lékař, napsal: „Cholesterol není problémem, pokud jsou oxidační procesy v těle efektivní a příjem potravy je v rozumné míře. Všechna naše sledování ukazují, že hladina cholesterolu v našem těle klesá a ustálí se na normální úrovni, pokud jí dosahují i oxidanty.“

Výše zmíněné oxidační procesy se vztahují k efektivnímu spalování potravy a vytváření adekvátní energie získané z potravy. Není nutné vypouštět ze stravy všechna jídla obsahující cholesterol.

Většina cholesterolu vzniká uvnitř našeho těla a pouze 4 % přichází potravou.

Ti z nás, kteří už v těle mají tzv. vysokou hladinu cholesterolu, skutečně musí kontrolovat přísun cholesterolu ve své stravě. Největší vliv na hladinu cholesterolu má ovšem STRES! Ve stresových situacích může tělo produkovat více cholesterolu, ze kterého vznikají hormony nadledvinek, aby se tělo se stresem lépe vypořádalo. Ve většině případů, kdy je stres redukován dobrým nutričním programem, je nutné snížit hladinu cholesterolu pomocí léků. Většina léků, které snižují jeho hladinu, jednoduše zabraňují játrům vytvářet dobrý a špatný cholesterol, což ovšem způsobuje některé další problémy.

Jedinci s rychlým metabolismem mohou jíst mnohem více másla a tučných jídel, mají velmi nízké hladiny cholesterolu (v případě, že nemají problémy s cukrem) a efektivně spalují tuky v těle.

Ti, kteří mají naopak metabolismus pomalý, by měli přísun másla a tuků v potravě redukovat. Čajová lžička másla ve stravě denně je pro ně dostačující.

SHRNUTÍ

Důvodem proč jíst margarín je to, že neobsahuje cholesterol. Je také levnější než máslo, ale je třeba vědět, že obsahuje nejen rafinovaný, uměle nasycený rostlinný olej, ale i škodlivé trans-mastné kyseliny a zbytky toxických kovů jako jsou nikl a kadmium. Kalorická hodnota margarínu a másla je víceméně stejná. Margarín vyvolává určité zdravotní stavy a některé z nich zhoršuje.

Máslo je přírodní potravina, která naopak toxické kovy neobsahuje a je zdrojem vitamínů rozpustných v tucích. Máslo je sice dražší, ale jeho nutriční hodnota a vliv na zdravotní stav vysoce převyšují jeho cenu.



Zpeněžení mléka v ČR a predikce chovu dojených krav v EU

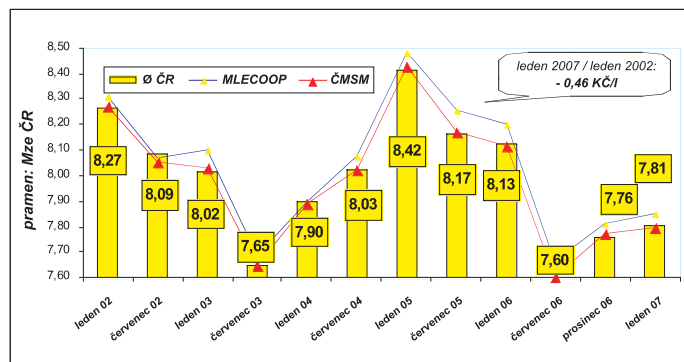
Ing. Jiří Burdych, MBA
VVS Verměřovice (www.vvs.cz)

Vývoj vybraných bilančních ukazatelů chovu skotu v ČR

Úroveň zpeněžení mléka a masa je základní otázkou podnikání v chovu skotu. Pravidelné měsíční tržby tvoří základní položku v cash flow každého hospodářství a vývoj těchto tržeb ovlivňuje podnikatelská rozhodování.

Jak vyplývá z grafu č. 1, v měsíci lednu 2007 činila průměrná cena mléka 7,81 Kč/l, což je velice mírný nárůst od zlomu v propadu cen v loňském roce, tj. od září. V celém hodnoceném období od roku 2002 byla nejvyšší dosažená cena v březnu roku 2005 a činila 8,44 Kč/l, zatímco nejnižší cena ve výši 7,59 Kč byla dosažena v srpnu roku 2006. V meziročním porovnání 2006/05 poklesla průměrná cena mléka realizovaná odbytovým družstvem MLECOOP z 8,38 Kč na 7,88 Kč/l (- 5,6 %), zatímco u mlékáren sdružených v Českomoravském mlékárenském svazu z 8,28 Kč/l na 7,81 Kč/l (průměr republiky). Pro srovnání s republikovým

Graf 1 - vývoj ceny mléka v ČR (Kč/l)

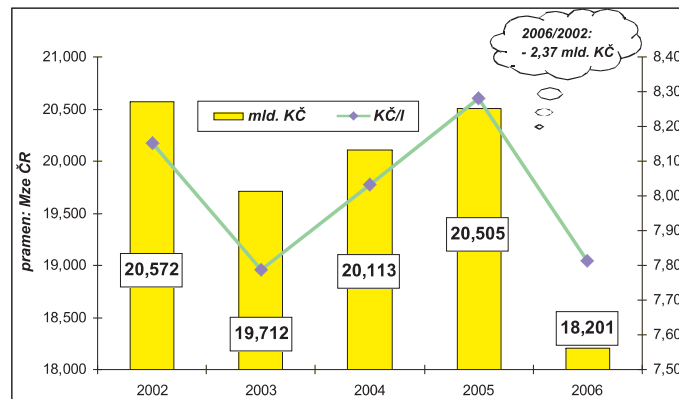


průměrem se ceny tohoto odbytového družstva pohybovaly vždy nad celostátním průměrem, zatímco ceny mlékáren přesně kopírovaly průměr ČR. Objem nákupu mléka zůstal u družstva MLECOOP stabilní (+0,02 %), mlékárny nakoupily o 4,5 % mléka méně.

Za rok 2006 byla průměrná cena 7,81 Kč/l, což je v období posledních 6-ti let druhá nejnižší průměrná roční cena. Díky poklesu produkce jsou v loňské roce nicméně zdaleka nejnižší tržby, ve výši 18,2 mld. Kč (viz graf č. 2). Oproti roku 2005, tedy období, kdy Česká republika byla prvním celým rokem členem Evropské

unie, poklesly tržby chovatelům dojeného skotu o celých 2,3 mld. Kč, tj. 11,3 %. Pokud srovnáme výsledky realizace mléka s obdobím přípravy na členství v unii, tj. s rokem 2002, pak poklesly tržby za prodej syrového kravského mléka o více jak 2,37 mld. Kč (-11,5 %). Od roku 2002 tedy klesají tržby za mléko v průměru o zhruba 400 mil. Kč ročně, tj. o 15 desetin procenta.

Graf 2 - vývoj tržeb za mléko v ČR



Přes tento negativní vývoj ve zpeněžení mléka se průměrné stavy krav za rok 2006 přepočtem z krmičných dnů meziročně zvýšily o cca 14 tis. ks na 575 844 ks (viz graf č. 3). Pokud srovnáme vývoj podle krajů, největšího meziročního nárůstu bylo dosaženo v Jihočeském a Plzeňském kraji (3942, respektive 3681 ks), zatímco mírný pokles byl zaznamenán v kraji Zlínském a Pardubickém. Průměrná dojivost ČR činila 6 370,4 l a zvýšila se o 116,7 l/ks/rok.

Predikce výroby mléka a masa v EU

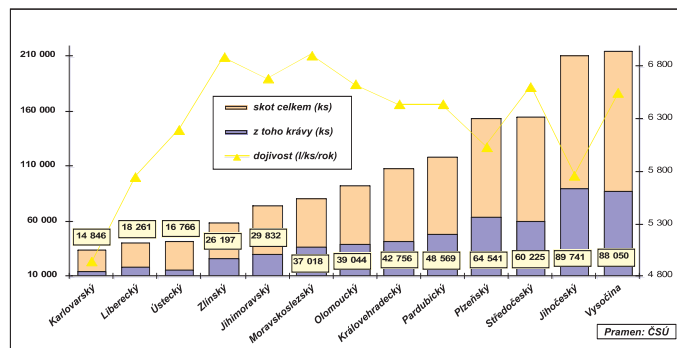
Výroba syrového kravského mléka v Evropské unii je daná stanoveným objemem národního referenčního množství mléka

členských států unie, zvýšeného v letošním roce o restrukturalizační rezervu pro nové členské státy a postupným navyšováním národních kvót dané Agendou 2000 do roku 2009. Celková produkce mléka bude tedy v roce 2011 činit více jak 145 mil. t. Vzhledem k průměrnému ročnímu nárůstu dojivosti zhruba ve výši 1,5 % se předpokládá pokles stáda dojeného skotu na 21,1 mil. ks v roce 2012 (z úrovně 23,4 mil. ks v roce 2004, tj. v roce rozšíření unie o 10 nových členských států). Poptávka po syrovém kravském mléku odpovídá mimo jiné poptávce po mléčných produktech. Nejvyšší nárůst spotřeby syrového mléka je jednoznačně

v sýrech, kde se předpokládá nárůst spotřeby sýrů v nových členských státech do roku 2011 až o 32,3 %. Tato komodita zajistí uplatnění mléka nejen díky rostoucí domácí spotřebě, ale i rostoucímu exportu, kde jsou zajímavé destinace země Asie. Roli největšího exportéra sýrů potvrdí Oceánie, jejíž podíl na světovém trhu bude v roce 2014 představovat cca 50% a podíl zemí EU bude činit cca 30%. Největší importér bude Japonsko, Rusko a některé státy Latinské Ameriky (Mexiko apod.).

Jak vyplývá z tabulky č. 1, celková produkce mléka tedy stoupne od rozšíření Evropské unie v roce 2004 do roku 2012 o 3,2 mil. t (3,2 %), přičemž nejvyšší nárůst zaznamenají státy původní EU-15 (+2,6 mil. t). V celé unii se pak zvýší tržnost na úroveň

Graf 3 - vybrané bilanční ukazatele chovu skotu v ČR



93,7 %, především vlivem nárůstu tržnosti v nových členských státech. Produkce tuku se v uvedeném období zvýší o 0,2 %, zatímco významněji poroste obsah bílkovin (+0,6 %) daný zvyšující se poptávkou. Užítkovost se v nových členských státech zvýší o 1035 kg mléka na kus a rok (+21,8 % za dané období, respektive 2,7 % ročně), zatímco ve starých členských státech o 761 kg (+12 % za dané období, respektive 1,5 % ročně). Vliv zvyšující se užítkovosti bude mít dopad na pokles stavu dojených krav, který v roce 2012 bude činit oproti roku 2004 v zemích EU-15 cca 1,5 mil. ks (-8 %), zatímco v EU-10 bude tento pokles procenticky významnější (o 15,2 %, respektive 0,7 mil. ks).

Tento rámec, vycházející z propočtů evropských a světových organizací, znamená pro odpovědné státní instituce doporučení vytvářet systematickým vyjednáváním s Evropskou komisí vhodné podnikatelské prostředí pro chov skotu v České republice.

Výhled vybraných bilančních ukazatelů chovu dojených krav EU-25 do roku 2012

Tab. č. 1

rok	2004	2007	2009	2012
celková produkce (mil. t)	142,3	145,5	145,6	145,5
z toho: EU-15	120,4	122,6	123	123
z toho: EU-10	22	22,8	22,7	22,6
dodávky celkem (mil. t)	130,6	134,6	135,9	136,4
tržnost (%)	91,8	92,5	93,3	93,7
obsah tuku (%)	4,07	4,06	4,07	4,08
obsah bílkovin (%)	3,32	3,33	3,33	3,34
užitkovost (kg/rok/ks)	6018	6474	6626	6843
z toho: EU-15	6323	6783	6911	7084
z toho: EU-10	4739	5198	5415	5774
počet dojených krav (mil. ks)	23,4	22,3	21,9	21,1
z toho: EU-15	18,8	18	17,7	17,3
z toho: EU-10	4,6	4,3	4,1	3,9

Pramen: Evropská komise

Pro producenty mléka v České republice je nezbytné zajištění maximální míry rentability. Pro úspěšné rozhodování a management stáda je nezbytné zajištění komplexního výživářského a zooveterinárního poradenství včetně

ekonomického a informačního servisu. Z tohoto chovatelského balíčku služeb mohou chovatelé skotu čerpat všechny potřebné informace pro rozvoj svého podnikání.

Zhodnocení průběhu testovacího připarování býků plemene české strakaté v roce 2005

Lucie Koudelová, ČMSCH a.s.;
Pavel Král

Rozsah testace býků českého strakatého plemene se v posledních letech téměř nemění. Od roku 1998 je testováno přibližně 90 býků ročně. V roce 2005 se počet testovaných býků zvýšil na 102. V tomto roce podstatně zvětšila rozsah testace firma ISB Genetic, která zahájila testovací připarování u 10 zahraničních býků.

