

# zpravodaj

2

2008

Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu



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

str. 2



Z Členského  
shromáždění

str. 6



WSFF  
Kongres  
v Anglii

str. 18



Šlechtění  
na fitness







# 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. Radešinská Svratka

592 33 Radešinská 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](http://www.cestr.cz).





# zpravodaj

svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu

ÚVODNÍK.....	1
ČLENSKÉ SHROMÁŽDĚNÍ .....	2
KONGRES WSFF VE SPOJENÉM KRÁLOVSTVÍ .....	6
SETKÁNÍ BONITÉRŮ VE SLOVINSKU .....	8
SEMINÁŘ HODNOCENÍ EXTERIÉRU STRAKATÝCH PLEMEN V GRUBU .....	8
UŠNÍ ZNÁMKY V NABÍDCE ČMSCH, A.S. ....	9
ZMĚNA WEBOVÝCH STRÁNEK SVAZU ...	10
INTERAKTIVNÍ PROHLÍŽEČ PLEMENIC ..	12
ZMĚNA SESTAVY „ANALÝZA STÁDA“ .....	14
ZEMĚDĚLCI - ZNEČIŠŤOVATELÉ NEBO OCHRÁNCI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ? ....	16
JAK ZLEPŠIT FUNKČNÍ ZNAKY U SKOTU? .....	18
VYUŽITÍ GENOMICKÝCH NÁSTROJŮ VE ŠLECHTĚNÍ DOJENÉHO SKOTU .....	19
TECHAGRO 2008 .....	22
KROMĚŘÍŽ 2008 .....	23
SYŘENOV 2008 .....	23
KRALOVICE 2008 .....	24
KREMNIČKA 2008 .....	25
KDY KONTROLOVAT KONCENTRACI MASTNÝCH KYSELIN? .....	25
DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ AZ HOLDING, A.S. ....	26
CHOVATELSKÝ DEN VE SPOLEČNOSTI KLAS NEKOŘ, A.S. ....	26
DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ AGRONEA A.S. POLIČKA .....	27
ZÁPISY Z JEDNÁNÍ RPK .....	28
ZÁPIS ZE ZASEDÁNÍ RADY SVAZU .....	29
ZÁPIS Z JEDNÁNÍ ZDRAVOTNÍ KOMISE ...	29
EU KOUTEK .....	30
AKTUALIZACE KONTAKTŮ .....	31
PŘEHLED BÝKŮ ZAPSANÝCH V PK .....	32
PŘEHLED BÝKŮ ZAPSANÝCH V PK .....	33
TOP 50 KRAV - ČESKÝ STRAKATÝ SKOT - ČERVENEC 2008 .....	34
TOP BÝCI ČERVENEC 2008 SIC .....	35
TOP BÝCI DUBEN 2008 AT-DEU .....	36

## Vážení členové Svazu a plemenné knihy, vážení chovatelé,



léto je v plném proudu a i když je letošní počasí výrazně odlišné od předchozích roků, prožíváme vlastně průměrné léto, které patří do našich zeměpisných šířek. Konec jara a začátek léta přinesl řadu významných událostí v chovatelské oblasti, ke kterým patřil mezinárodní zemědělský veletrh Teachagro v Brně, ale i řadu dalších tradičních regionálních výstav u nás i v zahraničí. Přesto nás letošní hlavní výstava, Opařany a IX. Národní výstava Den českého strakatého skotu v Radešínské Svatce, ještě čekají.

Na chovatele však nečekají jenom výstavy, ale také vakcinace proti katarální horečce ovcí a koz - bluetongue, onemocnění, které komplikuje život řadě chovatelů skotu. Česká republika se tak s mírným zpožděním připojí k řadě států Evropské unie, kde byl program vakcinace nastartován. Výsledkem plošné vakcinace přežvýkavců, která bude zahájena 22. srpna 2008, bude kromě zajištění ochrany zvířat před dalším šířením choroby snad i určité usnadnění podmínek obchodu, alespoň v rámci států Evropské unie.

Na mezinárodní úrovni je třeba připomenout především dvě pracovní jednání Evropské federace chovatelů strakatého skotu (EVF), která byla na jaře letošního roku zaměřena na problematiku harmonizace popisu exteriéru. Zasedání výboru EVF se uskuteční na konci srpna v Polském Krakově.

Krátkou reportáží je připomenut také 17. kongres Světové simmental-fleckvích federace (WSFF), který se konal v Anglii. O významných změnách ve strukturách a exekutivě WSFF se dočtete v reportáží z ostrovů.

Vedle detailního popisu nových webových stránek Svazu chovatelů, naleznete ve Zpravodaji také popis aktualizované sestavy „Analýza stáda zapojeného v plemenné knize“, ale i popis nově nabízené služby: přístupu k datům o Vašich zvířatech prostřednictvím on-line interaktivního prohlížeče plemenic.

Ve Zpravodaji naleznete několik zajímavých článků, ať už je to překlad studie Klause Dorsche o vlivu zemědělství na produkci skleníkových plynů nebo informace Ing. Pavla Bucka z posledního jednání organizace ICAR v Kanadě.

Ve Zpravodaji přinášíme rovněž zamyšlení nad možnostmi efektivního šlechtění skotu na funkční znaky. Tématu funkčních - fitness znaků, je věnována stále větší pozornost ve většině zemí světa společně s tím, jak roste vliv funkčních znaků na celkovou ekonomiku produkce mléka a masa.

Ani v tomto Zpravodaji nemohou chybět přehledy býků zapisovaných do plemenné knihy, plemenné hodnoty rakouských a německých býků i nejlepších 50 domácích býků podle selekčního indexu SIC.

Všem chovatelům přejeme příjemné prožití druhé poloviny léta a těšíme se na setkání 5. září na výstavě plemenného skotu v Opařanech a 18. září na IX. Národní výstavě Den českého strakatého skotu v Radešínské Svatce, na které bude vyhlášena letošní šampionka plemene.

Dr. Ing. Josef Kučera  
ředitel Svazu





## Z Á P I S

### z řádného Členského shromáždění Svazu chovatelů českého strakatého skotu konaného dne 26. března 2008 ve Větrném Jeníkově



Ing. Jiří Machek, MZe ČR



Ing. Roman Šustáček, SCHČSS



Ing. Stanislav Jaš, COPA-COGECA, Brusel



Ing. Vít Šimon, SCHČSS

Členského shromáždění se zúčastnilo celkem 111 osob, z toho 56 řádných členů Svazu s 72 osobami, 17 mimořádných členů, 21 hostů a 1 čestný člen. Prezenční listina je uložena na sekretariátu Svazu.

#### 1. Zahájení

Členské shromáždění zahájil a řídil místopředseda Svazu Ing. Jiří Sameš. Přivítal všechny přítomné a čestné hosty shromáždění, jmenovitě zástupce MZe ČR, AK ČR, ČMSCH a. s., zástupce vysokých škol a chovatelských svazů.

Program shromáždění, uvedený na pozvánce, byl schválen hlasováním bez připomínek.

Zapisovatelem byla jmenována Ing. Marie Ondráková, Ph.D.

#### 2. Volba komisí

Do návrhové byli navrženi: Ing. Marek Bjelka, Ph.D., Ing. František Paulus, Ing. Vladimír Basovník. Členové byli jednomyslně zvoleni, komise si zvolila svým předsedou Ing. Františka Pauluse.

Jako skrutátoři byli navrženi a schváleni Ing. Luboš Novotný, Ing. Pavel Král a Roman Gančev.

#### 3. Zpráva o činnosti Svazu v roce 2007

Zprávu o činnosti Svazu podal předseda Svazu Ing. Roman Šustáček, který se ve svém vystoupení zaměřil na:

- plnění usnesení a úkolů stanovených Členským shromážděním ze dne 3. dubna 2007
- na aktivity Svazu v uplynulém roce s důrazem na:
  - uskutečněnou konferenci WSFF v loňském roce v České republice
  - na ocenění českého chovatelství a práce Svazu zvolením Dr. Ing. Josefa Kučery prezidentem EVF
  - společný výpočet plemenných hodnot pro maso v rámci česko-německo-rakousko-maďarské spolupráce
  - aktivní členství v obou mezinárodních organizacích simentálského plemene
- ceny mléka a světový vývoj této komodity a mléčných kvót
- komplikaci s výskytem bluetongue při pořádání výstav, svodů a při prodeji zvířat

#### 4. Zpráva o realizaci šlechtitelské programu a hospodaření Svazu v roce 2007

Dr. Ing. Kučera přednesl zprávu o realizaci šlecht. programu a hospodaření Svazu. Počet členů Svazu k datu jednání byl 325, z toho řádných členů 241, mimořádných 82 a 2 čestní členové (doc. Ing. Bohumil Suchánek, CSc.; prof. Ing. Jaroslav Mikšík, DrSc.). Upozornil Členské shromáždění o vývoji cen mléka v Německu, na změny ve výpočtu plemenných hodnot. Seznámil přítomné s úpravami finálního řádu Plemenné knihy. Prezentoval úkoly Svazu pro příští období.

Dr. Kučera informoval přítomné o výsledku hospodaření, porovnal výnosy a náklady skutečné a plánované v rámci schváleného rozpočtu. Informoval o objemu finančních prostředků, které jsou Svazem jako uznaným chovatelským sdružením administrovány.

#### 5. Zpráva revizní komise

Ing. Vít Šimon, předseda Revizní komise, seznámil Členské shromáždění s prací Revizní komise v průběhu minulého roku - kontrola účetnictví, pokladní knihy. Předseda Revizní komise uvedl, že od členů nebyl žádný podnět pro práci Revizní komise. Revizní komise konstatovala, že činnost Svazu v loňském roce byla v souladu s jeho záměry. Ve svém projevu zmínil také stále s nejvyšším nárůstem mléčné užitkovosti v loňském roce.

#### 6. Vyhodnocení svazové soutěže

Ing. Pavel Král se ujal vyhodnocení výsledků svazové soutěže. V jednotlivých kategoriích bylo oceněno celkem 15 podniků. Přehled vyhodnocených včetně výsledků budou publikovány ve Zpravodaji č. 2/2008.

#### 7. Odborný program - Vystoupení hostů

Ing. Jiří Machek (MZe ČR):

- informoval přítomné o Národním vakcinačním programu proti bluetongue
- seznámil se systéme vyplácení TOP-UP v letošním roce

MVDr. Zbyněk Semerád (SVS ČR):

- se zaměřil na nálezovou situaci v ČR (IBR, paratuberkulózu, BSE, bluetongue) - od 17. 3. má Česká republika dodatečnou garanci na IBR



- seznámil chovatele s novými informacemi o bluetongue

*Ing. Stanislav Jaš (COPA-COGECA):*

- se zaměřil na mléčnou kvótu v rámci EU, zásoby a vývoj cen mléka a mléčných produktů

*Ing. František Zobal (AK ČR):*

- seznámil přítomné se situací s vývojem ceny mléka v České republice a s prací Agrární komory při hájení práv zemědělců

*Ing. Jan Šichtař (KLAS Nekoř, a.s.):*

- vystoupil v galerii úspěšných a představil KLAS Nekoř, a.s. a její výsledky

## 8. Diskuse

*Ing. Marek Bjelka (VÚCHS Rapotín)*

- informace o tom, že v Německu je přenos embryí od matek býků považován za testaci, a v tom případě je možné na ně čerpat dotace, požadavek na ministersvo zemědělství, aby postupovali stejně
- prověřit směrnice týkající se týrání zvířat při pokusech

*Ing. Zdeněk Růžička (ČMSCH a. s.)*

- ve svém příspěvku představil priority ČMSCH, a.s.

## 9. Zpráva návrhové komise

Předseda komise Ing. Marek Bjelka, přednesl návrh usnesení Členského shromáždění. Usnesení bylo jednomyslně schváleno bez připomínek. Plný text je uveden v příloze k tomuto zápisu.

## 10. Závěr

V závěrečném vystoupení předseda Svazu Ing. Roman Šustáček poděkoval všem přítomným za jejich odvedenou práci. Popřál všem hodně úspěchů v podnikání, hodně zdraví, osobní a rodinné pohody a všechny pozval na výstavu do Radešínské Svatky 18. 9. 2008.

Členské shromáždění bylo ukončeno ve 14:00 hod.

Zapsala: Ing. Marie Ondráková, Ph.D.