Díky zvýšenému dovozu inseminačních dávek mladých testantů ze zahraničí se postupně mění zastoupení jednotlivých kategorií býků. Podíl importovaného semene představuje v roce 2005 25 % z testovaných a znamená nárůst od roku 2002 o 15 %. Snižuje se podíl prověřovaných býků od domácích matek z 90 % v roce 2002 na 73 % v roce 2005.

Průměrný věk býků při zahájení testace v roce 2005 je 19,1 měsíce. Testovací připarování domácích býků je zahajováno o měsíc dříve (18,8 měsíců) nežli u dovezených (19,7 měsíců). Rozdíly

jsou mezi organizacemi, nejmladší býky v rozmezí stáří 16,3 -17,7 měsíce testuje firma CHD Impuls.

Délka testovacího připarování skupiny 5,9 měsíců v roce 2005 je obdobná jako v předchozích letech (2004:5,8; 2003: 5,9). Do šesti měsíců ukončilo testaci 73 % býků. V tomto rozpětí dokázala natestovat všechny býky organizace Reprogen. Velmi výrazně se odlišuje firma Natural.

Průměrná délka testace u této organizace je 9,9 měsíce, jednotliví býci byli používáni 8-12 měsíců. Maximální délka testu se prodloužila na 12 měsíců. Opakovaně se potvrzuje, že délka testovacího připarování nemá vliv na počty zabřezlých a je spíše záležitostí organizace testace u jednotlivých společností. Nasazení starších býků a prodloužená doba testu zbytečně zpomalují prověření býka.

Organizace	Počet býků	měsíce		ks		pořadí inseminace	% natestovaných ♂ za šest měsíců z celkového počtu testovaných
		věk	DT	ins.	zabř.		
CZ Delta	29	19,9	5,5	764	345	2,0	82,76
JČ chovatel	7	18,6	5,4	717	359	1,9	85,71
Reprogen	9	19,2	5,2	766	393	2,1	100,00
Natural	7	21,3	9,9	791	316	2,7	0,00
Plemko	6	21,9	6,5	692	335	2,3	50,00
ISB Genetic	10	18,2	5,7	302	134	2,5	70,00
Plemo	21	18,1	6,2	697	344	2,1	66,67
CHD Impuls	10	16,9	4,8	738	359	1,9	90,00
Celkem	99	19,1	5,9	695	328	2,3	72,73

K natestování býka je jednotlivými organizacemi použito 700-1100 inseminací při průměrném počtu 695 provedených inseminací. V rozpětí 600-1000 inseminací bylo natestováno 92 % býků. Zbylých 8 % představuje 8 býků ISB Genetic, kteří byli použiti v omezeném množství 300 ID. Při průměrném počtu 134 zabřezlých plemenic nebudou tyto býci s největší pravděpodobností prověřeni v České republice s dostatečnou

spolehlivostí. 91 % inseminací bylo provedeno na plemenicích s podílem krve C50 % a více, podíl inseminací prvotetek činí 37 %.

Počty zabřezlých jsou dostatečně vysoké. Na testovaného býka připadá 328 březích plemenic. Mezi 251-450 zabřezlými má 89 % z testovaných býků. Přibližně 22 % ze zabřezlých tvoří jalovice, 36 % prvotelky a 42 % starší krávy. Vysoko překračuje průměr skupiny organizace CHD Impuls.

Skladba zabřezlých plemenic po býcích této firmy nejvíce odpovídá požadavkům metodiky testace na neselektované populaci plemenic.

Býci jsou připarňováni ve 105 podnicích a 160 stájích. U většiny organizací je však vysoké procento stájí, ve kterých jsou souběžně testováni méně než 3 býci. V rámci skupiny činí podíl těchto stájí 50 %. Pouze jeden býk byl testován ve 26 % stájí.

Signály krav

Upozorňujeme na zajímavou a užitečnou publikaci Jana Hulsena „Cow signals“ (Signály krav). Kniha je praktickým rádcem pro management dojeného stáda. Dosud bohužel nebyla přeložena do češtiny.

Více informací naleznete také na adrese <http://www.signesdevaches.com>

Pozornost
Zdravá kráva působí ostražitým dojmem, je energická a má „radost ze života“. Oči by měly být světlé a jasné, ne zakalené. Kráva má lesklou srst a pohyblivé uši. Příměrně naplněný bachor je rovněž signálem zdravého stavu.

Kohoutek
Příliš nízká zábrana a/nebo šijová trubka v boxu mohou způsobit pohmožděliny, odřeniny a záněty na kohoutku krávy.

Držení těla
Krávy, které neustále uhybají zádí a přesouvají svoji váhu na přední končetiny, kulhají a/nebo mají bolestivý předžaludek.

Tělesná kondice
Body Condition Score je důležitým nástrojem managementu. Tělesný stav krávy totiž ukazuje, jestli výživa resp. krmná dávka plně uspokojuje potřeby zvířete. Kráva, která je krmena odpovídajícím způsobem, je zdravá a funguje optimálně. Zdravotní problémy mohou být způsobeny přílišným ztučněním (obzvláště na konci laktace) nebo naopak enormní vyhublostí (zvláště na začátku laktace). V závislosti na produkční zaměření podniku a úrovni užitkovosti, je považován za únosnou hranici podíl přetučněných nebo vyhublých zvířat do 10 % z celkového stavu.

Teplota
Zemědělci, kteří se starají o zdraví zvířete, by měli měřit i teplotu zvířete. Normální teplota skotu se pohybuje v rozmezí 38 až 39 °C. Teplota se měří rektálně. Studené uši mohou být ukazatelem mléčné horečky nebo jiných problémů látkové výměny.

Mulec
Mulec má být vlhký, u zdravého zvířete bez známek znečištění (hlen, pěna).

Přežvykování
Zdravá kráva přežvykuje asi 30-40 % dne. Každé přežvykované sousto by mělo být 55-70 krát přežvykováno. Je-li toto číslo nižší než 55, je v krmné dávce příliš málo strukturní vlákniny. Přežvykuje-li kráva sousto více než 70, je v krmné dávce strukturní vlákniny nadbytek.

Dýchání
Dechová frekvence zdravé krávy se pohybuje mezi 10-30 hlubokými vdechy a výdechy za minutu. Vyšší dechová frekvence znamená, že zvíře nemůže odvést z těla dostatečné množství energie (tepelný stres). Zrychlený dech může být také indikátorem teploty nebo bolesti.

Naplnění bachoru
Naplněnost bachoru je informací o aktuálním stavu zvířete. Příjemná kráva málo krmiva? Při pohledu ze zadu musí být bachor vyboulen do strany. Činnost bachoru můžete ověřit tlakem sevřené pěsti proti stěně bachoru (v horní části bachoru plynná složka, uprostřed tuhé částice, ve spodní části tekutina). Každých 5 minut by mělo dojít k 10-12 silným bachorovým kontrakcím, které je možné rovněž slyšet (podobají se vzdálenému hřmění).

Vemeno
Z pohledu managementu se nejlépe vemeno posuzuje po vydojení. Struky a vývody strukových kanálků dávají dobrý obraz o kvalitě dojení. V ideálních podmínkách jsou struky po dojení měkké, bez známek změn na strukových kanálkách. Na strucích nejsou vidět žádné praskliny nebo stopy po zaškrtní. Barva struků by měla být světle růžová, namodralé nebo bílé struky či případně stopy po zaškrtní struku jsou signálem špatné fungujícího dojícího zařízení.

Paznehty
Pozorování, jak zvíře zatěžuje paznehty, je dobrou informací o jejich zdravotním stavu. Zdravá kráva stojí v průběhu krmení pevně na všech čtyřech končetinách rovnoměrně. Houpaní se (přešlapování, „tančení“) je důkazem částečného odlehčování některé končetiny a je důkazem problému s paznehty. Příčinou může být špatný povrch stáje nebo problémy s ošetřením paznehtů, případně jejich onemocnění.

Výkaly
Výkaly ukazují zdravotní stav z předcházejícího dne. Mělo by se provádět hodnocení výkalů týkající se konzistence a fermentace, neměly by tam být žádné velké nestrávené zbytky krmné dávky.

Končetiny, klouby
Silné (edematické) klouby končetin ukazují nejčastěji na problémy technologie ustájení. Místa bez srsti, odřená nebo poraněná místa jsou důsledkem nesprávné velikosti lehacího boxu, slabé vrstvy steliva v něm nebo problémů paznehtů.

Zasedání World Simmental Fleckvieh Federation

Josef Kučera

Připravované zasedání World Simmental Fleckvieh Federation (WSFF) patří pro Svaz chovatelů českého

Přehled programu zasedání World Simmental Fleckvieh Federation 2007 Czech Republic



strakatého skotu a určitě i pro všechny chovatele strakatého skotu k velmi důležité a prestižní akci letošního roku. Historicky poprvé bude mít Česká republika možnost prezentovat výsledky, kterých bylo dosaženo v minulých letech. Přípravě programu zasedání a celé organizaci věnoval Svaz chovatelů velkou pozornost. Výsledkem mnohaměsíčního úsilí je program, který má velmi dobrou ozvěnu u našich zahraničních kolegů, kteří se zasedání zúčastní.

Zároveň je třeba již teď, před zahájením, poděkovat všem partnerům akce, kteří připravované zasedání podpoří finančně. Bez jejich pomoci by organizace celého zasedání byla jenom těžce realizovatelná.

26. května, sobota

Registrace zahraničních účastníků

Exkurze - Příkosická, a.s.
Oficiální zahájení zasedání

27. května, neděle

Prohlídka Prahy
Exkurze - Agro maso
Polerady
Přesun účastníků do Jihlavy

28. května, pondělí

Exkurze - ZD Chýšť
Národní hřebčín Slatiňany
Exkurze - AGRO Liboměřice, a.s.

Prohlídka poutního kostela Sv. Jana Nepomuckého na Zelené Hoře, Žďár nad Sázavou (UNESCO památka)

29. května, úterý - "Den Kraje Vysočina"

Zasedání pracovních výborů WSFF
Jednání výboru a předsednictva WSFF

doprovodný program:
Návštěva zámku Hluboká a města Telč

Večerní exkurze: VOD Kámen se sídlem v Kámeně

30. května, středa

Odborný seminář

- Mgr. Petr Gandalovič - Současnost a perspektivy českého zemědělství
- RNDr. Miloš Vystrčil - Vysočina - kraj zasedání WSFF
- Dr. Ing. Josef Kučera - Historie, současnost a perspektiva chovu skotu v ČR
- Dr. Christa Egger-Danner (Rakousko) - Fitness znaky ve šlechtění Fleckvieh, monitoring zdravotního stavu
- Dr. Thomas Grupp (SRN) - Fleckvieh a šlechtění na kombinovanou užitkovost
- Peter Massmann (Jihoafrická republika) - Simmentals-Fleckvieh v extenzivních systémech bez tržní produkce mléka.

Exkurze - DVP Pyšel
Návštěva Templářských sklepů Čejkovice

31. května, čtvrtek
Exkurze ISB Bohdalec
Účast na přehlídce potomstva „Radešinská Svratka 2007“ - prezentace programů společností:

- CZ Delta, s.r.o.
- CHD Impuls, družstvo
- Plemo, a.s.
- Plemko, s.r.o.
- ISB Genetic, s.r.o.
- Jihočeský chovatel, a.s.
- Reprogen, a.s.
- Natural, s.r.o.

Exkurze - PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.
Návštěva a prohlídka Brna
Závěr zasedání

Zápis ze zasedání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Zasedání proběhlo ve dnech 14.-15.12.2006 v Čejkovicích

Rada projednala:

- Přehled činnosti Svazu za rok 2006
- Výsledky realizace šlechtitelského programu za kontrolní rok 2005/06 - meziroční nárůst užitkovosti o + 175 kg mléka při současném zkrácení délky mezidobí
- Úpravu šlechtitelského programu
- Organizační zajištění zasedání WSFF 2007

- Zprávu Ing. Zobala o vývoji zemědělství a sektoru skotu v ČR, vývoji cen mléka a hovězího masa
- Problematiku mléčných kvót a příprav na zrušení mléčných kvót
- Plán výstav na rok 2007
- Výběr generálního partnera extraligy 2007, pro rok 2007 byla vybrána společnost Sano, která se stala generálním partnerem soutěže šlechtitelských chovů pro rok 2007.

- Informaci o nominování Dr. Kučery jako experta do pracovních skupin při Copa-Cogeca a poradních výborů Evropské Komise; Dr. Kučera působí v komisi šlechtění skotu a ve skupině „Skot a hovězí maso“
- Žádost chovatelů české červinky o možnost založení klubu chovatelů české červinky v rámci Svazu chovatelů českého strakatého skotu
- Informace z jednání představenstva a valné hromady ČMSCH, a.s.