## RÁMCOVÝ PROGRAM ČINNOSTI NA ROK 2008

### 1. Šlechtění plemene a plemenná kniha

- Zhodnocení průběhu a naplňování šlechtitelského programu podle ustanovení plemenářského zákona, informace chovatelům a publikace dosažených výsledků a návrh úprav

- Předání hodnotící zprávy šlechtitelského programu za rok 2007 MZe ČR
- Hodnocení býků a jejich výběr do plemnitby
- Sledování a rozbor průběhu testovacího přípravy, plemenných hodnot býků a vyhlásování otců býků k dalšímu využití v inseminaci
- Příprava selekčního indexu krav, zavedení nových kritérií pro výběr býků na OPB
- Vedení a kontrola PK a zabezpečování činností s tím souvisejících, včetně ověřování a vydávání dokladů o původu a hodnotách zvířat

### 2. Osvětová, propagační a výstavní činnost

- Autorské a redakční zpracování tří čísel Zpravodaje
- Vypracování a publikování aktuálních odborných a informativních článků v zemědělském tisku v ČR a zahraničí
- Aktivní účast na odborných konferencích a seminářích v ČR a zahraničí
- Zprovoznění nové varianty a další aktualizace webových stránek [www.cestr.cz](http://www.cestr.cz)
- Individuální poradenství v otázkách selekce, přípravy a reprodukce ve stádě
- Pořádání, resp. spolupřádání výstav a podpora regionálních výstav a přehlídek zvířat, zajištění nezávislých hodnotitelů ze zahraničí pro výstavy na národní úrovni
- Rozvíjení osvětové a poradenské činnosti pověřených pracovníků Svazu v jednotlivých krajích ve spolupráci s regionálními organizacemi chovatelů
- Administrace soutěže šlechtitelských chovů

### 3. Legislativní a správní činnost

- Řízení a usměrňování svazové činnosti a jejího hospodaření podle programu schváleného Členským shromážděním
- Aktivní účast na zpracování a projednání připomínek k novelám zákonů a vyhlášek s cílem dosažení souladu s předpisy EU a podpory zájmů a potřeb chovatelů
- Plnění správních funkcí v rámci ČMSCH, a.s. a PLEMDAT, s.r.o. a CATTLE MARKET s.r.o.



Dr. Ing. Josef Kučera, SCHČSS



Ing. Zdeněk Růžička, ČMSCH, a.s.



Ing. Jan Šichtař, KLAS Nekoř, a.s.



Ing. František Zobal, AK ČR





## 4. Koncepční, metodické a podpůrné otázky chovu skotu

- Účast na pracovních komisích AK ČR a SZIF zaměřených na problematiku chovu skotu
- Účast v rámci pracovních skupin COPA/COGECA
- Aktivní činnost v Unii chovatelů a spolupráce s jejich členy
- Členství ve vědeckých a oponentních radách výzkumných ústavů a redakčních radách odborných periodik
- Projednávání podpůrných programů MZe ČR, administrativní zabezpečení agendy, soustředění a kontroly dokladů, uzavírání smluv a distribuce dotačních prostředků chovatelům

## 5. Mezinárodní spolupráce

- Zajištění podmínek pro převzetí určených aktivit WSFF, pokud o tom rozhodne kongres WSFF 2008
- Členství v Evropském a Světovém sdružení chovatelů strakatého skotu, aktivní činnost v trvalých pracovních skupinách těchto organizací
- Účast na mezinárodních proškolovacích a vzdělávacích akcích
- Výběr špičkových býků fylogeneticky příbuzných strakatých plemen zejména pro využití v pozici otců býků
- Spolupráce s členy Evropského sdružení strakatého skotu při sjednocování, inovaci a zavádění jednotných evropských norem, pravidel a postupů
- Propagace plemene formou zabezpečení návštěv chovatelů ze zahraničí
- Propagace plemene v zahraničí, podpora vývozu genetického materiálu a zvířat

## USNESENÍ

**Členského shromáždění Svazu chovatelů českého strakatého skotu konaného dne 26. března 2008 ve Větrném Jeníkově**



MVDr. Zbyněk Semerád, SVS ČR



Galerie úspěšných



Členské shromáždění Svazu chovatelů českého strakatého skotu:

## 1. zvolilo

- mandátovou a návrhovou komisi ve složení: Ing. Marek Bjelka, Ph.D., Ing. František Paulus, Ing. Vladimír Basovník.

## 2. projednalo a schvaluje

- navržený program Členského shromáždění
- zprávu o činnosti a hospodaření Svazu v roce 2007
- zprávu Revizní komise
- program činnosti a rozpočet na rok 2008
- hodnocení realizace šlechtitelského programu plemene v uplynulém roce
- navržené změny finančního řádu PK a sazebníku

## 3. ukládá Radě, předsedovi Svazu a Radě plemenné knihy

- řídit činnost Svazu podle schváleného programu a rozpočtu
- usměrňovat průběh šlechtění podle schváleného programu, v součinnosti s oprávněnými osobami a vyhodnocovat výsledky realizace
- zajistit přechod na výběr býků podle PH pro přírůstek - u býků na OPB
- rozvíjet osvětovou, informační a poradenskou činnost a podporovat pořádání výstav a přehlídek strakatého skotu na všech úrovních
- udržovat kontakty se zahraničními chovatelskými organizacemi

- podílet se na činnosti komoditních rad a pracovních komisí zaměřených na řešení aktuálních metodických, koncepčních a odbytových otázek chovu skotu
- na všech úrovních prosazovat konstrukci ceny mléka podle jeho složek, požadavek Členského shromáždění medializovat

## 5. zmocňuje Radu a pověřené zástupce Svazu k

- plnění správních a řídicích funkcí v orgánech Českomoravské společnosti chovatelů, a.s.
- přijetí konečného rozpočtu na rok 2008 po schválení výše dotací

Zemědělské podniky s nejvyšší mléčnou užitkovostí krav C plemene

Pořadí	Chovatel	Kraj	n. lakt.	Mléko	Bílkoviny		Mezidobí dní
				kg	%	kg	
I. kategorie (10 - 30 normovaných laktací)							
1.	FYTON, spol. s r.o.	Ústecký	19	8 534	3,3	287	419
II. kategorie (31 - 100 normovaných laktací)							
1.	Josef Jón - ŠCH Příchovice	Liberecký	70	9 163	3,43	314	400
2.	Doležal Jaroslav	Jihočeský	41	9287	3,37	313	408
3.	AGRO DRUŽSTVO Načeradec	Středočeský	59	9 173	3,32	305	383
III. kategorie (101 - 300 normovaných laktací)							
1.	ZD Nová Ves-Víska	Vysočina	251	8 525	3,35	286	399
2.	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	Pardubický	237	8 230	3,34	275	395
3.	Černý Miloslav	Pardubický	235	8 132	3,28	267	396
IV. kategorie (301 - 500 normovaných laktací)							
1.	ZD Bělčice	Jihočeský	440	7 998	3,47	278	387
2.	ZD Chýšť	Pardubický	400	7 610	3,59	273	383
3.	Agrodružstvo Lhota pod Libčany	Královéhradecký	491	7 894	3,41	269	385
V. kategorie (501 a více normovaných laktací)							
1.	ZAS Koloveč, a. s.	Plzeňský	713	8 275	3,40	281	385
2.	AGRO Liboměřice, a.s.	Pardubický	759	7 823	3,44	269	379

Chovatelé nejlepších krav C plemene

Pořadí	Chovatel	Kraj	Ušní číslo	Plem. sk.	Poř. lakt.	Mléko	Bílkoviny	Mezidobí dní	
						kg	%		kg
kontrolní rok 2006/2007									
1.	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	Pardubický	CZ000005083953	C1	2	15507	3,22	500	416
2.	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	Pardubický	CZ000125723503	C1	3	15887	3,09	491	381
3.	ZD Bělčice	Jihočeský	CZ000110653207	C1	2	14509	3,24	470	427

Chovatelé nejlepších plemenných býků - otců další generace býků C plemene

Pořadí	Chovatel	Kraj	Jméno / Linie	Ušní číslo	St. registr	SIC
výsl. KD 03/08						
1.	ZD Krásná Hora nad Vltavou, a. s.	Středočeský	Bachur	CZ000020420021	MKM 263	134,7
2.	HD Určice, družstvo	Olomoucký	Amol	CZ000111113689	TAR 046	132,8
3.	Agrospol Bolehošť, a.s.	Královéhradecký	Zoom	CZ000114839587	TAR 040	127,8





# Kongres Světové simmental-fleckvích federace ve Spojeném království 2008



Vlevo: Peter Speers (Austrálie)



Vlevo: Bill Almond (Austrálie)



Vlevo: Richard Pichler (Rakousko)



Vlevo: Franz Xaver Stürzer (SRN)



## Roman Šustáček

V červnu 2008 se konal již 17. Kongres Světové simmental-fleckvích federace, tentokrát ve Spojeném království Velké Británie a Severního Irska. Angličtí kolegové připravili pro všechny účastníky velice zajímavý jak odborný, tak i kulturní program.

Odborná část se skládala z prohlídek farem, ve většině případů zaměřených na chov bez tržní produkce mléka, návštěvy Královské zemědělské výstavy v Norfolku, jednání Výboru a Členského shromáždění.

Důležitým bodem programu byla volba nového prezidia pro další dvouleté období. Do čela WSFF byl zvolen Bruce Holmquist (Kanada), který na tomto postu po čtyřech letech vystřídal Franze Xavera Stürzera z Německa. Dr. Ing. Josef Kučera (Česká republika) byl pro třetí funkční období zvolen jako 1. vice-prezident a Bill Almond (Austrálie) nově zvolen 2. vice-prezidentem.

K zásadní změně došlo i z pohledu vedení sekretariátu a sídla WSFF. Po 34 letech, které letos uplynuly od založení WSFF, bylo v průběhu posledního kongresu rozhodnuto o přesunu sídla a jménu nového generálního tajemníka WSFF. S platností od 1. července 2008 se sídlem WSFF stala Česká republika a generální tajemnicí Ing. Kristýna Skopalová. Proces schválení přesunu sekretariátu WSFF i jmenování Ing. Skopalové na tento významný post byl dokončením řady měsíců trvajících

rozhovorů a jednání předsednictva Svazu chovatelů českého strakatého skotu s exekutivou WSFF.

V průběhu hlasování o změnách většina delegátů připomněla a ocenila dobrou, neustále vzrůstající úroveň chovu strakatého dobytka u nás, o které se mohli přesvědčit vloni, kdy byla Česká republika hostitelskou zemí jednání Výboru Světové simmental-fleckvích federace.

V odborných referátech se Ing. Richard Pichler (Rakousko) zaměřil na charakteristiku kombinovaného skotu v Evropě. Dr. Kučera přednesl referát, ve kterém představil systém hodnocení růstu





mladých býků na odchovných plemenných býků v ČR.

Dr. Johan Kluyts (Jihoafrická republika) podal informaci o pokusech s křížením fleckvieh v dojených stádech holštýna a jersey v Jihoafrické republice. Projekt University of Elsenburg je od letošního roku finančně podporován i z prostředků Světové simmental-fleckvieh federace. Jako nově zvolený předseda pracovní skupiny Simbra referoval Johan Kluyts rovněž o stavu populace simbra zvířat a jejich popularitě ve Střední a Latinské Americe, Austrálii a v Jižní Africe.

Součástí oficiální části 17. kongresu WSFF bylo rovněž předání čestných cen za zásluhy. Na základě návrhů obdrželi čestné členství WSFF federace pánové: Franz-Xaver Sturzer (SRN), Richard Pichler (Rakousko), Bill Almond (Austrálie) a Peter Speers (Austrálie) - viz galerie vlevo.

V současnosti má Světová simmental-fleckvieh federace 26 řádných členů a po celém světě se chová 40 milionů zvířat plemene fleckvieh. Příští Kongres se bude konat v roce 2010 v Austrálii.



Staré a nové prezídium /zleva/: Kristýna Skopalová (CZE), Peter Speers (AU), Bill Almond (AU), Richard Pichler (AT), Franz X. Stürzer (SRN), Josef Kučera (CZE), Bruce Holmquist (CAN), Andreas Bigler (CH)





## Setkání pracovní skupiny bonitérů kombinovaných plemen ve Slovinsku

**Pavel Král**

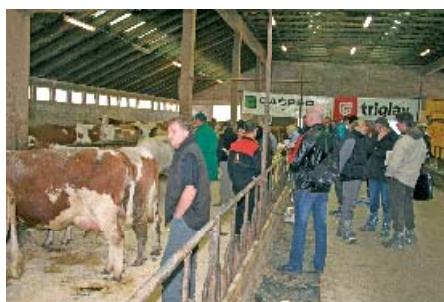
Ve dnech 22. - 23. dubna proběhlo ve Slovinsku v městečku Ptuj setkání bonitérů jednotlivých zemí seskupených v Evropském sdružení chovatelů strakatého skotu v rámci pracovní skupiny „Systém 97“. Cílem pracovní skupiny je další harmonizace postupů v oblasti hodnocení exteriéru kombinovaných plemen skotu.

Setkání bylo jako tradičně zahájeno prezentací výsledků hodnocení exteriéru v jednotlivých zemích a seznámení s novinkami. Byl navržen nový znak pro hodnocení vemene: textura vemene.



U tohoto znaku byla navržena čtyřbodová stupnice, kde 4 body charakterizují výrazně žilnaté vemeno. Dr. Luntz ve svém vystoupení podal návrh na spojení dvou měřených délek, délky trupu a délky pánve, do jednoho znaku délky těla. Tyto znaky budou testovány v některých sousedních státech, v ČR zatím ne.

Podstatným závěrem schůzky byla dohoda o přechodu na 100 bodový systém hodnocení pro strakatý skot, ke kterému by mělo dojít v horizontu dvou let. Během příštího roku bude vypracována metodika k výpočtu souhrnných charakteristik v rámci Evropského sdružení.