Zápis z jednání Rady plemenné knihy Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Ve Žďáru nad Sázavou dne 20.2.2007

Rada plemenné knihy na jednání projednala:

- úpravu sestavy „analýza stáda“ po dohodě se Svazem chovatelů holštýnského skotu,
- informaci o dokončování nových POP pro býky a krávy,
- informace o vývoji metody „odhad PH pro průběh porodů“ (Ing. Fiedlerová - VÚŽV Uhřetěves),
- stav vývoje PH masné užitkovosti,
- vývoj metody výpočtu PH pro růst býků na odchovných (prof. Příbyl - VÚŽV Uhřetěves),
- plán přehlídek a výstav v roce 2007,
- analýzu vztahů mezi osvalením a souhrnnými charakteristikami popisu zevnějšku býků.

Vyhlášení býků zlepšovatelů a otců býků

A. K podaným návrhům na komplexní zlepšovatele se Rada vyjádřila následovně:

Navržený býk	Výrok RPK (účinnost od)	Navržený býk	Výrok RPK (účinnost od)
HG 195	Vyhlášen (28.2.)	AMT 017	Vyhlášen (28.2.)
RAD 122	Vyhlášen (28.2.)	HG 192	Vyhlášen (28.2.)
SAL 080	Vyhlášen (28.2.)	MKM 242	Vyhlášen (28.2.)
HG 191	Vyhlášen (28.2.)	TAR 046	Vyhlášen (28.2.)



B. Otcové býků:

Navržení OB HEL 060, MOR 161 a MOR 163 byli vyhlášeni bez omezení. U býků JUN 654 a TAR 051 je nutná přehlídka potomstva a splnění podmínky SIC po výpočtu PH pro masnou užitkovost. Býka BCH 081 prověřit u zahraničního majitele na status Arachnomelie a využití jako otce býků v zahraničí.

Plán přehlídek a výstav v roce 2007

20. - 21.4. - Bundesfleckviehschau v Ilshofenu
17. - 20.5. - výstava Přerov

31.5. - pracovní přehlídka potomstva plemenných býků v Radešínské Svratce
konec května - přehlídka potomstva navržených OB

20.6. - den otevřených dveří Klas Nekoř, a.s.

22.6. - výstava českého strakatého skotu v Agrochovu Stará Paka

30.6. - Kralovice

23. - 28. 8. - Země Živitelka polovina září - Národní výstava Opařany

Stav plemenné knihy; zápisy býků do plemenné knihy

Počet krav zapsaných v plemenné knize činil k 31.1.2007 163 771 kusů.

Stav zápisů býků do PK k 20.2.2007:

Plné znění zápisu z jednání RPK je k dispozici, včetně 138. seznamu zlepšovatelů, na www.cestr.cz

Kategorie	Počet zapsaných
Domácí	4
PRP	3
Import prověřeni	6
Import test	5
Česká červinka	0

Zápis z jednání Zdravotní komise svazů chovatelů skotu

Ve Žďáru nad Sázavou dne 8.2.2007

Realizace Národního ozdravovacího programu IBR

Dr. Bažant podal informace týkající se NOP IBR:

- 17 174 hospodářství s více než jedním ks skotu ♀ pohlaví staršího 6 měsíců
- 5 870 hospodářství prostých (asi 34 %) → do konce roku se předpokládá 50% prostých
- 65 % hospodářství s pozitivními zvířaty již začalo ozdravovat (eliminace + vakcinace)
- celkem v republice asi 75 % stád prostých
- drobné problémy s malochovateli

Problémy a postřehy:

- tlak na včasnost ukončení programu u velkých chovatelů
- pravidelné tiskové zprávy do odborných zemědělských periodik
- problém deklarace IBR statutu dovážených embryí ze zahraničí

Problematika ozdravování od paratuberkulózy

Dosavadního postup: byl zaslán na SVS ČR dopis s žádostí na zrušení stávajícího metodického postupu. Žádost nebyla akceptována. Posléze byl změněn záměr testovat PRTBC ze vzorků mléka. Tento rok proběhne screening 500ti chovů s více než 300 ks krav, kdy bude anonymně prošetřeno 30 ks krví ze stáda v rámci zjišťování brucelózy.

Dr. Bažant - SVS ČR chystá certifikační program, SVS ČR pracuje na úpravě metodického návodu.

Dr. Henych představil preventivní obchodní program proti paratuberkulóze. Hlavním cílem je zvýhodnit testovaná stáda před netestovanými, a tím chránit stáda zdravá. Je třeba zcela změnit pohled na chovy, nejlepší jsou ty, co zjišťují. Ozdravování bude dlouhodobá, generační záležitost.

Dr. Trajlínek podrobně seznámil přítomné s programem tlumení PRTBC ve Francii. Zajímavými se jeví zdroje financování celého projektu prostřednictvím

národních podpor z různých zdrojů a dotačních titulů EU.

Dr. Osička - závěr:

- Prostudovat preventivní obchodní program proti paratuberkulóze
- Po návštěvě ve Francii svolat zdravotní komisi pouze k této problematice
- Závěry a požadavky pro SVS ČR - zrušit karanténu infikovaných stád a považovat stádo neprošetřené za stádo s největším rizikem infekce

Různé

Dr. Bažant seznámil přítomné s aktuální nákazovou situací v chovu skotu. Ohnisko nákazy campylobakterie se vyskytlo na ISB se svými důsledky v zákazu produkce a prodeje spermatu.

Další informace se týkala onemocnění blue tongue a trichofytózy.

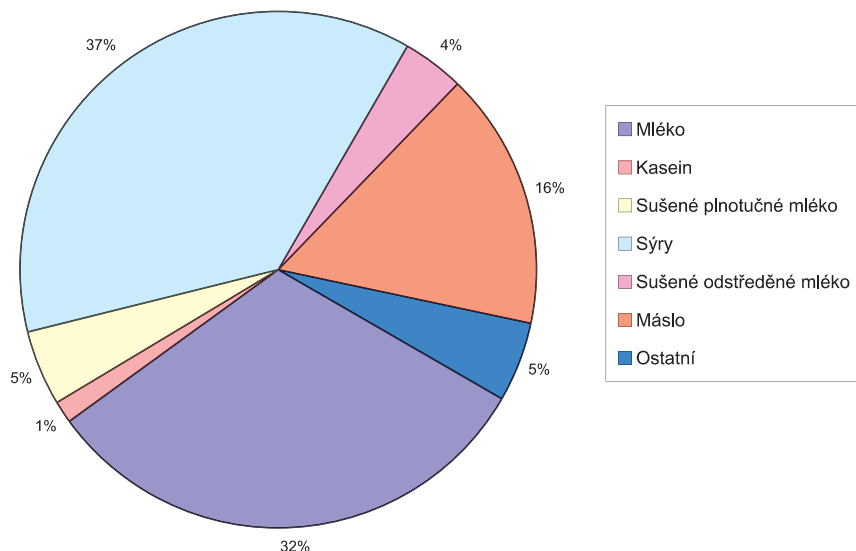
Dr. Kučera upozornil na nutnost připomínkovat a být připraveni na obsah kontrol cross compliance.

Plné znění zápisu je k dispozici na www.cestr.cz.

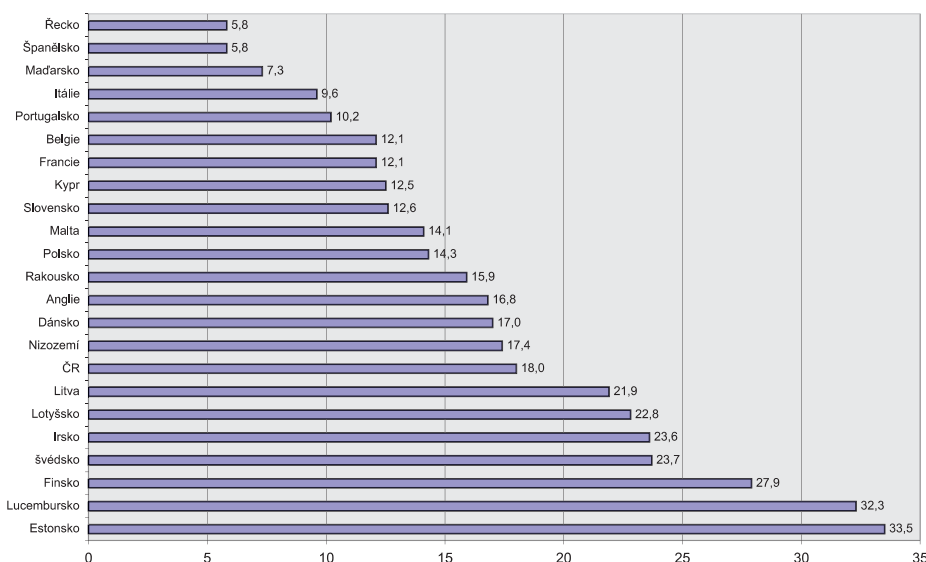


EU koutek informací

Způsob využití mléka v EU 25 za (rok 2006)



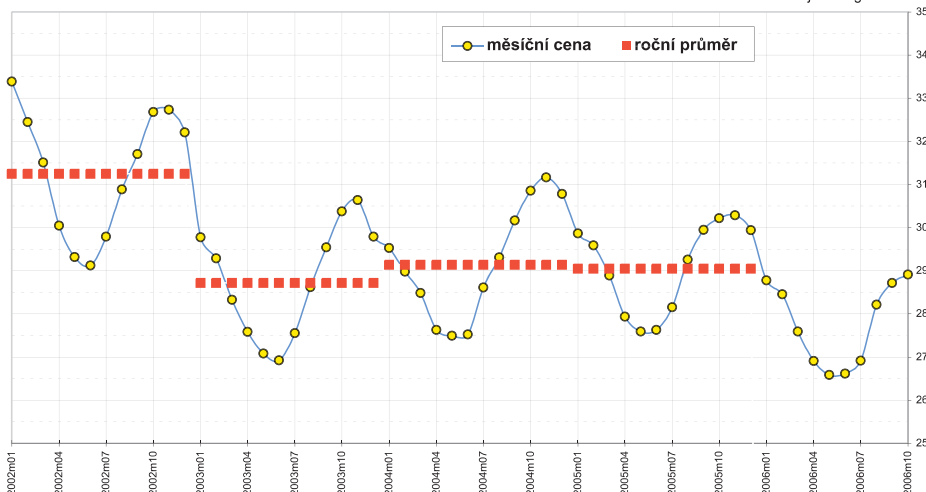
Podíl tržeb za mléko na celkových výnosech zemědělství



Vážený průměr ceny mléka v EU 25 (skutečný obsah tuku)

€ za 100 kg mléka

listopad 2006,
Zdroj: DG Agri



Test na arachnomelii



Podle zdrojů TGD (Tiergesundheitsdienst) probíhají v těchto měsících intenzivní práce na dokončení DNA testu pro detekci Arachnomelie. Podle odhadů by test měl být k dispozici pro rutinní využití od druhé poloviny roku 2007.

Cena sušeného odstředěného mléka explodovala!

Ceny SOM v Evropské unii od konce roku 2006 výrazně posílily a stávající úroveň není daleko historického maxima z roku 2000. Podle zdrojů Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle (ZMP) je stávající cenový vývoj důsledkem nižší produkce mléka v EU a zvýšené poptávky po SOM na světových trzích.

Také na světových trzích se cena SOM vyšplhala až k 3 500 USD za tunu.

ZMP mléčné fórum: cena mléka v roce 2007 poroste!

Trh mléka v roce 2007 očekává zlepšení exportních možností, další zvýšení spotřeby sýrů a díky konkurenci bioenergií také zlepšení ceny mléka pro producenty. To je prognóza pro rok 2007, kterou přednesla minulý týden na „13. Mléčném fóru“ v Berlíně dr. Monika Wohlfahrt (ZMP - Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle).

Navíc se původní přebytek mléka na evropském trhu z avizovaných 20 % snížil na necelých 7 %. Tento obrovský pokles v objemu produkce dále posílí cenu mléka.

Zdroj: www.topagrar.com (březen 2007)

ASR

Freitag, 20.4.07 Samstag, 21.4.07

18.00 Uhr Jungzüchtercup 9.30 Uhr Preisrichten

19.30 Uhr Präsentation Nachzuchten 12.30 Uhr Championwahl Siegerehrung

Züchterabend 14.00 Uhr Elite-Auktion

Deutsche Fleckvieh Schau
20.-21. April 2007
Arena Hohenlohe/Ilshofen

Vliv doby zrání a výživy na křehkost masa skotu.

Belka Marek, Šubr Jan, Simeonová Jana, Řiha Jan ml.

Úvod

Chov skotu a produkce mléka i hovězího masa je stabilizačním faktorem ve fungování zemědělské výroby. Již 10 let se však situace výrazně zhoršuje a vstup do EU zatím ke stabilizaci situace nepřispěl. Kvóta pro mléko je téměř naplněna již v současné době, u krav bez tržní produkce mléka jsou již nyní překročeny počty kusů (141 tis. ks - Kvapilík et al., 2005) přidělené premiové práva o cca 1/4. Podíl poražených býků ze všech poražených zvířat (Rakousko 60% - Steinwiedder, 1997) u porážených býků v ČR na úrovni 50 % a s rostoucím podílem holštýnských krav a zvyšujícím se vývozem zástavových býků a zvířat určených k porážce se tento podíl bude pravděpodobně ještě snižovat. Podobný pokles je sledován již v Rakousku, kde se zvyšuje podíl porážených volů od roku 1992 do roku 2000 z 2,1% na 2,9%, u jalovic z 13,9% na 15,2 % u býků se naopak podíl porážek snižuje z 57,7 % na 50,9 % podobně jako v SRN - 51 % (Frick et al., 2002). V těchto zemích je však kompenzován dovozem zvířat z nově přístupujících zemí. Tyto úvahy jsou založeny na průměrné úrovni brakování v dojených stádech, kdy u českého strakatého skotu se brakování pohybuje na 28 - 33 % a u holštýnských stád na úrovni 33 - 38 %. Spotřeba všech druhů masa je významně ovlivněna kvalitou JUT (podíl kvalitativně lepších částí - svičková - kýta - roštěnec) a také vlastní kvalitou masa charakterizovanou šťavnatostí, barvou, křehkostí, vůní a chutí. Kvalita JUT je ovlivnitelná mnoha činiteli, z nichž mezi nejdůležitější patří výběr plemene, pohlaví zvířat, věková kategorie, výskyt genů pro MSTN, MYOD a marbling (Tothová 2001, Dvořák 2004), vliv výživy, její intenzita a systém - Schwarz et al. 1994). Na kvalitu výsekového masa pak mají zásadní vliv předporážková příprava zvířat, vlastní průběh porážky, poporážkové ošetření JUT, systém chlazení a zejména průběh a celková doba zrání. Rovněž vliv svalové skupiny je významný. Jatečné tělo skotu je tvořeno více než 300 svaly (Getty 1975) s různou funkcí a také postmortální aktivitou metabolismu ve svalech, není tedy nikterak překvapivá velká variabilita týkající se parametrů křehkosti masa (Belew et al. 1993). Pro zlepšení křehkosti masa je nutné poznat podrobně průběh dějů

v postmortální aktivitě enzymů a vnitřního osmotického prostředí svalů. Vzhledem k vysokým nákladům na zmrazení nebo nízkoteplotní uchování masa je v prodejní síti v ČR běžně dostupné hovězí maso s maximální délkou zrání 10 až 12 dní, je však známo, že při standardních podmínkách (teplota, vakuum, atd.) je možné distribuovat balené maso po 24, 51 a 80 dnech zrání (Janž et al. 2000). Nedostatečná kapacita chladících zařízení a zracích komor na porážkových místech však má za následek předčasnou distribuci masa do obchodních sítí, i v nevhodné formě (nebalené, nezralé). Je zřejmé, že zrání masa, jeho protučnění v souvislosti s pohlavím a systémem výkrmu hrají elementární roli při získávání kvalitnějšího hovězího výsekového masa. Při zachování hygienických podmínek při balení masa a zamezení jeho kontaminaci je možné tímto způsobem produkovat vyzrálé hovězí maso o vysoké kvalitě z hlediska křehkosti a šťavnatosti. V současné době není v zákonných normách jednoznačně stanoveno hodnocení kvality masa, na rozdíl od hodnocení kvality JUT, které v souladu s předpisy EU je hodnoceno systémem SEUROP podle zmasilosti a protučnění. Je běžné, že diference kvality masa podle bourárenských částí (svičková, roštěnec, kýta atd.) nebo běžného třídění masa 1., 2. jakostí (zadní, přední), neodpovídá objektivním kvalitativním vlastnostem prodáváného masa.

Předností masa porážených volů a jalovic jsou zejména v kvalitativní úrovni produkovaného hovězího masa a to z hlediska šťavnatosti, křehkosti, vůně a chuti (Temisan et al., 1986). Zlepšená kvalita prodáváného výsekového hovězího masa, společně se zvýšenou propagací a kulturou prodeje, může v budoucnu přispět ke zvýšení spotřeby hovězího masa na jednoho obyvatele ČR alespoň na 14 - 15 kg ročně.

Významný vliv na masnou užitkovost zvířat potažmo i jatečnou hodnotu má pohlaví. Růst vykrmovaných býků je vyšší než růst jalovic a volů (Schwarz et al., 1992, Cosgrove et al., 1997). Tito autoři rovněž konstatují významný vliv obsahu energie v krmné dávce na intenzitu růstu a podíl tukové tkáně na hmotnosti jatečného těla. Omezení příjmu energie v krmné dávce zvyšuje u volů podíl masa a snižuje podíl tuku při porážkové živé hmotnosti až o 5 % (Augustini et al., 1993). V případě cílenější

propagace vědeckých poznatků o vlivu konzumace hovězího masa na fyziologické hodnoty: poměr HDL/LDL cholesterolu v krvi (Scott et al. 1991), vliv karnitinu a CLA na funkci lidského organismu, hladiny neurotransmiterů v mozku nebo snadnější vstřebávání Fe a Zn z potravy, lze očekávat zvýšení poptávky po hovězím mase.

Pro možnost hodnocení křehkosti masa různých genotypů a pohlaví byl proveden pokus ve VUCHS Rapotín. V pokuse byla hodnocena jatečná hodnota JUT (jatečně upravených těl) a křehkost masa volů, býků a jalovic při střední (1,2 kg) a nižší (0,8 kg) intenzitě výkrmu na bázi kombinované krmné dávky a pastvy v souvislosti s dobou zrání.

Do pokusu byli zařazeni býčci a jalovice polosourozenci po stejných otcích a v přibližně stejném věku (rozdíl do 7 dnů při narození). Pro sledování byla vybrána zvířata plemen České strakaté (C) v křížení s býky plemen Galloway, Blonde d' Aquitaine, Charolais a hybridním tříplemenným býkem. Z každé dvojice byl jeden z býčků při ukončení první pastevní sezóny vykastován. Vlastní kastrace byly prováděny veterinárním lékařem v celkové anestezii Burdizihio kleštěmi.

V prvním roce do věku 7 - 9 měsíců byla telata odchovávána ve stádech krav BTM v oblasti pohorí Jeseníků. Oblast se nachází v nadmořské výšce 340 m s průměrnou roční teplotou 6,2°C a průměrným ročním úhrnem srážek 700 mm. Pastevní porosty vykazovaly podíl jetelovin od 35 do 55 %. Krmná dávka po odstavu byla sestavena podle krmných skupin na bázi kukuřičné siláže (prům. 2 let - 60 % KD - 78 g NL, 6,18 MJ NEV), jetelotravní senáže (prům. 2 let - 10 % KD - 150,6 g NL, 5,6 MJ NEV), lučního sena (prům. 2 let - 10 % - 102 g NL, 5,1 MJ NEV) a krmné směsi S-1 (20 % KD) nebo kukuřičné siláže, lučního sena, krmné směsi S-1 (20 % KD) a močoviny v dávce 0,03 kg na 100 kg živé hmotnosti. Směsná krmná dávka u výše uvedených dvou skupin pokrývala 100 % celkové potřeby přijímané sušiny. Ve třetí skupině byla zvířata krmena jetelotravní senáží, na konci měsíce dubna byl zvířatům umožněn přístup na pastvinu, jejíž zatížení bylo 2,15 vykrmovaného zvířete na 1 hektar. Býci i volí byli ustájeni v 1 skupině v počtu 12 kusů.

Jatečné a technologické analýzy byly provedeny podle ČSN 46 61 20. Jatečně upravené tělo bylo klasifikováno u každého

poraženého kusu v jatečné úpravě a v teplém stavu do 30 minut po porážce v souladu s technologií porážení zvířat (Bartoň, 2001). Po porážce byly vzorky masa vakuově zabaleny a uloženy v teplotě 2 - 4 °C.

Analýzy byly provedeny 1., 8., 15., 22. a 29. den po bourání a byla hodnocena ztráta hmotnosti varem a pevnostní mechanická vlastnost masa - houževnatost a pevnost v tlaku. Pro určení ztráty hmotnosti byly vzorky vakuově zabaleny a ponechány ve vodní lázni tak, aby vnitřní teplota vzorku byla nad hodnotou 70 °C po dobu 1 hod.

Jeden z významných ukazatelů kvality masa je ztráta vody tepelnou úpravou. V naší provedeném testování měl systém výživy významný vliv na tento ukazatel, což ovšem souviselo také s vyšším protučněním jatečných těl zvířat vykrmovaných intenzivně ve stáji.

Obr.1 - 3. Druhá výkrmová skupina

Roštěnec Roštěnec Roštěnec
býka vola jalovice



Ztráty u jednotlivých krmných skupin jsou v % vyjádřeny v tabulce. Největší ztráty po prvním týdnu zrání byly zjištěny u zvířat vykrmovaných na pastvě (24 %) a tento trend byl prokazatelný i po dalším období zrání, kdy po čtyřech týdnech dosahovala ztráta vařením více než 34 %. Nižší příjem energie u zvířat na pastvě a vyšší výdej při pohybu má za následek vysoký podíl bílkovin a vody v poměru k uloženému vnitrosvalovému tuku a tím také ovlivňuje výše uvedený parametr.

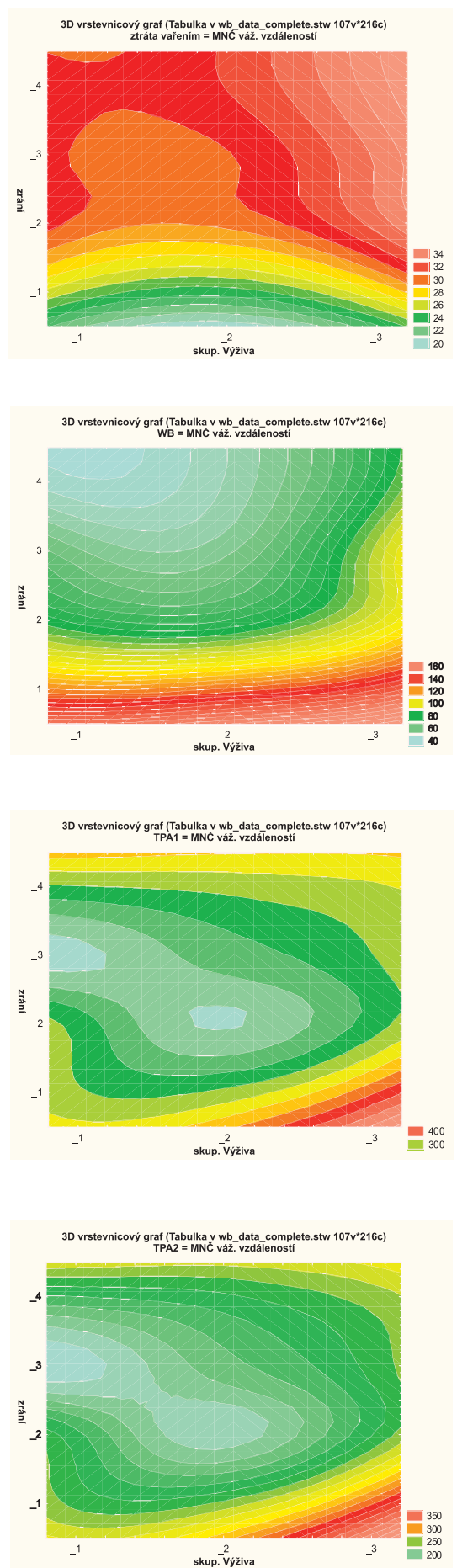
Křehkost masa byla hodnocena pomocí metody Warner - Bratzler, kdy se hodnotí střížná síla potřebná k přerušení svalových vláken. Za optimální hodnoty při grilování se pokládají hodnoty pod 4,5 kg (42 N), při zpracování vařením pak do 6 kg (60 N). Z grafu je patrné, že k zásadním změnám v křehkosti masa dochází až po druhém týdnu zrání. Souvislost se ztrátou vody při vaření je zřejmá. U zvířat vykrmovaných na pastvě extenzivním způsobem jsou zjištěny nejhorší výsledky křehkosti v průběhu 4 týdnů zrání. Za minimální dobu zrání lze pro dosažení vhodné křehkosti považovat 10 - 14 dní. Významnou roli však hraje také vlastní tepelná úprava masa pro konzumaci.