Dalším vyhodnoceným znakem ve Slovinsku byla tělesná kondice. V ČR byly zjištěny podobné trendy jako u dat zpracovávaných v Německu: vyšší kondice s přibývajícím věkem od otelení a vyšším věkem při prvním otelení a vysoká korelace s hodnocením osvalení (v ČR +0,59, v DE +0,62).

### Fenotypové korelace mezi BCS a znaky exteriéru

Znak	Fenotypové korelace AT	Fenotypové korelace CZ
Výška v kohoutku	+ 0,10	+ 0,01
Šířka pánve	+ 0,36	+ 0,24
Hloubka těla	+ 0,15	+ 0,28
Osvalení	+ 0,62	+ 0,59
Končetiny	+ 0,13	+ 0,14
Charakter hlezna	- 0,04	- 0,04
Paznehty	+ 0,02	+ 0,01
Vemeno	- 0,10	+ 0,05
Délka zadního upnutí	- 0,03	+ 0,06
Délka struků	+ 0,03	+ 0,05
Tloušťka struků	+ 0,13	+ 0,13

## I. mezinárodní seminář hodnocení exteriéru strakatých plemen v Grubu



**Pavel Král**

Ve dnech 19. a 20. května 2008 proběhl ve Výzkumném ústavu zemědělském v bavorském Grubu mezinárodní seminář věnovaný otázce sjednocení hodnocení exteriéru kombinovaných plemen chovaných ve státech Evropského sdružení chovatelů strakatých plemen. Semináře se zúčastnili zástupci z Rakouska, Švýcarska, Maďarska, České republiky, Nizozemí, Slovinska, Slovenska a Chorvatska. Jednalo se o bonitéry, kteří se hodnocením exteriéru zabývají na skutečně „pro-



fesionalní“ úrovni v rámci svého státu. Účast byla omezena na maximálně tři osoby z každé země, aby bylo dosaženo skutečně co největšího praktického procvičení a následně prodiskutování vlastních výsledků hodnocení exteriéru připravených plemenic.

První den semináře započal teoretickým představením projektu „Systém 97“ a následovalo praktické vzorové zhodnocení zevnějšku krávy na druhé laktaci. Jednotlivé znaky šéfbonitér Ing. Strasser vysvětlil přímo na zvířeti. Následovalo samostatné hodnocení tří plemenic a následná společná diskuze nad výsledky. Druhý den semináře začal přednáškou dr. Krogmeiera, která byla věnována sběru a zpracování surových dat do vlastních plemenných hodnot. Vyvrcholením celého semináře bylo samostatné „přezkoušení“ každého z bonitérů na pěti připravených dojnicích. Úkolem bylo svým hodnocením se co nejvíce přiblížit výsledkům hodnocení

komise rozhodčích. Tu tvořili dr. Luntz a Ing. Tanzler, osoby zodpovědné za harmonizaci exteriéru v rámci EVF. Z konečných výsledků je patrné, že hodnocení českých bonitérů se nijak nevymyká z výsledků ostatních kolegů. Na druhou stranu je patrné, že určité „problémy“ se vyskytují při hodnocení hlezenního kloubu, závěsného vazů a úhlu upnutí předního vemene. O úspěšnosti výsledků svědčí závěrečné předání certifikátů. Za Českou republiku se semináře zúčastnili bonitéři ČMSCH, a.s. Ing. Jaroslav Mokrý a Ing. Luboš Novotný a za SCHČSS Ing. Pavel Král.





## Ušní známky v nabídce ČMSCH, a.s.

Českomoravská společnost chovatelů, a.s. nabízí chovatelům skotu v ČR novou službu v oblasti označování zvířat. Od června 2008 provádí laserový popis ušních známek od novozélandské firmy Zee Tags Ltd., zastoupené v ČR firmou Bentley Czech, s.r.o. Tento systém plně odpovídá požadavkům na identifikaci pro ústřední evidenci zvířat podle národních směrnic i dle požadavků EU.

Ušní známky pro skot nabízí ČMSCH, a.s. jak v číselných řadách (pro označení nově narozených zvířat), tak i jako duplikáty (náhrada za ztracené známky u již dříve označených zvířat). Známky jsou dodávány ve dvou velikostech: Standard (obě části známky stejné velikosti) a Maxi (část známky s otvorem /samič/ je větší). Zároveň jsou k dispozici 2 typy popisu známek: bez popisového pole (typ A) (maximální velikost čísel) nebo s popisovým polem (typ B) (čísla minimálních možných rozměrů + volná plocha pro chovatelské záznamy), přičemž každé označené zvíře musí mít, v souladu s vyhláškou č. 199/2007 Sb., alespoň jednu známku typu A.

Ceník veškerého sortimentu nabízeného zboží a služeb naleznete na internetových stránkách [www.cmsch.cz](http://www.cmsch.cz).

V případě zájmu o ušní známky Zee Tags stačí označit v nově upravené objednávce jako výrobce ČMSCH, a.s. Objednáte-li známky bez uvedení specifikace jejich velikosti, obdržíte je dle základní nabídky, tj. velikost Standard pro obě pohlaví zvířat, vždy bez popisového pole (typ A). V případě zájmu o známky velikosti Maxi uvádějte tuto skutečnost do poznámky na objednávce.

Navěšení ušních známek Zee Tags musí být provedeno pouze aplikačními kleštěmi Zee Tags, neboť vložky do kleští PRIMAFLEX / CAISLEY upravené k aplikaci ušních známek Zee Tags se v praxi neosvědčily a nebudou nabízeny.

Pro zajištění bezchybné aplikace Vám tedy budou s první dodávkou ušních známek zaslány aplikační kleště dle platného ceníku. Součástí kleští a v jejich ceně je i náhradní aplikační jehla. Ušní známky Zee Tags mají originálně konstruovaný hrot, který spolu s výklopnou aplikační jehlou na kleštích nové generace umožňuje snadnější aplikaci. Při dodržení správného postupu aplikace tak lze docílit vysoké spolehlivosti tohoto typu označení.

Více info: [www.cmsch.cz](http://www.cmsch.cz)



## Rozloučili jsme se s doc. Suchánkem

Je jenom málo jmen, která jsou tak nezaměnitelným způsobem spjata s chovem a šlechtěním skotu v České republice. Ve středu 30. dubna jsme se bohužel rozloučili s jedním z nich. Na poslední cestě jsme doprovodili nestora šlechtění českého strakatého skotu, dlouholetého člena a předsedu výběrové komise, vynikajícího vědce a odborníka, čestného člena Svazu chovatelů českého strakatého skotu, neuvěřitelně lidského, srdečného a chápavého člověka pana doc. Ing. Bohumila Suchánka, CSc., který zemřel po dlouhé těžké nemoci 24. dubna 2008.



Během své dlouholeté činnosti ve Výzkumném ústavu pro chov skotu v Rapotíně docent Suchánek odborně vychoval a výrazně ovlivnil řadu spolupracovníků a kolegů.

Jeho odchodem zůstane na chovatelské scéně prázdné místo, které se nedá zacelit.

Čest jeho památce

Svaz chovatelů  
českého strakatého  
skotu



## Změna webových stránek Svazu

**OPB - plemenné hodnoty**

Zadejte číslo zvířete:

Číslo zvířete: CZ000101145001      Pěstovatel: Budačovice dor. 16.07.2009

Pch	Pch.v	Odkřiz.v	PH: od nar.	Odkřiz. od narození
BTK	1820	314	1541	225
P.B.	134.004	134.008	137.005	136.47
C1	134.004	134.008	137.005	136.47

PH dle věku (dnešního věku) v jednotlivých dnech života

Název PH (přibližně) je za poslední sledované období

OPB-plemenné hodnoty - vyhledávač PH býků z odchovy

### Marie Ondráková

Koncem března letošního roku pozměnily webové stránky [www.cestr.cz](http://www.cestr.cz) svůj vzhled. Cílem bylo získat nový moderní grafický design webových stránek, při zachování pro uživatele zažitého způsobu používání a prohledávání, a zároveň poskytnout uživatelům i vyšší komfort a nabídku nových funkcí a aplikací.

Na úvodní stránce nového webu můžete nyní najít jenom horní vodorovnou lištu **menu**. Ta se v případě potřeby, po kliknutí na některou z jejích možností, rozbalí v levé části webové stránky do podnabídkového menu, tak jak byli uživatelé zvyklí na starých stránkách.

Hlavní část úvodní stránky tvoří aktuální zprávy. Ty jsou nově rozdělené do pěti skupin - Z domova, Ze světa, Šlechtění, Zdraví zvířat a Legislativa. Více zpráv se zobrazí po kliknutí na pole **Zprávy** v hlavním menu,

případně všechny zprávy z žádané skupiny po kliknutí na název skupiny.

V levé části hned pod menu naleznete prvek **Přehled cen**. Klepnutím na tento prvek se Vám v hlavní okně zobrazí rozbalovací tlačítko s výběrem cen býků nebo jatečných krav. Zaškrtnutím si můžete také zvolit zobrazení jen za poslední rok nebo vše (ložský i průběh letošního roku).

Pod cenami naleznete Vám již známou **anketu** s různými aktuálními otázkami, kde se můžete vyjádřit k aktuálně diskutovaným tématům. Informace o aktualitách na našich webových stránkách můžete dostávat do Vaší mailové schránky prostřednictvím funkce Newsletteru v případě, že zde zadáte svoji mailovou adresu.

Novým prvkem na našich stránkách je funkce RSS kanálů - **Napsali jinde**. Pomocí něho můžete sledovat aktuality z hlavních zemědělských serverů přímo na naší

stránce: Státního zemědělského intervenčního fondu, Agrárního www portálu a stránek Ministerstva zemědělství ČR. Stejně tak je možné odebírat novinky na našem webu prostřednictvím RSS technologie.

Další novým prvek najdete pod hlavním menu v pravé části stránky - **Co Vás zajímá nejvíc**, který je zpracován modulem Tag Cloud. Ten zajišťuje výpis nejoblíbenějších stránek na webu a jejich automatické formátování. Nejnavštěvovanější stránky se zobrazují největším písmem, méně navštěvované menším. Návštěvník je tak informován o nejdůležitějším obsahu webu.

V nové podobě můžete najít prvek **Kalendář**, kde se nyní nad ním zobrazují tři Nejbližší akce. Pod kalendářem můžete nalézt další nový prvek **Nejčtenější zprávy**.

Hlavní menu

Přehled cen

Anketa

Newsletter

Napsali jinde

Nejstahovanější soubory

RSS kanál

Úvodní stránka webu [www.cestr.cz](http://www.cestr.cz)



Zde uživatelé najdou osm zpráv s největším počtem přístupů návštěvníků.

Většina informací ze starého webu byla převedena i na web nový. Pokud by jste však přesto některou starou informaci postrádali, máte možnost ji nalézt na starém webu, který je přesunut na adresu <http://old.cestr.cz/>. Pro snadnější přístup je na novém webu v pravé části dole dostupný odkaz na tyto staré webové stránky.

Pod zprávami v dolní části webu najdou uživatelé dva nové prvky **Nejstahovanější soubory** a **Nejnovější soubory**, kde uživatelé již na hlavní straně vidí pět nejčastěji stahovaných a pět naposledy přidaných souborů na webové stránce.

V sekci Šlechtění v podsekti **OP-plemenné hodnoty** můžete v novém designu nalézt informace o plemenných hodnotách růstu býků na odchovných



Aplikace Přehled cen



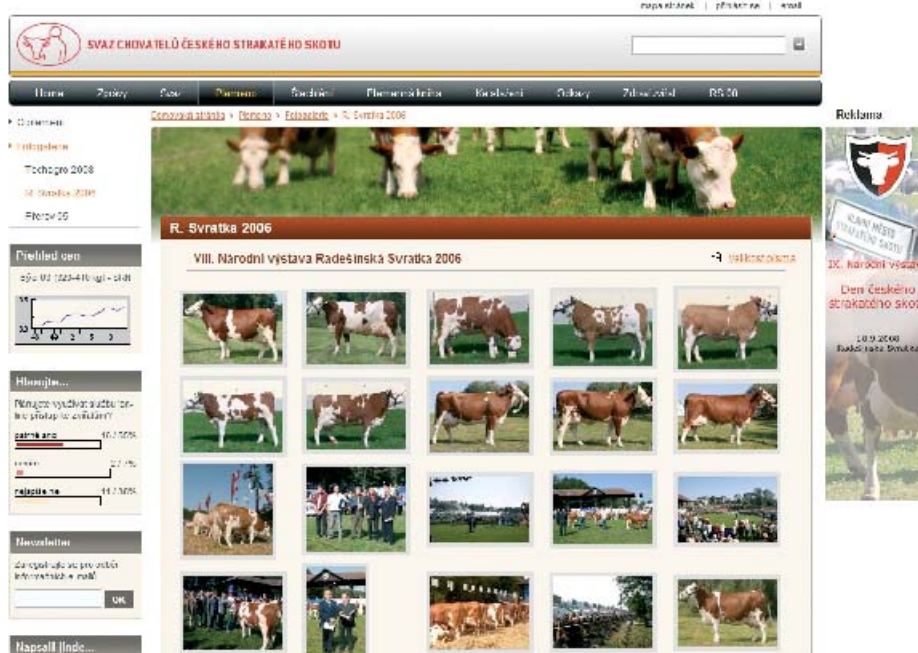
plemenných býků. Po zadání čísla zvířete se zobrazí jak tabulka výsledků, tak i růstové křivky v grafické podobě. Nový design a příjemnější ovládání má také v sekci Šlechtění **Fotogalerie z výstav**.