Houževnatost masa byla sledována pomocí TPA testů, simulujících drcení masa na stolíčkách (molárech) ve dvou skusech (TPA 1 a TPA 2). K rozmělnění masa dochází po druhém stisku při úrovni kolem 200 N. Podobně jako u křehkosti i zde je průkazný rozdíl mezi krmnými skupinami i v průběhu zrání.

Kvalita masa je všeobecně chápána jako soubor celé řady znaků jakosti svaloviny (masa), které jsou jak v antagonistických tak pozitivních vztazích. Proto se některé z nich sdružují do skupin. Mimo množství objektivních metod hodnocení kvality masa se jako vhodné jeví také senzorické hodnocení, i když to je výrazně ovlivněno specifikou preferencí různých znaků u jednotlivých bonitérů. Při hodnocení kvality masa posuzovatelné spotřebiteli je nutné hledat kompromis mezi křehkostí, šťavnatostí, chutí a vůní masa. Z výsledků našeho sledování vyplývá, že jeden z těchto vybraných parametrů významně ovlivňuje systém výživy v období výkrmu. Většina ukazatelů kvality masa se pohybuje ve velmi širokém rozpětí koeficientu dědivosti (0,15 - 0,75) proto je nutné poukázat na to, že prostředkové vlivy velmi významně ovlivňují tyto ukazatele. Standardizací prostředí lze pak dosahovat velmi dobrých výsledků nejen v kvalitě JUT dané obsahem masa, ale také v kvalitě masa.

Při současných trendech snižování spotřeby hovězího masa je nutností ze strany chovatelů, zpracovatelů i prodejců dosažení standardních postupů v průběhu výkrmu (výživa, pohlaví), při porážce (omezení stresu) i zpracování (hygiena a zrání) tak, aby byla standardní jakost JUT a masa, kdy spotřebitelé nemají problémy s výběrem hovězího masa pro jednotlivé způsoby kulinární úpravy bez ohledu na zemi původu.

Práce byla zpracována s podporou Grantu MSTM MSM 267 884 6201.



Přehled býků zapsaných v PK

PŘIROZENÁ PLEMENITBA

Jméno	Státní registr	Datum narození	Plem. skupina	Číslo PK	St. registr otce	St. registr OM	Chovatel	Kraj	Hodnocení při výběru do plemenitby								Maximální laktace matky					
									Přístek v testu	Odhýlka v testu	Užitkový typ	Kapacita těla	Tělesná stavba	Končetiny	Zád	Celková hodnota	Mléko kg	Bilkovina %	Bilkovina kg	PH kg mléka	PH % bilkovin	PH kg bilkovin
Extrakt	PPC 027	19.9.2005	C1	653	BA 097	JUN 618	ZD Velká Losenice	Vysočina	1497	64	82	83	84	71	82	81,5	9263	3,7	299	617	-0,09	17
Englan	PPC 028	2.11.2005	C1	654	ZEL 078	EB 382	VOD Zlatavice	Středočeský	1396	30	68	69	80	77	76	73,1	9905	3,5	351	354	0,09	21
Esprit	PPC 029	29.8.2005	C1	655	BD 063	REN 441	Družstvo Agra	Jihočeský	1382	13	83	83	87	66	84	82,3	9936	3,5	351	1062	0,01	37
Wario	PPC 030	25.2.2005	C2	656	HG 212	RED 227	Anna Holl	Rakousko			86	87	85	79	82	84,5	9150	3,6	325	811	0,02	36
Emilio	PPC 031	20.8.2005	C1	601	UF 074	AMT 001	Kolovečská zem. a.s.	Pízeňský	1356	-13	80	79	82	78	77	79,4	11026	3,5	388	452	0,23	28
Emanek ET	PPC 032	13.12.2005	C1	602	BJ 181	REZ 300	Agro Liboměřice, a.s.	Pardubický	1504	46	86	83	81	76	82	82,6	10571	3,3	345	818	-0,05	25

DOVOZY PROVĚŘENÝCH

Jméno	Státní registr	Datum narození	Plem. skupina	Číslo PK	Jméno otce	St. registr otce	St. registr OM	Země původu	Majitel býka	Plem. skupina M	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bilkovina %	Bilkovina kg
Mandela ET	MOR 161	14.9.2001	C1	320	Malefiz	290-067	299-195	Německo	Fleckvieh-Genetic-Chiems	C1	11449	3,6	413	3,1	356
Renisey	UF 130	14.5.2000	C1	321	Hollandais	UF 042	UF 006	Francie	UMOTEST	C1	9217	4,1	375	3,3	301
Rollion JB	TON 006	28.12.2000	C1	322	Juvisy	TON 003	TAR 017	Francie	Jura-Betail	C1	12037	4,0	480	3,7	441
Rontell	BCH 081	18.6.2001	C1	323	Romel	BCH 070	ZEL 048	Německo	Besamungsverein, Nordsch.	C3	9374	4,5	425	3,2	300
Rombach ET	BCH 082	2.9.2001	C1	301	Romel	BCH 070	264-802	Německo	Besamungsst. Nordschwabben	C1	9743	4,8	467	3,8	366
Repp	RAD 255	20.1.2000	C1	302	Repuls	RAD 105	290-334	Rakousko	OÖ Besamungsstation Hohenzell	C1	9658	4,2	407	3,3	314
Hirmer ET	HG 267	25.9.1999	C1	303	Horwart	HG 168	BCH 028	Německo	BVN Neustadt	C1	10907	4,1	449	3,5	386
Waliko	HG 268	23.8.2000	C1	304	Wax	290-232	BA 073	Rakousko	No. Genetik	C1	9606	3,8	368	3,6	347
Magirus ET	MOR 162	8.11.2000	C1	305	Mailhax	290-341	BJ 075	Německo	BST Meggle	C1	11593	3,9	456	3,5	401
Leon	BJ 183	9.11.2000	C1	306	Lotarry	BJ 148	MOR 021	Německo	Rinderunion B.-W	C1	10886	4,8	521	4,2	453
Rhesus	UF 131	25.9.2000	C1	307	Induvi	290-340	NIC 001	Francie	UMOTEST	C1	5994	3,7	224	3,1	186
Oxalin	NIC 019	8.4.1998	C1	308	Faucon	NIC 001	CAN 001	Francie	UMOTEST	C1	7775	3,8	292	3,2	248
Impuls Av Hog	CHE 001	31.1.2004	C1	309	Champion	290-523	290-525	Švédsko	Svensk Avel	C1					
Manso ET	MOR 164	1.2.2001	C1	310	Mailhax	290-341	HG 087	Německo	BST Neustadt	C1	10901	3,9	427	3,5	386
Malach	MOR 165	28.8.1999	C1	311	Malefiz	290-067	299-195	Německo	BVN Neustadt	C1	12580	4,1	517	3,6	458
Exodus PP	EXM 001	21.2.2002	C1	312	Eisenherz-P	ZSI 340	269-585	Německo	Prüf Besamungsstation, Grub	C1					
Manitoba	MOR 163	17.1.2002	C1	313	Malefiz	290-067	HG 047	Německo	Prüf Besamungsstation, Grub	C1	13209	3,6	478	3,4	447
Humid	HUS 004	29.1.1996	C1	314	Humberg	290-097	HG 047	Německo	BVN Neustadt	C1	7765	3,9	306	3,3	254

Přehled býků zapsaných v PK

DOVOZY PRO TESTACI

Jméno	Státní registr	Datum narození	Pl. skupina	Číslo PK	Jméno otce	St. registr otce	St. registr OM	Země původu	Majitel býka	Pl. skupina M	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bilkovina %	Bilkovina kg
Wossi	HG 265	6.5.2005	C1	416	Waterberg	HG 212	290-341	Rakousko	J. Ratzberger, Ramigal	C1	11715	6	699	3,6	422
Vignoble	AMT 037	15.12.2004	C1	417	Negociar	AMT 019	290-484	Francie	UMOTEST	C1	8759	3,8	335	3,2	279
Vieri	AMT 038	11.12.2004	C1	418	Nucleon	290-522	HEL 026	Francie	UMOTEST	C1	8882	3,8	333	3,1	276
Aliagas	HEL 061	14.4.2005	C1	419	Ova	HEL 052	TAR 022	Francie	UMOTEST	C1	11543	3,3	377	3,1	359
Safarro	BD 074	3.3.2005	C1	420	Safir	BD 063	290-506	Německo	Rinderunion B-W	C1	9626	4,4	423	3,8	370
Vanbrugh	AMT 039	6.11.2004	C1	401	Negociar	AMT 008	HEL 023	Francie	ETS AIN Genetique service	C1	10772	4,2	448	3,4	365
Hodrom	HG 266	28.10.2004	C1	402	Hodap	269-463	290-067	Německo	Besamungstation Neustadt	C1	8063	4,5	362	3,8	302
Scooter	BD 075	2.4.2005	C1	403	Safir	BD 063	HG 183	Itálie	Anapri	C1	7727	3,8	295	3,5	268
Watero	HG 273	3.6.2005	C1	404	Waterberg	HG 212	RAD 104	Německo	Rinderunion B - W	C1	10196	4,2	425	4	408
Wagut	HG 272	21.6.2005	C1	405	Waterberg	HG 212	269-516	Německo	Rinderunion B - W	C1	8863	4,5	394	3,6	322

DOMÁCI

Jméno	Státní registr	Datum narození	Pl. skupina	Číslo PK	Chovatel	Majitel	Kraj	Hodnocení při výběru do plemennitby						Maximální laktace matky								
								Přůstrek v testu	Odhýlka v testu	Užitkový typ	Kapacita	Tělesná stavba	Končetny	Zád	Celková hodnota	Mléko kg	Bilkovina %	Bilkovina kg	PH kg mléka	PH %	PH kg	
Eberk	HG 263	6.10.2005	C1	63	HD Určice, družstvo	Natural, s.r.o.	Olomoucký	1404	-68	80	81	84	82	83,0	81,8	8481	3,9	329	679	0,14	31	
Evenuberk	HG 264	4.10.2005	C1	64	HD Určice, družstvo	Natural, s.r.o.	Olomoucký	1414	-58	83	83	84	79	84,0	83,0	10164	3,4	347	482	-0,02	16	
Eros	BA 112	6.10.2005	C1	65	Prozapo Zaječí	Plemo, a.s.	Jihomoravský	1549	134	83	85	82	80	83,0	82,9	8802	3,2	285	706	-0,04	22	
Etalon	MKM 282	17.9.2005	C2	66	Agro Sázava, a.s.	Plemo, a.s.	Vysočina	1470	55	86	81	83	77	83,0	82,9	8756	3,6	315	452	0,19	26	
Eduďant	RAD 252	20.10.2005	C1	67	Jiří Mejstnar	Plemo, a.s.	Královéhrad.	1380	-35	76	80	81	78	84,0	79,6	7473	3,5	258	397	0,15	22	
Ermelo	BA 113	12.8.2005	C1	68	Přikosická zem., a.s.	CZ Delta, s.r.o.	Pižeňský	1435	66	89	88	86	65	83,0	84,6	7809	3,7	287	531	0,07	22	
Eidam ET	BD 073	31.8.2005	C1	69	Koloveč zem. A.s.	CZ Delta, s.r.o.	Pižeňský	1659	290	84	90	78	79	79,0	82,5	10483	3,7	384	470	0,40	37	
Elist	NIC 018	25.7.2005	C1	70	Koloveč zem. A.s.	CZ Delta, s.r.o.	Pižeňský	1352	-17	81	83	86	83	80,0	82,4	12371	3,4	425	4	0,06	3	
Estefan	RDA 248	30.8.2005	C1	71	Klas Nekoř, a.s.	CZ Delta, s.r.o.	Pardubický	1386	17	83	82	85	75	83,0	82,4	10220	4,0	405	975	0,03	35	
Exklusiv	REN 464	21.8.2005	C1	72	Klas Nekoř, a.s.	CZ Delta, s.r.o.	Pardubický	1458	89	83	83	84	84	82,0	83,1	9027	4,0	360	739	0,02	27	
Ebonit	ZEL 109	13.9.2005	C1	73	VOD Zdislavice	CZ Delta, s.r.o.	Středočeský	1486	117	85	87	89	82	87,0	86,3	8846	3,6	315	616	0,03	23	
Ego ET	RAD 254	16.8.2005	C1	74	ALA a.s. Replinky	Reprogen, a.s.	Pardubický	1411	42	76	79	83	83	83,0	80,1	11092	3,4	375	1230	-0,10	36	
Erso	ZEL 110	6.8.2005	C1	75	ZD Krásná Hora, a.s.	Jihoč.chov., a.s.	Středočeský	1458	89	85	89	89	84	84	86,3	87,98	3,8	336	723	0,02	26	
Erogen	RAD 253	22.10.2005	C1	76	ZD Krásná Hora, a.s.	Reprogen, a.s.	Středočeský	1536	170	82	81	86	78	85,0	82,8	10052	3,6	363	693	0,11	29	
Edkan	REN 463	9.10.2005	C1	77	Koloveč zem. A.s.	Jihoč.chov., a.s.	Pižeňský	1442	76	86	87	81	85	81,0	84,1	10483	3,7	384	470	0,40	37	
Eurest	RAD 256	25.10.2005	C1	1	Přikosická zem., a.s.	CZ Delta, s.r.o.	Pižeňský	1380	14	89	86	83	83	85	85,8	85,8	9234	3,4	315	1111	-0,15	30
Edera	HG 269	29.12.2005	C1	2	ZOD Čáslavice	CHD Impuls, dr.	Vysočina	1431	-27	82	83	79	79	85	81,9	8275	3,9	324	601	0,16	29	
Fenox	HG 270	7.1.2006	C1	3	ZD Mateč	CHD Impuls, dr.	Vysočina	1590	132	79	83	82	75	84	81,0	9649	3,4	325	868	-0,15	22	
Emerito	HG 271	31.10.2005	C1	4	Agro Liboměřice, a.s.	CHD Impuls, dr.	Pardubický	1457	-1	85	83	65	70	73	76,7	10104	3,5	358	944,0	-0,03	31	
Fanda ET	HG 274	15.1.2005	C1	5	ZAS Mžany, a.s.	Plemo, a.s.	Královéhrad.	1392	35	81	83	78	65	74	77,8	11471	3,5	398	1480,0	-0,02	50	
Excel	HG 275	6.11.2005	C1	6	Agro Sázava, a.s.	Plemo, a.s.	Vysočina	1400	43	84	83	80	81	78	81,5	10507	3,3	351,0	762	-0,06	23	
Espresso	RAD 257	16.11.2005	C1	7	Agrocentrum Jizeran	Plemo, a.s.	Liberecký	1440	83	85	84	84	68	82	82,3	7126	3,9	280	570,0	0,17	29	