Většími změnami prošla také sekce **Ke stažení**, kde jsou dostupné soubory ke stažení zařazené do jednotlivých sekcí. Nově u všech souborů vidíte jeho velikost a počet stažení. Navíc si soubory v dané sekci můžete seřadit podle mnoha kritérií, např. podle názvu, typu souboru, velikosti nebo data nahrání. Řada zemědělských odkazů je nyní k dispozici na jedné stránce, rozdělená do oblastí, tak jak jste byli zvyklí,

např. oprávněné organizace, státní správa, zahraniční svazy atd.

Pro snadnější orientaci v celém webu je i zde k dispozici dynamická **mapa stránek**, s jejíž pomocí máte kdykoliv hlavní seke webu jako na dlani, nebo nástroj fulltextové **vyhledávání**. S jeho pomocí naleznete všechny příspěvky obsahující hledaný řetězec. Oba prvky jsou k dispozici vpravo nad horním menu.

Věříme, že se Vám vzhled nových stránek líbí a práce s nimi je pro Vás příjemná. Budeme vděčni za případné věcné připomínky, jež nám pomohou tyto webové stránky ještě zdokonalit.



Aplikace Fotogalerie z výstav



## Interaktivní prohlížeč plemenic

**Ušni č. CZ 133821 614** KU RL JU IL LX JU **Nové hledání** Ostatní Užitelnosť

**Kontrolní list krávy**

UK. lakt.: 02/08 Org KU 654 CHD IMPULS  
 Stáj 61 053859 11 PROAGRO R SVRATKA AS RAD SVRATKA SCH

Číslo plemenic: CZ 133821 614 P l kg bilk.  
 Datum narození: 16.03.03 Otec: RAD-104 DEU REGIO 21  
 Plemeno: CRBR Matka: CZ 064982 614  
 11 712 000 0 Otec matky: MGR-007 CZF 18  
 Znak MB: VYBRANA MB Matka matky: CZ 081285 674  
 PK: PCA Příp sk: A

Poř. lakt.	Věk (rok/měs)	Datum oteř.	Pohl.	Za laktaci					Index		Věk mezirůžní	Změna	Způsob. provád. KI	
				Lakt. dny	Mléko [kg]	Tuk [%]	Tuk [kg]	Bilk. [%]	Bilk. [kg]	P2:1				Stáda
01	02/02	29.05.2005	B	305	9066	3,79	344	3,42	310	88	140	25/14	30	A4
02	03/01	03.05.2005	B	301	11625	3,67	411	3,24	374	81	141	339	40	A4
03	04/01	17.04.2007	B	305	13121	3,38	443	3,30	433	84	151	349	30	A4
3	<b>Celož. užitkovost:</b>			911	33713	3,55	1198	3,31	1117					TR
					35893									
J	<b>Prům. užitkovost:</b>			304	11200	3,55	399	3,31	372	04	144	344		L
RPH:					147				81	142				2,2
PH:				7	1366	,24	47	,16	38					
	<b>Stádo - průměr</b>				127	,00	6	,00	4					
	<b>Stádo - směr.odch.</b>				451	,15	18	,00	15					

ZD PL 1 APMV 1,85  
 LAKTACE 1  
 EXT. 143 211 VG89 G+83 VG85 VG86

### Reprodukce (Průběh růžby)

Integro: 153 SP 176 Datum oteř: 17.04.2007 Plemeno:   
 Mh. m. Mh. SP 68 Mh. oteř. o. 03.05.2005 Pohl. oteř. o. 3

Informace

Č. plem. CZ 133821614 Příp. skup. 1 Půlka 1  
 Číslo oteř. 06038851 Charakter oteř. 1 Pohl. oteř. matky 2  
 Datum narození 16.03.2003 Na po FT -- (?)  
 Plemeno CRBR Matka matky 1  
 11 712 000 0 Otec tel. CZ 104  
 Registrační PK 060005 Matka lakt. CZ 649854  
 Plem. PK 01 Číslo PK PCA (B) 5  
 Datum z. oteř. 03.05.2005 Datum oteř. 17.04.2007 Věk 1642 + 10d  
 Znak březosti (9M) 0 B Koef. oteř. plemenic 0,000  
 Půlka 21.9

skotu (Ing. Pavel Král - kral@cestr.cz nebo Ing. Marie Ondráková, Ph.D. - ondrakova@cestr.cz) a Vaše uživatelské jméno a heslo Vám bude zasláno.

Po zadání hesla se otevře stránka s nabídkou prohlížení krav. Můžete prohlížet:

- a) jednotlivé krávy (popř. telata)
- b) seznamy zvířat ve stájích KU.

### Probíhající laktace (Doklad)

Pořadí laktace 3 Příp. skup 1 Nazv. po FT 17.04.2007 Věk při n. 26 / 14 Změna 30 Vyř. 00  
 Datum oteř. 17.04.2007 Dny 405 Mléko 15001 Tuk 410 Bilk. 441 Lkt. 677  
 Mlk-n 13124 Tuk-n 442 Bilk-n 431 Lkt-n 663  
 Mlk-100 5315

Datum	Mléko	Tuk [%]	Bilk. [%]	Lakt. [%]	SB
15.06.2007	55,6	2,89	3,04	5,18	
10.07.2007	47,0	3,11	3,09	5,39	
19.08.2007	47,0	3,25	3,25	5,22	
11.09.2007	47,9	3,15	3,32	5,20	
04.10.2007	41,7	4,00	3,72	4,91	
09.11.2007	38,0	3,82	3,48	4,60	
12.11.2007	38,0	3,82	3,48	4,69	
11.12.2007	35,7	3,91	3,57	4,94	
08.01.2008	30,1	4,35	3,61	4,82	
11.02.2008	23,0	2,81	3,50	4,91	76
10.03.2008	24,4	0,00	0,00	0,00	0
09.04.2008	21,4	0,00	0,00	0,00	0
12.05.2008	19,4	0,00	0,00	0,00	0

### Marie Ondráková

Plemdat připravil aplikaci pro usnadnění on-line přístupu k databázi zvířat. Vyzkoušejte si práci s tímto nástrojem. Postup při prohlížení databázi skotu: Prohlížeč je zpřístupněn na adrese [www.plemdat.cz/krava](http://www.plemdat.cz/krava).

Později bude možné tuto službu využívat i přímo z webových stránek ČMSCH, a.s. či jednotlivých svazů chovatelů.

Prohlížeč je k dispozici v bezplatném režimu do 31. 8. 2008. Po této době

budou data chovatelů, v případě zájmu, zpřístupněna za roční poplatek 3 Kč za plemenic ve stavu.

Po dotazu na uživatelské jméno a heslo запиšte přidělené uživatelské jméno a heslo.

Pokud jste již obdrželi uživatelské jméno a heslo pro prohlížení chovatelských dat v LRM, tak použijte totožná identifikační data.

V opačném případě kontaktujte sekretariát svazu chovatelů českého strakatého

### Telata

Pohlaví	Ušni č.	Stáj	FT	Datum
♀	J22 CZ 304840 961	6105386911		17.04.07
♂	EYC CZ 617800 051	6105386911		29.05.05
♂	EYC CZ 554169 051	6105386911		03.05.05
♂	BZ2 CZ 592580 051	6105386911		17.04.07
♂	EYC CZ 643851 051	6105386911	FT	31.05.05
♂	EYC CZ 613892 051	6105386131	FT	26.05.05

Č. tel. CZ 304840 961 Pohlaví  
 Číslo oteř. 6105386911 Nar. po ET  
 Datum narození 17.04.07 Oddíl PK  
 Koef. př. plemenic 0,0156 Otec tel.  
 Plemeno C100 Pův. čis.  
 11 000 000 0 Pův. jméno

Otec matky 210 RAD-104 P l C100 Matka tel.  
 Pův. číslo DEU 000918174245 Recipient  
 Pův. jméno REGIO Trida

Č. tel. CZ 554169 051 Pohlaví  
 Číslo oteř. 6105386911 Nar. po ET  
 Datum narození 03.05.05 Oddíl PK  
 Koef. př. plemenic 0,0000 Otec tel.  
 Plemeno C100 Pův. čis.  
 11 000 000 0 Pův. jméno

Otec matky 210 RAD-104 P l C100 Matka tel.  
 Pův. číslo DEU 000918174245 Recipient  
 Pův. jméno REGIO Trida



## a) popis jednotlivých možností

Zapište číslo hledaného zvířete (u českých ušních značek se nemusí vyplňovat CZ ani nuly zleva) a klikněte na tlačítko „Hledej“.  
Zobrazí se hlavní stránka obsahující:

- kontrolní list krávy (původ, ukončené laktace, průměrná a celoživotní užitkovost aj.)
- obsah jako u tištěné sestavy „Kontrolní list krávy“
- probíhající laktaci (výsledky měsíčních kontrol) včetně všech zaslaných dokladů
- seznam registrovaných inseminací a ET (za poslední 2 roky)
- u krávy všechna její registrovaná telata, obsah údajů jako u tištěné sestavy „Seznam narozených telat“
- hodnocení zevnějšku (exteriér)
- u dovezených zvířat záznam ze zahraničního POP
- je-li zvíře registrováno jen jako tele, zobrazí se pouze stránka telete

Č. telete	CZ 502580 061	Porlavi	F72	PH telete	39
Číslo stáje	6105385911	Nar. po ET		Průkaznost původu	PRUKAZNY
Datum narození	17.04.07	Oddíl PK	PCA	Přípař. skup.	
Koef. příb. plemnitby	0.0000				
Plemeno	C100	Otec telata	210 RAD 198	Plemeno	C100
	11 000 000 0	Pův. číslo	DEU 000932627221	RPH	
		Pův. jméno	RAINLR		
Otec matky	210 RAD-104	Matka telete	CZ 133821 614		
Pův. číslo	DEU 000910174245	Recipientka	CZ 219205 951	Plemeno	C88 R12
Pův. jméno	REGIO	Trída	L	Mat. býků	1
				RPH	142

Č. telete	CZ 543051 061	Porlavi	BYC	PH telete	12
Číslo stáje	6105385911	Nar. po ET	LI	Průkaznost původu	PRUKAZNY
Datum narození	31.05.08	Oddíl PK	PCA	Přípař. skup.	
Koef. příb. plemnitby	0.0000				
Plemeno	C100	Otec telata	190 MQR-163	Plemeno	C100
	11 000 000 0	Pův. číslo	DEU 000935457481	RPH	
		Pův. jméno	MANITOBA		
Otec matky	210 RAD-104	Matka telete	CZ 133821 614		
Pův. číslo	DEU 000918174245	Recipientka	CZ 219205 951	Plemeno	C88 R12
Pův. jméno	REGIO	Trída	E	Mat. býků	1
				RPH	142

Č. telete	CZ 513932 061	Porlavi	BYC	PH telete	31
Číslo stáje	6105385131	Nar. po ET	ET	Průkaznost původu	PRUKAZNY
Datum narození	28.05.08	Oddíl PK	PCA	Přípař. skup.	
Koef. příb. plemnitby	0.0000				
Plemeno	C100	Otec telata	190 MQR-163	Plemeno	C100
	11 000 000 0	Pův. číslo	DEU 000935457481	RPH	
		Pův. jméno	MANITOBA		
Otec matky	210 RAD-104	Matka telete	CZ 133821 614		
Pův. číslo	DEU 000918174245	Recipientka	CZ 268638 951	Plemeno	C88 R12
Pův. jméno	REGIO	Trída	F	Mat. býků	1
				RPH	142

r.	Otec	Plemeno tel.	PK	Původ
	RAD - 198	C100	PCA	PRUKAZNY
	RAD - 163	C100	PCA	PRUKAZNY
	EG - 029	C100	PCA	PRUKAZNY
	RAD - 198	C100	PCA	PRUKAZNY
	MQR - 163	C100	PCA	PRUKAZNY
	MQR - 163	C100	PCA	PRUKAZNY

JZ	PH telete	39
PCA	Průkaznost původu	PRUKAZNY
	Přípař. skup.	
210 RAD 198	Plemeno	C100
DEU 000932627221	RPH	
RAINLR		
CZ 133821 614	Plemeno	C88 R12
L	Mat. býků	1
	RPH	142

BYC	PH telete	12
PCA	Průkaznost původu	PRUKAZNY
	Přípař. skup.	A
210 RAD-163	Plemeno	C100
CZE 12512061	RPH	91
CZ 133821 614	Plemeno	C88 R12
F	Mat. býků	1
	RPH	142

BYC	PH telete	19
PCA	Průkaznost původu	PRUKAZNY
	Přípař. skup.	
378 EG-029	Plemeno	C100
CZF 70137061	RPH	106
CZ 133821 614	Plemeno	C88 R12
C	Mat. býků	1
	RPH	142

## Exteriér

Případí laktace	1	Datum hodn.	23.09.2005	Věk ntl.	805	Věk hodn.	922
Počet dní	117	Mezidoň	0	Klasifikátor	505		
Výška v koh.	110	Výška v kříži	143	Osvod hrud.	211	Středotrupí	90
Delka zadě	60	Šířka zadě	69	Zbarv. zakl.	1	Podíl barvy	9
vku	ovv	dje	svz	okz	hil	pot	hile
7	7	9	9	5	0	5	5
uzt	osv	ste	kon	vev			
89	85	0	85	85	Kondice	JUD	Počet vac
							0

Jal. z dovozu: nenalezeno.