TOP 50 krav - ČESKÝ STRAKATÝ SKOT - únor 2007

poř.	ušní číslo	M B	pl. sk.	zemědělský podnik	O st.reg.	OM st. reg.	PH kg mlé- ka	PH % bílk.	PH kg bílk.	n lak- tací	maximální laktace				
											poř.	mléko kg	tuk %	bílk. %	bílk. kg
1.	123460503	1	C1	ALAA.S. REPNIKY	HEL-023	UF-006	2069	-0,13	62,9	3	3	13433	4,50	3,84	516
2.	005083953	0	C1	ZAS HORNÍ BRADLO	HEL-008	BEZ-000	2392	-0,28	63,3	2	2	15507	3,22	3,22	500
3.	116288505	0	C1	ZAS HORNÍ BRADLO	TAR-005	BJR-239	1521	0,02	53,0	3	3	13913	4,39	3,44	479
4.	102170301	0	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	AMT-004	HEL-003	1266	-0,02	41,4	4	4	14935	3,06	3,20	478
5.	117950708	0	C1	AGROCHOVJEZERNICE AS	MKM-221	ME-111	1384	0,01	47,9	2	2	12342	4,44	3,73	460
6.	104076506	4	C1	CERNÝ MILOSLAV	UF-006	CAN-002	2129	-0,1	66,4	4	3	13359	3,62	3,42	457
7.	124074502	1	C2	ZD NOVA VES - VISKA	REZ-327	HT-005	1446	0,04	51,9	3	3	13130	3,51	3,47	455
8.	130244101	4	C1	AGRODR. NACERADEC	UF-040	LB-354	1757	-0,07	55,8	4	2	13138	3,78	3,46	454
9.	125042503	4	C1	AGRO LIBOMERICE A.S.	RAD-095	RAD-017	2032	-0,11	62,4	2	2	13576	3,69	3,31	449
10.	018604503	1	C1	ALAA.S. REPNIKY	UF-006	LC-105	1491	-0,13	43,8	6	3	11648	4,16	3,80	443
11.	112591301	0	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	UF-006	286-169	1653	-0,16	46,8	3	2	13376	3,24	3,30	442
12.	138593509	4	C1	AGRONEA A.S. POLICKA	TAR-005	SAL-005	792	0,33	45,6	2	2	10482	3,53	4,19	439
13.	110593207	0	C1	ZD BELCICE	AMT-004	UF-008	1378	-0,09	40,9	3	2	13049	3,95	3,34	436
14.	037106953	0	C1	AGRO KUNCINA A.S.	MKM-221	LB-373	1742	-0,16	50,5	1	1	13024	3,30	3,24	422
15.	102255301	1	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	TAR-017	UF-008	1208	0,01	42,3	5	5	12042	3,66	3,49	420
16.	110629207	1	C1	ZD BELCICE	UF-025	CAN-001	1205	0,02	41,9	2	2	11541	4,20	3,62	418
17.	007354921	1	C1	AGRODR. NACERADEC	HG-109	ZEL-037	1305	-0,07	40,9	2	2	12785	3,75	3,21	411
18.	112940504	1	C1	SKOLNÍ STATEK HORICE	HEL-023	UF-006	1855	-0,02	61,7	4	4	12081	3,51	3,37	407
19.	125113101	1	C1	VOD ZDISLAVICE	UF-025	BCH-021	1432	-0,14	40,4	4	4	11380	4,22	3,57	406
20.	113431501	1	C1	ZAS MZANY A.S.	TAR-005	LB-354	1444	0	49,5	2	2	11507	3,93	3,52	405
21.	112977301	0	C2	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	HEL-030	RED-236	1146	0,03	41,1	2	2	11481	4,99	3,53	405
22.	101936506	0	C1	SOLVIT S.R.O.	NIC-002	CAN-002	1664	-0,07	51,8	4	3	12538	3,58	3,22	404
23.	102163501	1	C1	ZAS MZANY A.S.	EB-373	BO-800	969	0,14	40,7	5	5	11224	3,99	3,60	404
24.	112861301	0	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	AMT-012	HEL-003	1035	0,15	44,7	2	2	10727	3,28	3,76	403
25.	112582301	1	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	TAR-004	HEL-003	1075	0,09	42,1	3	2	11770	3,39	3,42	403
26.	124610111	0	C1	AGROSPOL VOD	UF-044	293-063	1598	-0,05	51,0	3	3	11979	3,80	3,36	402
27.	100740205	0	C1	SVOM SRO-MISOVICE	UF-025	CAN-001	1274	0,05	46,5	4	3	10206	4,30	3,94	402
28.	110659207	0	C1	ZD BELCICE	UF-025	AMT-008	1737	-0,03	57,3	2	1	11399	3,90	3,52	401
29.	125341607	0	C1	AGRO STONAROV DRUZS.	TAR-005	CSM-332	1313	0,02	46,1	2	2	11471	3,37	3,50	401
30.	140478203	0	C1	ZD PL.ZDAR	UF-067	SAL-036	1457	-0,08	45,4	2	2	11509	4,21	3,48	401
31.	101482506	0	C1	SOLVIT S.R.O.	UF-036	286-027	1489	-0,07	47,2	5	4	11992	3,90	3,34	400
32.	131192610	1	C1	ZOD CASLAVICE	MKM-221	MOR-077	1326	0	45,6	2	2	11321	3,90	3,53	400
33.	124422509	0	C1	ZD MORASICE	SAL-025	REZ-300	1365	-0,05	43,4	4	4	11414	3,22	3,50	400
34.	125206607	0	C1	AGRO STONAROV DRUZS.	TAR-005	LB-354	1175	0,01	40,8	4	3	11576	3,56	3,46	400
35.	112717301	0	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	TAR-004	HEL-003	1110	0,24	51,4	3	2	10732	3,51	3,72	399
36.	113748706	0	C2	ZP OTICE, A.S.	TAR-005	RED-227	1197	0	41,4	4	2	11010	3,66	3,62	399
37.	117348609	0	C1	HD URCICE, DRUZSTVO	MKM-221	TAR-005	1357	0,18	57,8	2	2	10998	3,64	3,62	398
38.	005057953	0	C1	ZAS HORNÍ BRADLO	MKM-215	LB-350	1719	-0,09	53,9	1	1	10879	3,97	3,66	398
39.	124501503	0	C1	ZD ROSICE U CHRÁSTI	AMT-013	HEL-022	1069	0,18	46,8	3	2	10703	3,77	3,72	398
40.	118597511	0	C2	PODORLICKO A.S.	RAD-009	BA-011	1333	-0,05	43,0	4	3	11486	3,76	3,47	398
41.	043314328	0	C1	PRIKOSICKÁ ZEM. A.S.	BA-080	PY-519	1601	-0,19	43,3	3	3	11698	3,67	3,39	397
42.	123014503	2	C1	ALAA.S. REPNIKY	REZ-300	UF-006	1982	-0,39	43,3	6	3	11380	3,38	3,49	397
43.	101995301	0	C1	KOLOVEC-ZEMEDĚL A.S.	TAR-004	286-053	1319	-0,01	44,4	4	3	11593	3,38	3,42	396
44.	104753503	1	C2	AGRO LIBOMERICE A.S.	RAD-017	JUN-546	1629	-0,06	52,0	5	3	10954	4,91	3,61	395
45.	132130111	4	C1	ZD KRASNA HORA A.S.	RAD-095	LC-278	1790	-0,17	50,6	2	2	12016	4,25	3,29	395
46.	105126506	0	C1	CERNÝ MILOSLAV	UF-045	UF-005	1117	0,1	43,4	4	4	11716	3,73	3,37	395
47.	123450503	1	C1	ALAA.S. REPNIKY	SAL-025	REZ-300	1637	-0,17	45,9	3	3	10774	3,68	3,66	394
48.	110270603	0	C1	ZD MOR. KNINICE	TAR-005	HAR-002	1184	0,01	40,9	3	3	11187	3,68	3,52	394
49.	116346506	0	C1	SVOM SRO-MISOVICE	UF-025	NIC-002	1847	0,02	64,1	1	1	10669	4,09	3,68	393
50.	125225101	1	C1	VOD ZDISLAVICE	UF-025	REZ-300	1357	-0,07	42,1	3	3	11125	3,83	3,51	391