## b) hledání v seznamu stájí KU

Zvolte stáj a objeví se seznam všech zvířat, která jsou v databázi KU registrována.

Kliknutím na číslo zvířete přejdete na jeho hlavní stránku, jejíž obsah je popsán v odstavci a) hledání krávy.

### Databáze plemenic

**plemdat**  
PLS

Uživatel:

Stá:

Seznam ve stáji:

2005-07-21 08:30:06 kuzm01  
2005-07-15 13:37:56 kuzm02  
2005-07-21 08:30:06 kuzm01  
2005-07-21 08:30:06 kuzm01  
2005-07-21 08:30:06 kuzm01  
2005-07-21 08:30:06 kuzm01  
2005-07-21 08:30:06 kuzm01  
2005-07-07 10:25:00 kuzm21  
2005-07-21 08:42:50 kuzm21  
2005-07-21 08:42:50 kuzm21  
2005-07-01 09:25:48 kuzm01



# Změna formátu sestavy „Analýza stáda registrovaného v plemenného knize českého strakatého skotu“

Marie Ondráková

V chovu i šlechtění skotu dochází ke stálému vývoji a změnám a na ty musí reagovat i sestavy, které jsou chovatelům k dispozici a které by měly být pomocníkem při další práci v chovu, ať pro samotného chovatele nebo pro plemenářské pracovníky. Jednou takovou sestavou je i Analýza stáda, která v letošním pololetí doznala velké změny svého formátu, se kterými bychom vás rádi seznámili.

**Identifikační údaje** - chovatel, číslo a název stáje, pro kterou je analýza vydávána, za zpracované období (posledních 12 měsíců) a datum tisku. Analýza je zpracovávána zvlášť pro každou jednotlivou stáju a pro celý podnik - chovatele. V případě analýzy pro celý podnik nejsou vyplněné políčka číslo stáje a stáj.

**Počet krav v oddílech PK** - zobrazuje počet žijících krav ve stádě zařazených do jednotlivých oddílů plemenné knihy ke konci sledovaného období.

**Přehled užitkovosti za normované laktace v posledních 12 měsících** - dvě tabulky, jedna pro stádo a druhá pro populaci, pro porovnání, uvádějí se průměrné ukazatele mléčné užitkovosti na 1., 2., 3. a dalších laktacích, zároveň s mezidobím a věkem při prvním otelení u prvotetek. Chovatel z těchto tabulek může získat přehled, jak si jeho stádo vede ve srovnání s populací. Samostatné vyjádření prvních a druhých laktací ukazuje chovateli na úroveň zvládnutí odchovu jalovic a managementu péče o mladé dojnice.

**Výsledky reprodukce stáda za posledních 12 měsíců** - jen u zvířat zapsaných v PK, včetně již vyřazených krav v porovnání s populací. Tato tabulka byla pro lepší využití místa posunuta pod tabulky přehledu užitkovosti. Chovatel má možnost porovnat reprodukci jalovic i krav svého stáda s celou populací plemene na základě výsledků základních reprodukčních ukazatelů.

**Průměry a směrodatné odchylky plemenných hodnot jalovic a krav** - ve stádě i v populaci zůstaly umístěny v pravé

horní části analýzy a zahrnují výsledky žijících plemenic ve stádě. Chovateli slouží k posouzení genetické kvality jeho stáda ve srovnání s populací. Rozdělení na jednotlivé kategorie ukazuje chovateli trend, jakým se

odchylky, které vyjadřují variabilitu daného znaku ve stádě či populaci. Poslední tři pole jsou již připraveny pro publikování hodnot selekčního indexu krav, který je v současné době připravován.

Svaz chovatelů českého strakatého skotu

Analýza stáda registrovaného v plemenné knize českého strakatého skotu

Číslo stáje: 111111	00001 Chovatel: VZOR	Stáj: TE
---------------------	----------------------	----------

Počet krav v oddílech PK	PCA	PCB	PCC	Celkem PK
	29	25	16	70

Přehled užitkovosti za normované laktace v posledních 12 měsících - stádo									
Laktace	poč. krav	laktací	dny	kg M	% T	kg T	% B	kg B	v k/mez
1.	17	13	296	8818	3,98	351	3,41	301	780,5
2.	20	24	301	8467	4,16	352	3,40	288	385,4
3.a další	33	30	296	8310	4,21	350	3,41	283	371,8
Celkem	70	67	298	8465	4,15	351	3,40	288	377,8

Přehled užitkovosti za normované laktace v posledních 12 měsících - populace									
Laktace	poč. krav	laktací	dny	kg M	% T	kg T	% B	kg B	v k/mez
1.	52046	44497	297	5799	4,07	236	3,46	201	870,2
2.	40367	33441	294	6593	4,03	265	3,45	227	401,1
3.a další	72359	60139	294	6624	4,01	265	3,40	225	399,3
Celkem	164772	138077	295	6351	4,03	256	3,43	218	399,9

Výsledky reprodukce stáda za posledních 12 měsíců					
kategorie	bř. po 1. ins	bř. po vš	SP	int.	ins. idx
jalovice stádo	79,3	81,1			1,3
krávy stádo	48,0	45,3	116,2	83,6	1,9
jal. populace	62,2	58,7			1,6
krávy popul.	43,8	43,6	115,6	77,4	2,0

Rozdělení krav podle plemenné hodnoty pro množství bílkovin									
		Počet krav s plem. hodnotou v rozmezí uvedených hranic							
		$\bar{x} - 2s$	$\bar{x} - 1,5s$	$\bar{x} - 1s$	$\bar{x} - 0,5s$	$\bar{x} \pm 0,5s$	$\bar{x} + 0,5s$	$\bar{x} + 1s$	$\bar{x} + 1,5s$
Stádo	Počet	5	7	4	32	10	4	1	
	%	7,5	10,4	6,0	47,8	14,9	6,0	1,5	
Populace	Po et	3154	5574	11695	20200	53070	20000	11615	5435
	%	2,4	4,2	8,7	15,1	39,6	14,9	8,7	4,1

Průměrné hodnoty výsledků lineárního popisu a hodnocení krav – prvotetek ve stádě a v populaci																
Znak	Počet	VKR	OSV	DZ	SZ	SKZ	HST	PZK	HLZ	SPE	PAZ	DV	NV	ZAV	HI	
Stádo	19	$\bar{x}$	5,9	4,7	5,6	5,7	5,2	5,8	5,7	5,9	5,6	4,4	5,7	6,5	3,8	5,0
		s	1,2	1,3	1,2	1,2	1,0	0,8	1,0	1,3	1,2	1,0	1,1	1,2	1,5	1,1
Popul.	48999	$\bar{x}$	5,6	5,4	5,5	5,8	5,4	5,9	5,6	5,8	4,8	4,7	5,7	6,1	4,4	6,0
		s	1,4	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,6	1,1

Průměrná plemenná hodnota býků v inseminaci stáda za posledních 12 měsíců												
	počet	kg mlk		% tuk		kg tuk		% blk		kg blk		$\bar{x}$
		$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	
jalovice březí	30	+841	324	+0,24	0,12	+52,2	12,80	+0,06	0,05	+32,4	10,74	96
zabřezlé krávy	65	+829	330	+0,19	0,14	+49,1	16,34	+0,07	0,06	+32,6	11,28	93
celkem stádo	95	+837	324	+0,23	0,12	+51,2	14,00	+0,07	0,05	+32,4	10,85	95
celkem populace	186164	+591	411	+0,08	0,21	+30,8	19,05	+0,02	0,11	+21,9	12,60	93

chov ubíral v minulých letech. Při správně vedené plemenářské práci by mladší ročníky plemenic měly mít vyšší plemenné hodnoty než plemence starší. Kromě průměru jsou zde vyjádřeny i směrodatné

**Průměrný počet laktací** - je nová tabulka v této sestavě, která poskytuje chovateli informace o dlouhověkosti jeho stáda ve srovnání s populací. Interpretace však musí být vždy prováděna se znalostí



situace v chovu, v závislosti například na tom, zda stádo zvyšuje stavy a proto zařazuje více prvotetek a zároveň má nízkou brakaci, nebo zda stádo realizuje některý z ozdravovacích programů a podobně.

**Rozdělení krav podle plemenné hodnoty pro množství** - v prvním případě bílkovin a v druhém případě pro množství SB. Tato tabulka byla zjednodušena a zobrazuje nyní jenom data za celé

snížením počtu vyjadřovaných hranic (vynechání hranice  $\pm 1,5$  směrodatné odchylky) se získalo místo i pro zveřejnění počtu, průměrů a směrodatné odchylky somatických buněk.

0008

plemenné knize českého strakatého skotu

Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

TACNI Období: 07/2007-06/2008 Datum vystavení: 17.07.2008

Směrodatné odchylky plemenných hodnot jalovic a krav ve stádě											
počet	PH kg M		PH % T		PH % B		PH kg B		SIC - K		
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	n	$\bar{x}$	s
25	+418	368	-0,03	0,12	-0,02	0,06	+13,5	11,4			
15	+667	381	-0,20	0,17	-0,04	0,08	+21,7	11,4			
19	+249	461	-0,06	0,08	-0,05	0,06	+6,1	16,9			
33	+376	436	-0,02	0,14	-0,03	0,11	+11,5	17,5			
67	+405	452	-0,07	0,15	-0,04	0,09	+12,2	14,5			

Směrodatné odchylky plemenných hodnot jalovic a krav v populaci											
počet	PH kg M		PH % T		PH % B		PH kg B		SIC - K		
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	n	$\bar{x}$	s
32357	+223	309	+0,01	0,14	-0,01	0,08	+7,2	9,8			
31958	+194	391	-0,01	0,18	-0,02	0,11	+6,0	11,7			
36485	+183	404	-0,02	0,17	-0,02	0,11	+5,5	13,7			
65646	+171	392	+0,00	0,17	-0,01	0,12	+5,3	13,5			
134089	+180	395	-0,01	0,17	-0,01	0,12	+5,5	12,3			

počet laktací		Dílčí indexy	SIC-K produkce		SIC-K končetiny		SIC-K vemeno	
živých	u vyřazených		$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s
2,74	2,90	stádo						
2,54	3,24	popul.						

Rozdělení krav podle plemenné hodnoty pro množství SB									
Počet krav s plem. hodnotou v rozmezí uvedených hranic								SB	
$\bar{x} + 2s$	$\bar{x} - 2s$	$\bar{x} - 1s$	$\bar{x} - 0,5s$	$\bar{x} \pm 0,5s$	$\bar{x} + 0,5s$	$\bar{x} + 1s$	$\bar{x} + 2s$	n	$\bar{x}/s$
4		3	5	9	4	3	1	25	-0,30
6,0		12,0	20,0	36,0	16,0	12,0	4,0		2,64
3346	573	11312	14151	30162	9788	9006	2831	77823	-0,56
2,5	0,7	14,5	18,2	38,8	12,6	11,6	3,6		3,02

STR	DST	TST	RST	DZC	UZT	OSV	KON	VEM	CELK	VKH	VKR	OBV	STRT	DZA	SIRK
4,9	3,7	4,9	4,2	6,3	78,0	74,4	73,5	77,9	76,5	137,3	139,9	193,7	79,6	53,7	53,0
1,0	0,5	1,4	1,0	1,0	5,5	5,9	8,1	5,2	2,9	3,3	3,5	7,1	3,4	2,1	2,3
5,2	4,5	5,1	4,7	5,8	78,0	76,8	75,7	77,6	77,3	136,5	138,9	196,1	79,7	53,5	53,2
1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	5,4	6,1	7,8	5,0	3,6	4,3	4,4	8,8	4,1	2,3	2,5

B	plodnost dcer		dlouhověkost		průběh porodů		IMU-FW		SIC		PH kg blk potomstva		
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s	po et	$\bar{x}$	s
9,63	107,0	8,10			125,3	10,04	+100,4	6,13	128	9,69	65	+23,4	9,58
9,31	108,8	8,49			128,0	10,23	+102,2	6,73	128	7,97	20	+21,5	10,60
9,57	107,7	8,24			126,3	10,14	+101,1	6,38	128	9,05	85	+23,0	9,80
12,01	105,8	11,81			127,2	15,89	+99,7	9,80	119	9,11	148110	+13,9	8,44

Dílčí indexy - je tabulka připravená pro publikování průměrů dílčích indexů selekčního indexu plemenic.

stádo v porovnání s celou populací oproti dřívějšímu publikování dat pro jednotlivé laktace. Tím zbyl prostor na zveřejnění i druhého znaku - množství SB. U něho

**Průměrné hodnoty výsledků lineárního popisu a hodnocení krav** - uvádí průměry a směrodatné odchylky z jednotlivých znaků hodnocených v rámci lineárního popisu prvotetek ve stádě a v populaci, ze žijících plemenic, popř. i z vyřazených plemenic hodnocených za posledních 12 měsíců v případě výsledků stáda a ze všech ohodnocených plemenic v rámci populace.