řazeno podle kg bílkovin

TOP býci leden 2007 SIC

pořá- dí	jméno	ročník	majitel	poč. deer	poč. stád	deer exteriér	stád exteriér	opakovat- elnost	M kg	T %	B %	T kg	B kg	objektivnost	jatečná výkřinnost	KNP	počet synů	osvětlení	končetiny celkem	délka věšnice	upnutí věšnice	závěsný vaz	hloubka věšnice	plod. vlastní	plod. ocer	SIC
1	AMT-013	99	503	74	33	61	28	88,0	749	0,07	0,08	37	27	0,33	0,02	5,67	18	-3,04	2,03	3,70	8,92	9,56	3,19	7,8	3,3	138,2
2	RAD-110	01	201	80	53	66	46	89,0	927	0,23	0,06	58	35	0,07	-0,03	16,06	12	-7,97	0,82	4,40	4,75	3,41	-6,84	4,2	4,9	137,9
3	BO-842	97	101	54	47	40	33	84,4	341	0,06	0,03	18	11	0,08	0,27	40,03	15	1,36	3,66	3,19	4,16	0,87	-0,76	4,4	2,4	133,9
4	AMT-008	97	503	60	31	47	24	85,7	885	-0,11	0,02	31	28	-0,03	0,09	17,66	10	-4,67	4,10	6,74	7,56	3,51	4,20	0,1	2,7	133,3
5	HG-192	01	604	79	58	61	42	88,9	1114	0,10	-0,06	58	35	-0,11	-0,26	-2,19	12	-2,38	1,04	1,61	4,14	2,69	6,27	-0,6	5,0	131,4
6	TAR-046	01	604	55	39	44	27	84,7	842	0,18	0,08	51	33	0,19	-0,01	0,37	10	2,27	-2,57	3,93	0,10	5,91	4,93	0,6	-0,5	130,3
7	BJ-150	97	802	60	40	51	34	86,0	608	0,27	0,12	42	24	-0,06	0,01	9,73	10	8,65	2,59	-2,20	-2,43	4,33	1,9	-0,9	128,8	
8	RAJ-106	01	101	68	57	58	44	87,4	308	0,84	0,12	65	16	0,06	0,05	29,88	10	-4,73	-2,38	0,76	6,47	-1,14	4,34	-0,8	2,9	128,6
9	BJ-157	00	604	77	50	56	38	88,6	555	-0,04	0,02	22	20	0,04	0,21	15,03	11	-0,10	3,49	1,70	4,67	2,41	0,67	5,2	-0,6	128,3
10	UF-036	95	503	397	75	222	47	97,4	727	-0,03	-0,02	29	22	-0,04	0,06	25,11	10	-3,49	0,44	4,96	5,41	2,85	-2,05	1,3	0,0	127,8
11	REZ-368	98	501	98	56	66	40	90,8	718	0,11	0,03	38	24	-0,03	-0,52	-5,90	14	-6,03	6,45	2,31	7,76	11,13	0,28	7,2	1,8	127,6
12	HG-141	96	101	306	118	201	78	96,8	1120	-0,42	0,06	21	38	0,21	-0,16	-4,71	16	-3,66	0,99	-4,42	1,94	7,65	-5,50	2,4	0,8	126,6
13	BO-008	99	503	98	41	74	26	90,7	1062	0,03	0,14	47	39	0,15	0,06	-10,48	28	-0,24	6,03	2,92	6,54	0,24	-1,28	2,1	0,3	126,5
14	BO-849	98	604	72	50	59	39	88,0	774	-0,21	-0,06	20	21	0,22	0,34	12,57	11	-4,24	6,03	2,92	6,54	0,24	-1,28	2,1	0,3	126,5
15	MOR-107	00	604	91	49	68	35	90,1	-419	0,15	0,37	-10	1	0,38	0,61	27,42	10	0,70	8,12	-7,00	-5,23	0,22	7,03	1,8	9,2	126,0
16	REZ-376	99	101	79	45	62	37	88,3	599	0,22	0,15	39	26	-0,05	-0,14	-5,29	16	-7,71	0,92	1,21	10,83	11,18	4,77	3,2	4,1	125,7
17	CSM-345	98	101	68	45	49	27	87,4	870	-0,04	0,06	35	30	0,03	-0,01	-9,86	12	-2,09	0,38	1,10	1,00	-0,13	1,90	5,7	3,2	125,6
18	NIC-009	99	604	196	89	77	45	94,9	1179	0,02	-0,08	52	32	-0,05	0,15	6,97	13	-4,47	-8,10	-2,60	9,32	11,89	-8,03	1,3	1,7	125,2
19	TAR-040	00	101	69	49	56	38	87,5	164	0,32	0,27	26	18	-0,07	-0,03	0,30	18	1,11	8,68	7,05	3,12	0,57	6,74	4,3	-1,1	124,8
20	RAD-071	97	101	411	123	155	62	97,5	552	-0,27	0,16	7	24	-0,13	0,28	14,20	11	1,11	2,06	-1,89	-1,46	2,67	0,25	3,7	-0,2	124,6
21	AMT-009	97	503	85	32	57	23	89,4	648	-0,56	-0,06	-6	17	-0,02	0,02	5,10	20	1,63	6,78	2,69	3,55	3,02	3,27	4,6	3,1	124,3
22	RAD-122	01	101	52	45	43	35	84,0	727	-0,15	-0,02	24	24	-0,02	0,10	13,15	12	0,09	-1,09	-4,81	2,15	3,72	-1,32	2,3	0,9	124,2
23	UF-025	93	503	1102	173	498	84	99,0	1208	0,03	-0,01	54	37	0,14	-0,01	-8,58	10	-7,80	-6,17	1,69	8,28	1,23	-0,69	0,3	3,6	124,0
24	BOR-083	97	101	89	55	61	39	89,9	490	0,29	0,07	39	18	-0,16	0,10	13,36	10	2,44	-4,52	2,04	-1,73	0,68	1,05	5,3	1,8	123,9
25	BJR-291	95	201	985	257	245	124	98,9	440	-0,07	-0,08	15	10	-0,05	0,05	28,18	11	-4,42	-2,19	1,57	2,05	0,19	3,19	4,3	4,9	123,4
26	TAR-042	00	604	74	54	66	47	88,3	307	0,21	0,14	26	17	0,12	-0,35	4,00	11	1,31	4,06	6,19	-0,66	-2,08	0,52	4,1	2,0	123,3
27	RAD-064	96	601	1722	333	422	168	99,3	402	-0,26	-0,15	2	5	0,14	0,09	31,31	13	-6,50	1,77	0,79	3,03	5,49	5,60	2,2	4,5	123,0
28	HG-074	93	401	792	201	202	82	98,6	213	0,28	0,13	25	12	0,11	0,09	10,54	11	3,29	-0,27	2,20	2,72	-0,81	2,76	1,6	5,2	123,0
29	ZEL-078	98	101	77	47	59	32	88,6	377	0,23	0,05	30	14	0,23	0,12	6,19	13	-0,77	5,03	9,82	1,25	-4,40	3,03	-1,5	5,7	122,8
30	AMT-012	98	503	81	44	56	33	88,8	860	-0,23	0,06	23	24	0,18	0,01	7,84	13	-6,16	-3,59	1,65	4,53	5,73	-0,24	5,2	-0,4	122,7
31	MKM-225	95	601	516	162	152	83	98,0	556	-0,16	-0,01	14	16	0,12	-0,07	14,09	12	2,40	1,61	6,89	0,28	0,23	-0,45	1,4	0,6	122,2
32	BA-078	97	501	81	51	59	39	89,1	693	0,12	0,00	37	21	0,32	-0,11	-10,06	14	-0,57	-2,17	2,84	3,09	5,83	3,11	2,0	4,1	122,0
33	BA-088	98	604	85	51	60	37	89,5	282	0,11	0,12	19	13	0,04	-0,04	13,42	15	0,63	-0,05	1,02	0,01	4,44	2,79	3,3	1,8	121,9
34	REZ-381	99	604	94	60	66	34	90,5	288	0,13	0,09	20	13	0,31	-0,29	-13,63	11	-3,70	6,26	2,07	11,92	7,07	4,24	3,1	7,1	121,6
35	TAR-029	00	604	58	42	50	36	85,4	618	-0,05	-0,02	24	19	0,16	0,12	18,21	10	-4,96	-4,47	-0,21	5,38	-1,41	1,84	2,0	1,4	121,6
36	BA-043	92	101	103	63	41	26	91,0	39	0,04	0,06	4	3	0,05	0,05	38,68	10	0,54	-2,38	-1,18	-2,05	3,38	0,05	3,8	1,9	121,5
37	MKM-239	01	101	59	47	49	40	85,6	808	0,06	0,00	42	28	0,17	-0,12	-15,20	10	-2,17	7,38	1,10	8,51	4,31	-5,19	2,5	-2,9	121,5
38	ZEL-087	99	101	99	57	79	46	91,0	1058	-0,15	-0,09	36	28	0,07	0,08	14,14	14	-1,04	-13,21	7,36	6,55	-4,97	0,55	3,1	-3,0	121,3
39	BO-843	98	101	78	60	63	42	88,7	-59	0,18	0,33	8	12	0,02	0,11	4,42	10	2,70	4,63	7,11	0,75	0,62	4,02	2,4	3,7	121,3
40	HG-191	01	202	80	50	66	41	88,8	502	0,08	-0,08	28	13	0,04	0,15	-2,03	0	-4,29	10,06	-7,61	1,26	-0,07	7,99	3,4	3,9	120,9
41	BO-846	98	101	90	55	65	35	90,0	269	0,25	0,06	26	11	0,01	0,30	33,77	10	-4,08	3,42	4,23	-0,08	-6,25	-3,96	4,5	-6,3	120,4
42	BJ-151	99	802	76	46	62	36	88,5	261	-0,11	0,14	5	14	-0,06	0,01	6,46	0	6,39	-0,43	-1,69	-4,86	3,47	-10,31	3,5	9,8	120,4
43	HEL-040	01	503	72	37	64	33	87,8	1087	-0,13	0,02	41	38	-0,16	0,10	1,09	12	-0,39	-4,04	-2,03	-0,49	-2,09	-9,47	0,1	-2,1	120,3
44	REN-461	98	604	98	69	88	59	90,8	81	0,40	0,31	26	15	-0,02	-0,37	-0,85	11	-2,35	6,11	-3,43	3,05	0,14	0,82	3,6	5,4	120,1
45	MKM-242	01	604	71	48	64	40	87,7	126	0,16	0,17	16	12	-0,03	-0,24	4,21	10	-6,43	-2,95	-3,87	8,18	7,20	0,57	6,1	7,6	119,9
46	BJ-134	93	602	130	48	63	29	92,7	512	-0,35	-0,03	1	14	-0,09	0,14	25,66	12	4,59	0,88	-0,54	-3,17	0,61	-1,88	1,9	-2,3	119,5
47	TAR-005	93	604	9394	945	30	481	99,8	593	0,12	0,15	33	25	0,01	-0,10	4,21	10	-3,04	1,29	5,20	2,51	1,92	4,08	-2,8	-2,3	118,9
48	AMT-017	01	201	98	55	76	38	90,7	530	0,08	0,02	30	19	-0,11	-0,12	-6,83	11	-10,13	-0,23	0,90	3,97	6,97	0,48	7,2	5,5	118,8
49	SAL-080	01	202	53	42	43	34	84,3	679	-0,06	-0,01	28	22	-0,25	-0,14	21,96	0	1,33	-5,62	-0,49	-2,82	-3,97	-0,59	1,0	-2,5	118,4
50	SAL-025	92	603	4537	659	985	316	99,7	561	-0,10	0,10	18	21	0,00	-0,17	14,21	10	6,98	-0,28	-1,00	-0,89	0,03	-1,76	-2,4	-4,3	118,3