**Průměrná plemenná hodnota býků v inseminaci stáda za posledních 12 měsíců** - byla rozšířena o další znaky a proto posunuta i do levé části sestavy. Chovateli přináší informace o kvalitě očekávaného potomstva ve stádě i v celé populaci. Zvlášť jsou publikovány výsledky od zabřezlých krav, březích jalovic a výsledky za celé stádo a k porovnání data z celé populace. Jalovice by měly tvořit ve stádě geneticky nejlepší část stáda a vzhledem k lepšímu zabřezávání, by měly být také zapouštěny nejlepšími býky, a tomu by měly odpovídat i výsledky v této tabulce. Připravené je zde již místo i pro data plemenné hodnoty pro dlouhověkost, která je v současnosti ve vývoji. V posledních třech sloupcích jsou publikované očekávané plemenné hodnoty potomstva pro produkci kilogramů bílkovin.

Vytištěná analýza, kterou jste nyní obdrželi, ještě nebyla konečnou verzí. Došlo zde ještě k několika drobným úpravám.





## Zemědělci - znečišťovatelé nebo ochránci životního prostředí?

**Klaus Dorsch, TopAgrar (upraveno, překlad Kristýna Skopalová)**

Při debatách o změně klimatu se zaměřuje také na zemědělství. Jak je možné kritiku analyzovat? Co přináší zemědělci ochraně klimatu?

„Krávy zabíjí klima“, „zemědělství je hlavní příčinou skleníkového efektu!“ Od té doby, co v uplynulém roce zveřejnila Rada pro světové klima IPCC svoji alarmující prognózu zaměřenou na změnu klimatu, strefují se svazy ochránců přírody, politikové i média podobnými hesly do zemědělců. Staví celé zemědělství na první místo v rámci poškozovatelů klima a současně požadují drastická opatření, která by takovému poškozování zamezila.

Tak vyzývá německá sekce World Wide Fund for Nature (WWF) po drastickém snížení používání hnojiv a emisí dani pro zemědělství, aby se snížil objem výroby skleníkových plynů - metanu a oxidu dusného (rajský plyn). Bývalá ministryně zemědělství Renate Künast dokonce požadovala, aby bylo používání hnojiv a postřiků významným způsobem omezeno zákonem.

Vzhledem k těmto rozhodujícím požadavkům se ptá spousta zemědělců, jak oprávněná jsou tato obvinění proti nim. Jaké množství skleníkových plynů vlastně pochází ze zemědělské výroby, ze živočišné výroby a jaký podíl to má na globální změně klimatu?

### Přepočty produkce dosud nejasné

Odpověď není jednoduchá. Protože je zkoumání změny klimatu relativně nové, výsledky nejsou zcela přesné.

V mnoha zemích ještě neexistují bezprostřední data týkající se emisí skleníkových plynů jednotlivých sektorů hospodářství. Výzkumníci klimatu získávají proto emise pouze nepřímo, kdy např. počítají počty zvířat nebo množství minerálních hnojiv paušálně s přepočítávacími faktory.

K tomu Rada pro světové klima přizpůsobila od poloviny 90tých let předpisy o bilancování skleníkových plynů už třikrát, naposled v roce 2006. Tak byl např. přepočítávací faktor pro emise oxidu dusného z minerálních N-hnojiv (ty hrají rozhodující roli v ovlivňování klimatu ze strany zemědělství) snížen z 1,25 % na 1,0 %. K tomu ještě výzkumníci klimatu

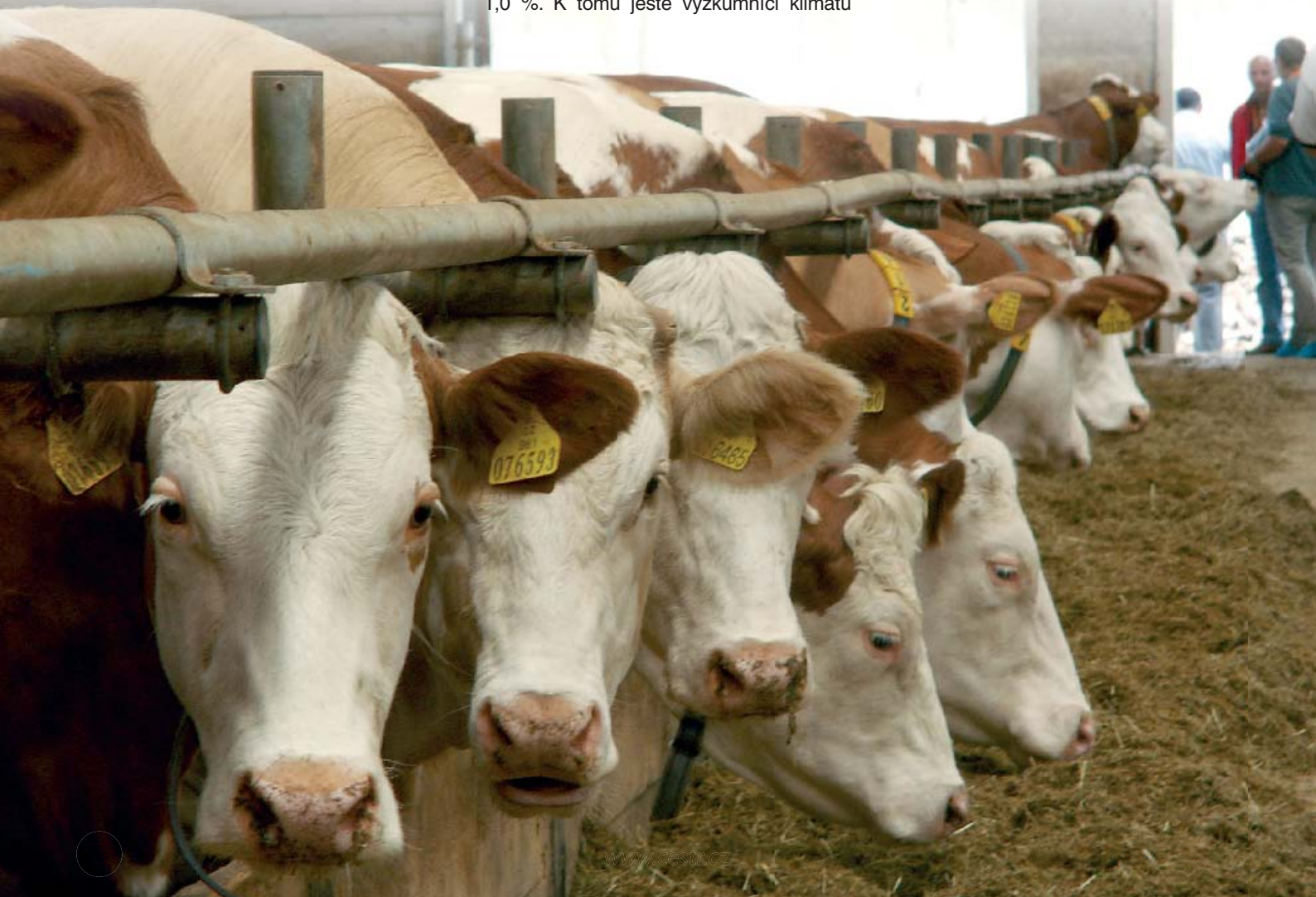
neustále přizpůsobovali faktory pro potenciál skleníkových plynů metanu a oxidu dusného.

Skutečně spolehlivé tyto hodnoty pořád ještě nejsou. „Při posuzování emisí oxidu dusného ze zemin musíme stále ještě počítat se 100% nejistotou“, vysvětluje Dr. Ulrich Dämmgen, vedoucí Institutu pro výzkum klimatu v rámci agrárního sektoru při Institutu Johann Heinrich von Thünen.

To znamená: emise oxidu dusného by teoreticky mohly být poloviční nebo 2krát takové než jsou v současnosti platné počty. I u metanových emisí je nejistota ještě zhruba 30 %.

### Oxid dusný a metan hrají velkou roli

I přes všechny nejistoty musí zemědělci brát toto téma vážně. Protože faktem je: chov hospodářských zvířat a obhospodařování půdy zapříčiňuje vznik skleníkových plynů. Jde především o oxid dusný ( $N_2O$ ) a metan ( $CH_4$ ). Oxid dusný vzniká hlavně při mikrobiálních – mikrobiologických proměnách dusíkatých sloučenin v půdě. Ty mohou pocházet z minerálních dusíkatých hnojiv, přírodních hnojiv nebo z přírodního vázání /asimilování/ dusíku.







Přes minimální objemy výroby je působení veliké. Stejné množství oxidu dusného škodí atmosféře mnohem víc než oxid uhličitý, a to zhruba 300 krát. Přepočítáno na CO<sub>2</sub> ekvivalent se pohybuje podíl oxidu dusného na celosvětových emisích skleníkových plynů zhruba kolem 8 %.

Podobně to vypadá s metanem. U tohoto plynu je působení, které škodí klimatu, 23 krát vyšší než tomu je u CO<sub>2</sub>. Výzkumníci klimatu vychází z toho, že se metan podílí na produkci skleníkových plynů ze 14ti %.

## **Maximálně 20 % metanu pochází od přežvýkavců**

Pouze kolem 20 % celosvětových emisí metanu pochází z trávení přežvýkavců a zvířecích exkrementů, přičemž je chov skotu v Evropě v rámci globálního srovnání málo významný.

Velká množství metanu se uvolňují především při pěstování rýže. Další zdroje metanu jsou skládky odpadu, čistírny odpadních vod, těžba ropy, zemního plynu a uhlí, a také i vlhké oblasti.

Dle aktuální zprávy Rady pro světové klima přispívá celosvětové zemědělství 13,5 % k množství skleníkových plynů, které má na svědomí obyvatelstvo. Zcela jednoznačně proto nelze souhlasit se závěrem, že největším producentem metanu je skot.

## **Lesy vážou uhlík**

Kdybychom započítali i lesní hospodářství, mohli bychom zemědělství připsat i pozitivní působení na podnebí. Lesy v Německu jsou takzvaní činitelé, kteří působí na snižování uhlíku a vážou na

sebe ročně kolem 36 mil. t CO<sub>2</sub> ekvivalentů. To odpovídá zhruba 3,6 % všech emisí skleníkových plynů v Německu.

Německý zemědělský svaz (DBV) jde ve své zprávě o podnebí z konce roku 2007 ještě o krok dál. DBV argumentuje tím, že lesnictví, pěstování potravin a obnovitelných surovin spotřebuje ročně téměř 170 mil. t CO<sub>2</sub>. Tak na sebe váže německé zemědělství dokonce zřetelně víc CO<sub>2</sub> ekvivalentů než vyrobí.

Spousta expertů na ochranu klimatu se ale staví proti tomuto tvrzení. Namítají, že v potravinách a krmivech resp. v bioenergiích vázaný uhlík bude zase vdechnutý nebo spálený, a proto by neměl být zohledněný.

Od roku 1990 do 2005 se snížil objem metanu a oxidu dusného pocházejícího ze zemědělství v průměru o 18 %. Výrazně tomu přispělo navýšení užitkovosti u chovu dojeného skotu a s tím spojený pokles stavů skotu.

I když už došlo k redukci emisí, bude i nadále od zemědělství snižování požadováno. EU Komise vytváří v rámci ochrany klimatu příslušný tlak. V lednu poprvé nabídla v rámci souboru opatření cíle na snížení emisí. Podle nich má evropské zemědělství v letech 2005 - 2020 snížit produkci skleníkových plynů o 10 %.

Omezení produkce nemůže být řešením vzhledem k celosvětově vzrůstající potřebě potravin. Mnohem více se musí zaměřit na drobné detaily. Ulrich Dämmgen, který se zabývá výzkumem klimatu, vidí potenciál úspor při používání dusíkatých hnojiv např. tím, že se omezí využívání minerálních

hnojiv a lepšímu zohlednění statkových hnojiv.

Podstatný potenciál snižování produkce těchto plynů spočívá v lepším uplatňování metanu obsaženého v kejdě. Kdo uzavře místo ke skladování kejdy a používá metan z ní uvolněný, může podle výpočtů Johanna Heinricha z Thünen - Institut ušetřit kolem 60 % CO<sub>2</sub> ekv. emisí. Dosud se v Německu využívá pouze asi 10 % kejdy v zařízeních na bioplyn. Experti počítají s tím, že do roku 2020 se tak dá redukovat 5 mil. t CO<sub>2</sub> ekvivalentů a dalších 9 mil. t díky používání fosilních nositelů energie.

Ti, kteří se zabývají výzkumem klimatu, spatřují ve zpětném vázání uhlíku v půdě možnost snižování objemu výroby skleníkových plynů. Nejčastěji diskutovaná opatření jsou v tomto směru aktivity vedoucí k zatravňování ploch orné půdy.

Také ekologické zemědělství může přispět dle studie Technické univerzity v Mnichově zabývající se vyšším ukládáním uhlíku k redukci skleníkových plynů. Úspora skleníkových plynů v těchto podnicích je ale oproti těm konvenčním pouze třetinová, když se vztáhne na velikost sklizně.

## **Závěr**

Klimatické změny do budoucna nebude možné zcela opomíjet a ignorovat, o čemž svědčí aktivity nejenom Evropské unie, ale i řady dalších států. Vzhledem k dosavadním informacím a znalostem je však již nyní možné vyloučit teze, že hlavními „viníky“ změny klimatu jsou chovatelé skotu nebo zemědělství jako sektor.





## Jak zlepšit funkční znaky u skotu?

**Josef Kučera**

Výraz fitness, funkční znaky je v posledních letech velmi často skloňovaným pojmem. Díky nárůstu mléčné užitkovosti se populace skotu potýkají se souvisejícími problémy, především v podobě zhoršené reprodukce, snížené délky produkčního života a horšího zdravotního stavu dojníc.

Problém funkčních znaků je řešen patrně ve všech chovatelsky vyspělých státech, o čemž svědčí například zasedání Evropského asociace pro živočišnou výrobu (EAAP - [www.eaap.org](http://www.eaap.org)), které proběhlo loni v irském Dublinu. Problematice „šlechtění na funkční znaky“ bylo věnováno celkem 19 příspěvků. Zadáme-li slovo fitness například na stránkách encyklopedie Wikipedia, dostaneme následující odpověď:

Fitness (biologická zdatnost) vyjadřuje cenu jedince z hlediska evoluce.

Fitness vyjadřuje schopnost konkrétního jedince předat své geny dalším generacím, což většinou znamená dožít se reprodukčního věku a úspěšně přivést na svět úspěšné potomky. Záleží na mnoha faktorech - na vlastnostech jedince i na zdatnosti ostatních jedinců v populaci. Určuje se zpětně podle množství potomků, které organismus zanechal. Jde o relativní hodnotu sloužící k porovnání úspěšnosti různých jedinců.

### Genetické hodnocení

Pro úspěch šlechtění na více znaků je jedním z rozhodujících vlivů genetické založení daného znaku - jeho dědivost a jeho vztah k dalším znakům - korelace. Dědivosti znaků mléčné užitkovosti se pohybují na úrovni 30 % a lze je považovat za znaky s dobrou heritabilitou. Většina znaků fitness se však dědivostí nachází v rozmezí 2-15 % a jsou tedy spíše nízké dědivé. Dědivosti některých znaků zdravotního stavu jako jsou mastitidy, poporodní problémy a metabolické poruchy jsou uváděny podle literárních zdrojů s dědivostí 5 až 30 %. Obdobné hodnoty popisuje i Egger-Danner (2007) pro Fleckvieh v Rakousku a SRN. Z toho vyplývá, že šlechtitelské ovlivnění fitness znaků je sice obtížné, ale je možné.

Jaké jsou nejčastější problémy, uváděné v souvislosti s komplikovaným šlechtěním na funkční znaky:

- Korelace funkčních znaků a mléčné užitkovosti jsou téměř nulové, v některých případech mírně negativní

- Dědivost těchto znaků se u většiny pohybuje na velmi nízkých úrovních
- Funkční znaky jsou „komplikované znaky“, zpravidla se jedná o fyziologicky velmi komplexní záležitosti, které jsou jenom složitě detekovatelné, resp. je možné je měřit s velkou časovou prodlevou

Tab. 1: Přehled dědivosti vybraných znaků (průměry různých literárních zdrojů).

Znak	Dědivost (%)
kg mléka	30
% tuku	45
% bílkovin	55
nettopřírůstek	25
jatečná výtěžnost	45
zatřídění (SEUROP)	25
délka produkčního života	12
perzistence laktace	15
plodnost	2
průběh porodu	5
mrtvě narozená telata	2
somatické buňky	15
dojitelnost	30
zdravotní stav (poruchy)	5-20
rámec	35
osvalení	25
končetiny	20
vemeno	30

Obecně je třeba mít na paměti, že každá umělá selekce, která není zaměřena přímo na znaky fitness, vede ke ztrátám vitality a plodnosti (Esl1, 1999). Genetické korelace odhadnuté pro vztah produkce mléka na 1., 2. a 3. laktaci a funkční dlouhověkosti představují -0,10, -0,04 a -0,02. Korelace produkce mléka skutečné dlouhověkosti však dosáhly hodnot +0,27, +0,37 a -0,41. Mezi obsahem složek v mléce a délkou produkčního života je popisován lehce negativní závislost v intervalu -0,2 až -0,3. U mléčné užitkovosti a plodnosti musíme počítat s negativní závislostí mezi -0,3 až -0,6. Při vyšší mléčné užitkovosti je popisován nežádoucí pozitivní vztah k počtu somatických buněk v rozmezí cca 0,2 až 0,3.

Bohužel ani molekulární genetika v oblasti funkčních znaků zatím nepřinesla požadovaný efekt a dosud zjistitelné údaje lze použít pouze jako doplňující informace v rámci rozhodování ve šlechtitelských programech. Právě kvůli nízké dědivosti těchto znaků je bezpodmínečně nutné, aby prvním krokem bylo zajištění kompletního managementu dojených krav. Aby bylo možné urychlit pokrok i z pohledu

šlechtitelského, je třeba se zaměřit především na přesnou definici sledovaných znaků a způsob jejich získávání v terénu. Proto je zapotřebí vybrat ty ukazatele, které lépe vystihují a popisují zmíněnou komplexnost fyziologických ukazatelů a zároveň vykazují vyšší dědivost. I když v této oblasti není k dispozici příliš mnoho vědeckých prací, na jejichž základě by bylo možné požadované změny provádět, je na řadě konkrétních případů zřejmé, že je třeba věnovat pozornost zdokonalení celého systému sběru dat v rámci kontroly užitkovosti, jak potvrzuje např. úspěšně používaný Skandinávský model nebo Monitoring zdravotního stavu v Rakousku. I když je dnes díky technické výbavě možné sledovat v terénu podstatně větší množství údajů než tomu bylo před několika lety, zůstává otázkou, zda je do budoucna reálné, zajistit sběr dat v požadovaném množství a kvalitě ze všech farem zapojených do klasických schémat kontroly užitkovosti.

Z toho důvodu byl ve dvou spolkových zemích SRN - v Sasku a Porýní-Vestfálsku spuštěn pilotní projekt „testačních stád“, ve kterých jsou vedle běžných údajů z kontroly užitkovosti zaznamenávány rovněž detailní informace o zdravotním stavu, vývoji exteriéru zvířat na druhých a dalších laktacích, ošetřování paznehtů a řady dalších. Takto připravený systém sběru dat je zároveň ideálním nástrojem i pro molekulární genetiku, protože umožňuje porovnat výsledky molekulární genetiky s projevem konkrétních genotypů ve sledovaném prostředí.

Swalve (2008) definoval výhody testačních stájí do následujících bodů:

- zajištění intenzity testace v případě poklesu počtu inseminací
- sběr údajů nad rámec běžných systémů KU
- efektivní distribuce testovaných býků podle potřeby, resp. podle záměru sledování
- vytvoření základny pro molekulární analýzy (QTL analýzy) a využití dat v rámci MAS
- vytváření skupin potomstva ve stejném prostředí

Ve Spolkové republice Německo funguje v tuto chvíli souběžně několik pilotních studií, zahrnujících testační stáda, do kterých je zapojeno více než 20 000 dojníc. V případě projektu monitoringu zdravotního



stavu v Rakousku je podle posledních údajů z června 2008 zapojeno celkem 11 400 podniků s chovem skotu, s různou intenzitou podle jednotlivých spolkových zemí od 1 % ve Vorarlbersku až po více než 75 % v chovatelsky nejvýznamnějších částech Rakouska - Dolním a Hornímu Rakousku a Štýrsku. Na základě dosud získaných údajů se v březnu 2008 začalo pracovat na vývoji modelu odhadu plemenných hodnot pro sledované znaky.

Stejně jako v případě Monitoringu zdravotního stavu v Rakousku, byl v Sasku vypracován jednotný systém kódování nejzávažnějších chorob a onemocnění, které se vyskytují v chovech zapojených do programu kontroly. Díky jednotnému číselníku jsou nyní do databází kontrolních organizací shromažďovány údaje o zdravotním stavu a léčení dojníc. Jednotný číselník, který byl v dubnu 2008

také „kodifikován“ do podoby ADR-metodiky pro sběr dat v oblasti zdravotního stavu a je použitelný, tím tedy i porovnatelný, v rámci celé SRN.

S pomocí takto získaných dodatečných údajů jsou připravovány modely pro odhad plemenných hodnot zdravotního stavu, které by měly být cílem celého projektu. Dosud byly pokusně odhadnuty plemenné hodnoty pro sedm ukazatelů zdravotního stavu: mastitidy, dermatitis digitalis, panaritium, mezipaznehtní vředy, endometritidy, poruchy pohlavního cyklu a vaječnickové cysty. Dle očekávání se pohybovala dědivost vyhodnocených dat mezi 4 až 6 %. Protože má projekt dosud k dispozici pouze omezené datové zdroje s relativně nízkým počtem dcer po jednotlivých býcích, byla vypovídací schopnost plemenných hodnot omezená, nicméně byly jasně zřetelné trendy

a vztahy získaných plemenných hodnot s praktickými zkušenostmi chovatelů.

## Závěr

Náklady snižující fitness znaky jsou v chovu dojeného skotu stále důležitější bez ohledu na plemennou příslušnost dojnice. Fenotypový projev většiny fitness znaků a ve většině dojených populací vykazuje v posledních letech negativní trend. Projekty monitoringu zdravotního stavu, ať již na široké populaci nebo na definovaných „testačních stádech“ se do budoucna stanou nezbytnou součástí většiny úspěšných šlechtitelských programů. Součástí efektivních přístupů ve šlechtění na funkční znaky bude patrně také přesnější definování sledovaných znaků, resp. nahrazení některých dosud používaných znaků novými, které budou přesněji vystihovat složitou fyziologii dané vlastnosti.

## Využití genomických nástrojů ve šlechtění dojeného skotu

### Ing. Pavel Bucek, Českomoravská společnost chovatelů, a.s.

V červnu roku 2008 se uskutečnila konference ICAR (Mezinárodní výbor pro kontrolu užitkovosti). Jedním z projednávaných okruhů bylo „Využití genomických nástrojů ve šlechtění skotu“. Zajímavý byl referát, který přednesl Schaeffer (2008). Referát se zabýval různými strategiemi pro selekci býků s využitím plemenných hodnot genomové selekce. Principy genomové selekce vycházejí ze skutečnosti, že panely tisíců SNP (single nucleotide polymorphisms), tedy jednonukleotidový polymorfismus, jsou rozloženy rovnoměrně v genomu a jsou využitelné pro genotypování dojeného skotu. Každý lokus SNP v genomu má tři možné genotypy a jsou prováděny pokusy odhadnout efekt těchto genotypů. Odhad genotypu pomocí SNP (nebo haplotypu) a jeho efektu může být stanoven společně na bázi genotypu zvířat a výsledkem může být plemenná hodnota genomové selekce. Plemenná hodnota genomové selekce může mít přesnost stejnou nebo vyšší, než je předpověď na základě plemenných hodnot rodičů. Výhodou plemenné hodnoty genomové selekce je, že je získána

krátce po narození zvířete nebo v časně fázi embryonálního vývoje. Rozhodnutí o selekci může být provedeno velice brzy. Mladí býci v testu musí čekat na prověření šest let. Cílem této studie byla simulace, při které byly porovnávány selekční strategie v kanadských podmínkách s využitím mladých býků s odhadnutými plemennými hodnotami genomové selekce. Ve studii byl sledován genetický zisk v populaci krav a samozřejmě náklady. Byla porovnávána celá řada alternativ.

### Simulační model - předpoklad, ze kterých vycházela analýza

Výpočty vycházely z těchto předpokladů:

- populace 1 miliónu krav, u které zajišťuje službu jedna komerční společnost;
- testování 400 mladých býků ročně;
- v každém roce bylo 50 prověřených býků využito k připuštění těchto krav.

Nejlepších 20 býků bylo využito jako otcové příští generace býků. Matky býků byly náhodně vybrány z nejlepších 5 % populace krav na základě jejich plemenných hodnot. Mladí býci byli připuštěni tak, aby byla zajištěna produkce 100 dcer na jednoho býka z prvního prověření potomstva. Prověření otcové byli diferencovaně připuštěni na zbylou část

populace na základě svých plemenných hodnot. Nejlepších 10 býků mělo podíl 20 % připuštěných plemenic v populaci, dalších 10 mělo podíl 50 % připuštěných krav v populaci, dalších 10 mělo podíl 20 % a zbylá část pouze 10 %. Podíl testovaných býků byl předpokládán na úrovni 12,5 %. V případě testace byl uvažován nákup býků při narození, testace začala ve stáří jednoho roku a býk byl prověřen za šest let. V průběhu testu byl sestaven žebříček býků z nově prověřených býků a současných prověřených otců. Nejlepších 50 bylo využíváno v dalším roce (včetně 20 top býků, kteří byli využíváni pro produkci nové generace býků). Byla provedena simulace na 55 let. Vlastnosti a znaky zahrnuté do komplexního selekčního indexu měly heritabilitu 0,30. Při simulaci byla uvažována skutečnost, že prvních 20 let





se bude využívat stejné selekční schéma. Změna selekčních kritérií byla simulována mezi 21 až 55 rokem.