TOP býci únor 2007 AT-DEU

Poradí	Jméno	Otec / OM	Ročník	GZW	MW	FW	FTness	Mkg	T %	T kg	B %	B kg	Netto přírůstek	podíl mas. části	jatečné třídy	délka proc. života	persis. tendence	plodnost- matemální	plodnost- paternální	SB	rámec	osvětlení	končetiny	veneno
1	WINNIPEG	WESPE / ROMEN	00	146	131	117	126	+1356	-0,26	+36	-0,05	+44	117	110	111	106	124	105	112	123	114	118	102	105
2	ROBIN HOOD	ROCHEN / HARRO	02	145	135	129	112	+1297	-0,06	+49	+0,00	+46	126	126	113	94	98	95	114	109	102	108	108	91
3	VANSTEIN	RANDY / MALF	00	145	132	114	120	+1179	+0,02	+51	+0,03	+44	122	106	98	120	115	107	100	94	112	100	101	114
4	WEINOLD	WEINOX / RENOLD	99	144	135	116	114	+1103	+0,21	+62	+0,09	+46	113	113	111	110	112	109	98	99	106	85	113	116
5	RATGEGER	RALBIT / HODACH	01	142	128	116	121	+1031	-0,23	+26	+0,08	+42	125	98	108	107	94	102	106	114	117	110	103	106
6	MAL	MALEFIZ / ROMEN	01	141	125	119	125	+918	-0,02	+36	+0,01	+33	124	106	109	111	111	106	119	111	103	113	121	106
7	ROCHOLD	ROCHEN / RENOLD	02	140	136	129	98	+1193	-0,07	+55	-0,05	+38	130	109	124	98	101	102	107	97				
8	GEHALOT	GEHAL / LOTUS	99	139	128	106	125	+1361	-0,17	+43	-0,14	+37	105	99	109	118	112	95	98	103	87	109	106	99
9	RAINER	RADAU / HORWEIN	99	138	136	117	102	+1746	-0,25	+52	-0,17	+48	120	108	106	106	103	100	91	98	118	100	111	110
10	MANDELA	MALEFIZ / HODACH	01	138	129	109	116	+1045	-0,15	+32	+0,07	+42	108	102	111	108	98	102	102	102	120	113	123	104
11	WAL	WAXIN / MALF	99	138	127	113	120	+1166	-0,11	+40	-0,06	+37	111	104	112	106	123	96	107	114	105	107	117	104
12	RAOUL	ROMEN / BOSS	00	138	124	103	129	+797	-0,05	+29	+0,09	+35	101	104	104	119	121	101	116	121	79	98	91	110
13	RINSER	RALBIT / LOTUS	00	138	123	120	121	+397	+0,21	+31	+0,25	+31	132	102	104	114	113	107	109	127	121	103	103	105
14	BONSCHAL	BONSAR / HASCHAL	95	138	118	120	129	+659	-0,04	+24	+0,02	+25	111	126	112	116	107	94	113	124	91	104	96	94
15	MALEFIZ	MALF / STREITL	95	138	117	122	129	+449	+0,02	+20	+0,12	+24	127	105	113	118	109	105	127	116	118	119	111	108
16	RAUFBOLD	RAUBLING / EGOL	02	137	130	124	103	+1037	-0,01	+43	+0,05	+40	123	119	113	99	88	105	93	100	115	100	105	105
17	MANITOBA	MALEFIZ / HORWEIN	02	137	130	106	115	+1326	-0,21	+39	-0,07	+41	114	89	106	112	109	92	112	100	126	108	111	115
18	ROMTELL	ROMEL / ZITAT	01	137	128	119	111	+1126	-0,16	+34	+0,01	+41	119	111	112	106	116	96	99	100	99	106	117	116
19	MANDL	MALF / STREITL	97	137	126	117	113	+750	-0,10	+24	+0,15	+37	120	106	108	114	94	97	85	108	105	88	104	110
20	WATERBERG	WINZER / RAMBO	99	136	131	110	106	+1201	-0,21	+34	+0,03	+44	110	105	106	124	99	102	87	86	110	100	116	109
21	RORB	ROMEL / HORB	01	136	130	104	116	+1466	-0,18	+46	-0,16	+39	108	101	99	117	109	119	105	92	99	99	112	125
22	VAN DYCK	RANDY / REPORT	00	136	129	121	109	+1163	+0,07	+54	-0,07	+35	124	107	113	112	85	103	93	98	113	103	100	105
23	RUMLAUS	RUMBA / LOTHAR	01	136	126	116	117	+871	+0,04	+39	+0,01	+31	119	108	106	109	109	111	105	103	108	112	102	103
24	MALINT	MALHAX / RENGER	00	136	124	120	118	+756	-0,03	+29	+0,10	+34	118	122	105	112	113	103	107	123	129	105	109	116
25	RUAP	ROMEN / HASTAN	95	136	123	110	124	+895	+0,15	+48	-0,03	+29	107	106	111	113	122	101	102	122	104	105	115	116
26	ROOG	ROGEN / REPULS	01	135	134	112	104	+896	+0,21	+53	+0,17	+44	102	120	109	92	122	102	87	105	93	102	97	101
27	ROCHUS	ROCHEN / SAMURAI	02	135	132	110	109	+1136	+0,14	+58	-0,09	+33	112	101	108	104	99	109	101	92	101	90	114	117
28	ELLIG	EGOL / HORB	97	135	123	118	115	+908	-0,23	+21	+0,02	+33	118	110	112	117	108	104	84	97	96	104	94	107
29	RAUZUS	RALBIT / HORWEIN	01	135	122	119	120	+304	+0,34	+36	+0,28	+30	116	115	113	109	109	107	99	120	103	121	102	110
30	HORCH	HORST / PROPELLER	97	135	121	124	113	+1043	-0,37	+12	-0,07	+31	123	120	112	113	102	97	117	98	111	87	89	106
31	MONOTEROS	MALEFIZ / ROMEN	02	135	119	125	121	+778	-0,14	+22	-0,03	+25	129	104	118	107	119	106	121	106	101	116	106	93
32	HERIBERT	HORWEIN / MORELLO	93	135	118	127	118	+954	-0,36	+13	-0,09	+27	123	120	117	114	99	107	119	104	107	113	98	100
33	ITURI	REGIO / SAMURAI	02	134	129	140	92	+1070	-0,14	+34	-0,04	+35	140	123	124	101	89	104	85	97	121	102	106	98
34	RAUB	RAUBLING / HORB	02	134	126	129	101	+1004	-0,12	+33	-0,03	+33	135	110	115	107	91	115	100	89	105	101	109	108
35	ROMELO	ROMEL / RALBO	01	134	124	112	117	+1054	-0,11	+35	-0,05	+33	113	103	110	111	106	105	99	118	113	111	113	120
36	ZAHNER	ZAHN / HORB	00	134	124	107	124	+785	+0,20	+48	+0,00	+28	101	106	111	108	117	105	122	119	109	112	111	114
37	RAU	RUMBA / MALF	02	134	122	105	124	+798	-0,14	+23	+0,05	+32	119	93	92	114	97	107	98	111	109	101	101	132
38	RUBEL	RENGER / HORWEIN	96	134	114	105	139	+1575	-0,95	-12	-0,39	+24	103	113	96	140	117	102	91	116	114	110	124	110
39	VALEPP	RANDY / HORWEIN	00	133	131	104	111	+1198	+0,13	+60	-0,08	+36	102	102	106	107	103	106	90	112	97	101	97	114
40	RESTAR	RESTER / STRAMIN	02	133	128	110	111	+992	-0,10	+34	-0,05	+31	117	101	99	103	111	103	113	99				
41	ROGEN	ROMEN / STEG	95	133	128	110	107	+748	+0,33	+55	+0,15	+37	100	122	104	95	116	106	90	108	88	91	96	105
42	MARESS	MALEFIZ / STRESS	01	133	128	109	112	+704	+0,23	+46	+0,16	+37	113	105	99	106	108	112	112	102	112	115	101	106
43	ROMART	ROMEL / HORWART	01	133	125	106	123	+1096	-0,21	+30	-0,09	+31	104	104	107	118	108	109	108	100				
44	ROMEL (A)	ROMEN / EGEL	95	133	125	99	120	+970	-0,12	+32	+0,02	+36	95	101	104	119	113	103	111	97	84	97	123	122
45	ROCH	ROCHEN / MALF	01	133	124	115	110	+689	+0,11	+37	+0,07	+30	129	92	105	101	106	109	96	98	110	110	115	108
46	HOFGUT	HOFRAT / EGOL	00	133	121	132	105	+1002	-0,24	+24	-0,07	+30	134	121	115	106	91	118	91	94	102	104	93	117
47	MALRUB	MALHAX / HORWEIN	01	133	121	122	115	+804	-0,06	+29	+0,01	+29	131	116	95	105	90	104	96	116	134	97	84	110
48	MANGFALL	MALEFIZ / SAMURAI	01	133	121	115	121	+742	-0,06	+27	+0,05	+30	115	108	111	110	110	119	101	114	110	108	118	105
49	HUMID	HUMBERG / HORWEIN	96	133	120	115	119	+919	+0,00	+38	-0,09	+26	118	99	114	119	108	103	98	102	111	102	99	110
50	VAGABUND	RANDY / STREITL	00	132	135	98	102	+1590	-0,24	+46	-0,09	+48	107	90	95	99	91	106	90	108	118	79	94	109

Přehled zvířat umístěných na výstavách v roce 2006

akce	datum	kategorie	pořadí	číslo zvířete	otec - jméno	otec - registr	chovatel
Techagro	3.4.2006	prvotelky	1.	CZ007496961	Hippo	HG 183	DVP Pyšel
			2.	CZ005681961	Hippo	HG 183	ZOD Čáslavice
			3.	CZ134477614	Hippo	HG 183	Proagro Radešínská Svratka, a.s.
		krávy	1.	CZ114763610		LON 003	ZOD Čáslavice
			2.	CZ141472509		TAR 005	ZOD Opatovec
			3.	CZ141397509	Zenda	JUN 647	ZOD Opatovec
Litomyšl	18.5.2006	jalovice	1.	CZ037383953		RAD 071	ZOD Opatovec
			2.	CZ110002953	Apolo	RAD 121	ALA, a. s. Řepníky
			3.	CZ114790953		MOR 051	ZOD Opatovec
		prvotelky	1.	CZ005348953		MOR 051	ALA, a. s. Řepníky
			2.	CZ000992953	Hippo	HG 183	Agro Liboměřice a. s.
			3.	CZ010757953	Randy	RAD 095	Agro Liboměřice a. s.
		krávy	1.	CZ141397509	Zenda	JUN 647	ZOD Opatovec
			2.	CZ141472509		TAR 005	ZOD Opatovec
			3.	CZ123215503		LON 003	ALA, a. s. Řepníky
Syřenov	23.6.2006	nejlepší exteriér		CZ001287952		MKM 221	Kalenská zemědělská a. s.
		nejlepší vemeno		CZ004025951		BCH 063	ZEOS Lomnice a. s.
Kralovice	29.6.2006	prvotelky	1.	CZ033109932		HG 109	Zbirožská a. s.
			2.	CZ042703932		MOR 051	Agrochov Kasejovice - Smolivec, a.s.
			3.	CZ048445328		HG 109	Zbirožská a. s.
		krávy	1.	CZ035223347		SAL 025	ZDV Štichovice
			2.	CZ110243306		TAR 005	Agrochov Kasejovice - Smolivec, a.s.
			3.	CZ003059932		MOR 045	ZDV Štichovice
Země Živitelka	26.8.2006		1.	CZ033079931		MOR 059	Družstvo Agra Březnice
			2.	CZ001123931	Zoom	TAR 040	Družstvo Agra Březnice
			3.	CZ121659208	Ingenu	UF 022	ZD Opařany
Radešínská Svratka	7.9.2006	EURO cup - jalovice	1.	CZ171751961	Rumba	RAD 099	Proagro Radešínská Svratka, a.s.
			2.	DE932712457	Ringo		Johann Schwimmer
			3.	AT404900507	Leo		Johann Prinz
		prvotelky	1.	CZ010897953	Hippo	HG 183	Agro Liboměřice a. s.
			2.	CZ074722961	Hippo	HG 183	Proagro Radešínská Svratka, a.s.
			3.	CZ010757953	Randy	RAD 095	Agro Liboměřice a. s.
		krávy	1.	CZ141472509		TAR 005	ZOD Opatovec
			2.	CZ140315502	Astwein	BJ 152	ZD Nová Ves - Víška
			3.	CZ117588609	Hippo	HG 183	HD Určice, družstvo
starší krávy	1.	CZ119002614		JUN 618	ZD Velká Losenice		
	2.	CZ129627614		REZ 365	Agro Rozsochy, a. s.		
	3.	CZ123215503		LON 003	ALA, a. s. Řepníky		
Opařany	15.9.2006	prvotelky	1.	CZ018926921		SAL 025	ZD Krásná Hora, a.s.
			2.	CZ140465502		HG 076	ZD Nová Ves - Víška
			3.	CZ033076931		MKM 229	Družstvo Agra Březnice
		krávy	1.	CZ121159208		HG 073	Družstvo Agra Březnice
			2.	CZ140315502	Astwein	BJ 152	ZD Nová Ves - Víška
			3.	CZ130435509	Musketier	MOR 026	Agro Kunčina, a. s.

NÁRODNÍ VÝSTAVA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT A ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY

NEJREPREZENTATIVNĚJŠÍ PŘEHLÍDKA PLEMENNÝCH
ZVÍŘAT V ČESKÉ REPUBLICĚ

OTEVŘENO

ČTVRTEK - SOBOTA
9 - 17 HOD.

NEDĚLE
9 - 16 HOD.

WWW.GENOSERVIS.CZ
WWW.TECHAGRO.CZ



DENNĚ
KOMENTOVANÉ
PŘEHLÍDKY:
DOJNÉHO SKOTU
MASNÉHO SKOTU
PRASAT
OVČÍ, KOZ
KONÍ
EXPOZICE DROBNÝCH
ZVÍŘAT

ROZSÁHLÁ KOLEKCE
ZEMĚDĚLSKÉ
TECHNIKY

ZAJÍMAVÝ ODBORNÝ
A KULTURNÍ
DOPROVODNÝ
PROGRAM

PŘEROV, výstaviště

17. - 20. května 2007



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



VÝSTAVIŠTĚ



BVV



Veletřhy
Brno

Hlavní mediální partneři





SVAZ CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

pořádá

PŘEHLÍDKU POTOMSTVA ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

která se bude konat

31.5. 2007 od 9:30 v Radešínské Svatce

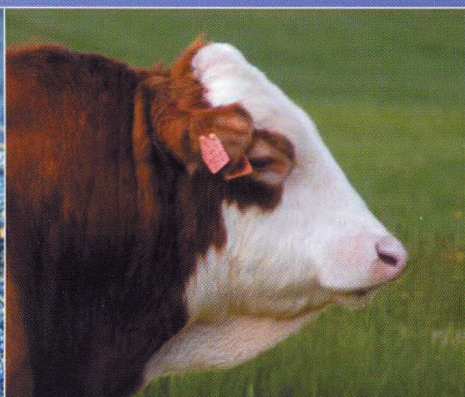
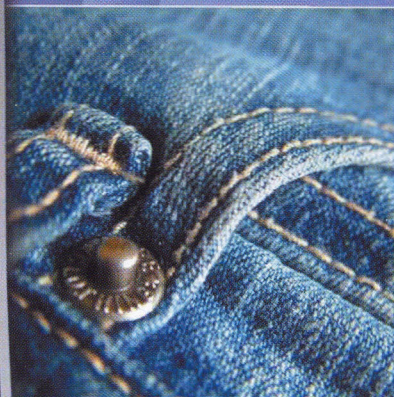
jako součást programu zasedání World Simmental Fleckvieh Federation



Prezentace programů firem

**CZ Delta, s.r.o. – CHD Impuls, družstvo – Plemko, s.r.o – Plemo, a.s. –
Reprogen, a.s. – Jihočeský chovatel, a.s. – ISB Genetic, s.r.o. – Natural, s.r.o.**

Mediální partner



ISSN 1214-8016 MK ČR E 15390

vydává Svaz chovatelů českého strakatého skotu



v příštím čísle najdete:

Ze zasedání WSFF

Aktualizovaný
selekční index
SIC

Ohlédnutí za
Deutsche
Fleckviehschau 2007