## Genomová selekce

Korelace mezi plemennými hodnotami genomové selekce a mezi skutečnými plemennými hodnotami stanovenými kvantitativně byly konstantní v průběhu sledovaného období. Tyto korelace se pohybují na úrovni 0,4 až 0,8. V případě, že by nebyl aktualizován odhad SNP genotypu, tak lze předpokládat, že by došlo k poklesu těchto korelací. Použitá metodologie umožnila, že se korelace budou držet na přibližně stejné úrovni v průběhu uvažované časové periody. V případě splnění předepsaných podmínek je možné, že by došlo ke zlepšení korelací na úroveň vyšší než v této studii.

## Lze uvažovat tři základní možnosti a scénáře:

### Varianta 1 - Plemenné hodnoty genomové selekce pro výběr mladých býků pro testaci

V tomto schématu bylo genotypováno několik mladých býků od špičkových matek a byly odhadnuty plemenné hodnoty genomové selekce. Nejlepší býci z této skupiny byli zařazeni do testace. Tento postup lze využít, pokud osoby zapojené do výběrů býků nemají důvěru v hodnověrnost a spolehlivost v plemenné hodnoty genomové selekce, a když chtějí vidět dcery v laktaci, než rozhodnou o nasazení býků. Náklady na tuto variantu budou stejné jako při klasické testaci býků a budou dále navýšené o dodatečné náklady na genotypování mladých býků. Cena genotypování jednoho býka se pohybuje na úrovni 300 dolarů.

### Varianta 2 - Využívání mladých býků s plemennými hodnotami genomové selekce jako prověřených otců

Toto schéma by bylo možné využít, pokud je u zainteresovaných osob důvěra ve spolehlivost a hodnověrnost v plemenné hodnoty genomové selekce a zvířata s plemennými hodnotami genomové selekce by byla považována za prověřená. V této variantě by byli mladí býci nakoupení a zaregistrováni pouze v případě, pokud jejich plemenné hodnoty genomové selekce převyšují minimum určené pro prověřené býky. Maximální počet používaných býků za rok by byl 50. Pokud bude býk mezi nejlepšími 20 otců, pak bude využíván jako

otec býků v roce věku. Toto schéma by bylo méně nákladné než varianta 1, protože by umožňovalo nakoupit méně býků. V této variantě by byl dosažen vyšší genetický zisk než v případě varianty 1, protože býci s vynikajícími předpoklady mohou být využiti dříve v porovnání s klasickou testací. Není nutné čekat na prověření, které trvá cca 6 let.

### Varianta 3 - Kombinace varianty 1 a 2

Každá společnost, která nabízí inseminační dávky býků, musí investovat velké finanční prostředky do zabezpečení chovu býků, od kterých jsou tyto inseminační dávky získávány. Chov vyššího počtu býků má za následek zvýšené náklady na pracovní sílu. Změna z klasické testace potomstva na model uvedený ve variantě 2 není možná v krátkém časovém období. Za těchto podmínek je možné využít přechodný plán, kdy by byla část býků zařazena v testu na základě jejich plemenné hodnoty genomové selekce a teprve v případě, že významný podíl těchto býků získá důvěru u chovatelů a komerčních firem prodávajících inseminační dávky a osvědčí se, by mohlo dojít ke snížení počtu býků v klasické testaci. Tím pádem by se podíl býků s plemennými hodnotami genomové selekce v průběhu času zvyšoval. Eventuálně lze využít variantu jedna, která by se mohla rozvinout do varianty dvě. Počet býků v testaci by mohl poklesnout ze 400 na 200 a počet mladých býků využívaných jako otcové býků by mohl být 5 až 10. Mladí býci využívaní jako otcové synů by byli využíváni pouze jeden rok a poté by se vrátili do testace potomstva. Genetický zisk by se blížil variantě 2.

Tabulka 1 Výsledky při využití varianty 1

Schéma	Korelace <sup>1)</sup>	Počet býků genotypovaných	Počet býků v testu	Obrat býků <sup>2)</sup>	Genetická směrodatná odchylka za rok - genetický zisk	Náklady milióny USD <sup>3)</sup>
Testace		500	400	26	0,26	18,7
A1	0,4	1 000	400	28	0,28	19,4
A2	0,4	2 000	400	30	0,31	19,6
A3	0,4	4 000	400	32	0,34	20,0
A4	0,4	2 000	400	33	0,36	20,6
A5	0,5	2 000	400	32	0,34	20,0
A6	0,6	2 000	400	33	0,34	20,0
A7	0,7	2 000	400	34	0,34	20,0
A8	0,8	2 000	400	34	0,35	20,0
A9	0,6	2 000	200	32	0,35	10,8
A10	0,6	2 000	100	28	0,34	6,1

1) korelace mezi plemennými hodnotami genomové selekce a klasickými plemennými hodnotami stanovenými kvantitativními metodami;

2) počet býků nahrazených ročně z celkového počtu 50 býků využívaných v každém roce;

3) roční náklady na celý program. Schaeffer (2008).

## Výsledky a diskuze

### Varianta 1

Testování potomstva dává odezvu cca 0,26 genetické směrodatné odchylky za rok, při obratu 26 býků za rok (nahrazena ½ býků z 50). Náklady se pohybovaly na úrovni 18,7 miliónu USD. Výsledky simulace, která uvažovala s 10 verzemi, jsou uvedeny v tabulce 1. Schéma A1 až A4 využívá korelaci 0,4 mezi plemennými hodnotami genomové selekce a klasickými hodnotami stanovenými kvantitativními metodami. Počet genotypovaných býků je v pásmu 500 až 4 000. Se zvyšujícím se počtem genotypovaných býků roste genetický zisk za rok, ale na druhé straně došlo i k růstu nákladů. Počet nahrazených býků ve schématech A1 až A4 se zvýšil na 33 ročně. Schéma A5 až A8 a A3 poskytuje přehled co se stane, když se zvýší korelace z hodnoty 0,4 na 0,8. Tato skutečnost měla za následek malý nárůst genetického trendu při zachování konstantních nákladů. Zvýšil se obrat býků ze 32 na 34 býků.

Ve schématech A9 a A10 bylo modelováno snížení počtu býků v testu. Tato skutečnost měla za následek redukcí nákladů. Genetický zisk nebyl tímto zásahem příliš ovlivněn. Obrat býků se snížil v porovnání se schématem, kdy se testovalo 400 býků za rok. Varianta 1 nevyužívá plně skutečnost, že jsou známy genetické předpoklady býka při narození. Je zachováno stejné období, kdy býk čeká na výsledky testace, než je považován za prověřeného. Korelace mezi plemennými hodnotami genomové selekce a plemennými hodnotami stanovenými



Tabulka 2 Výsledky při využití varianty 2

Schéma	Korelace <sup>1)</sup>	Počet býků s genotypizací	Turnover <sup>2)</sup>	Genetická směrodatná odchylka za rok - genetický zisk	Náklady <sup>3)</sup>
B1	0,4	500	29	0,44	3,1
B2	0,4	1 000	32	0,47	4,0
B3	0,4	2 000	34	0,50	5,1
B4	0,4	4 000	37	0,53	6,7
B5	0,5	2 000	35	0,51	5,4
B6	0,6	2 000	36	0,52	5,8
B7	0,7	2 000	38	0,53	6,4
B8	0,8	2 000	40	0,55	7,3
B9	0,6	500	31	0,45	3,5
B10	0,6	1 000	34	0,49	4,5
B11	0,6	4 000	39	0,55	7,5

1) korelace mezi plemennými hodnotami genomové selekce a klasickými plemennými hodnotami stanovenými kvantitativními metodami;

2) počet býků nahrazených ročně z celkového počtu 50 býků využívaných v každém roce;

3) roční náklady na celý program. Schaeffer (2008).

klasicky kvantitativními metodami neměla výrazný vliv na zvýšení genetického zisku.

## Varianta 2

Využití mladých býků jako otců příští generace býků v roce věku vedlo k vyššímu genetickému zisku než u testace nebo u varianty 1, protože byli zvýhodněni známou genetickou plemennou hodnotou při narození. Schéma B4 by vedlo k vyššímu genetickému zisku než u testace a k vyššímu zisku než u schématu A4 v tabulce 1. Efekt počtu býků, u kterých byla provedena genotypizace, měl vyšší vliv na genetický zisk než u varianty 1. U varianty 2 byly dosaženy nižší náklady v porovnání s variantou 1. Zvýšila se obměna býků.

## Varianta 3

Varianta 1 využívá minimálně plemenné hodnoty genomové selekce. Varianta 2 využívá plemenné hodnoty genomové selekce a klasickými plemennými hodnotami. Bylo genotypováno 2 000 býků za rok, testováno 200 býků. Nejlepších 5 až 10 býků bylo využito jako otcové býků se současně prověřovanými býky. Poté, co byli využiti jako otcové býků, došlo k jejich návratu do testace. Genetický zisk byl 0,43 genetické směrodatné odchylky za rok pro 5 mladých býků jako otců býků a 0,46 na rok pro 10 býků. Náklady na celou variantu byly 10,1 miliónů dolarů na rok. Varianta 3 byla lepší než schéma A9 a B6 a výhodnější než testace.

ta 2 využívá plemenné hodnoty genomové selekce pro selekci otců býků. Přírůstek genetického zisku a náklady dosahují příznivějších hodnot při využití plemenných hodnot genomové selekce. Ve variantě 3 byly předpokládány dva scénáře s korelacemi 0,6 mezi plemennými hodnotami genomové selekce a klasickými plemennými hodnotami. Bylo genotypováno 2 000 býků za rok, testováno 200 býků. Nejlepších 5 až 10 býků bylo využito jako otcové býků se současně prověřovanými býky. Poté, co byli využiti jako otcové býků, došlo k jejich návratu do testace. Genetický zisk byl 0,43 genetické směrodatné odchylky za rok pro 5 mladých býků jako otců býků a 0,46 na rok pro 10 býků. Náklady na celou variantu byly 10,1 miliónů dolarů na rok. Varianta 3 byla lepší než schéma A9 a B6 a výhodnější než testace.

## Genotypování zvířat samičího pohlaví

Podobně jako u býků by genetický zisk byl vyšší, pokud by byla provedena genotypizace zvířat samičího pohlaví při narození a selektována jako matky býků a matky budoucích krav při narození předtím, než je možné je připustit. Spolehlivost plemenných hodnot genomové selekce zvířat samičího pohlaví by byla podobná jako u býků. Výhodou by byla i skutečnost, že by byl potlačen efekt preferenční péče, který má vliv na výsledné plemenné hodnoty.

## Inbreeding

Lze očekávat zvýšení koeficientu inbreedingu při zavedení genomové selekce. Tento negativní vliv by mohl být omezen při vyšším počtu testovaných býků za rok, kteří by reprezentovali širší skupinu matek býků v populaci a tím pomohli udržet koeficient inbreedingu na přijatelných hodnotách.

## Závěr

Z výsledku studií publikovaných v poslední době vyplývá, že:

- se plemenné hodnoty genomové selekce stanou významným nástrojem pro selekci krav a býků;
- genetický potenciál zvířat bude znám při narození s přijatelnou přesností;
- sníží se role testace;
- zkrátí se generační interval;
- bude známo mnoho genů s velkým efektem pro celou řadu hospodářsky významných vlastností.

Na druhé straně je však zřejmé, že bude nutné ještě mnoho práce, aby mohly být tyto vize uskutečnitelné.





## Český strakatý skot se prezentoval na brněnském výstavišti



Vítězka - 28170971 z HD Určice, o: Hippo



II. místo - 159025/961 z DVP, družstvo Pyšel, o: Hippo



III. místo - 113746/609 z HD Určice, o: HG-076



### Marie Ondráková

Ve dnech 6. - 10. 4. 2008 otevřelo výstaviště Veletrhů Brno, a.s. svůj areál pro trojlístek agrárních veletrhů Techagro, Animal Vetex a Silva Regina. Nejstarší historií se může pochlubit první z nich - TECHAGRO - mezinárodní veletrh zemědělské a lesnické techniky, který se poprvé konal v roce 1994. Následující rok se k němu přidal mezinárodní veterinární veletrh - VETEX. V roce 1997 se samostatně v názvu objevila i SILVA REGINA - mezinárodní lesnický veletrh, který byl předtím součástí Techagra. K poslední změně v názvu veletrhů došlo v roce 1998, kdy veterinární veletrh byl přejmenován na ANIMAL VETEX a jeho součástí se staly i ukázkové expozice hospodářských zvířat, které k návštěvě přilákaly i neodbornou veřejnost. Od tohoto roku došlo také k další změně a tento trojlístek agrárních veletrhů začal otvírat své brány na brněnském výstavišti v dvouletém intervalu a došlo tak k pravidelnému střídání s Mezinárodní výstavou hospodářských zvířat a zemědělské techniky v Přerově. Na základě této domluvy došlo také k postupnému přerodu původně jen ukázkových expozic hospodářských zvířat na výstavy oblastního a v poslední době i národního významu.

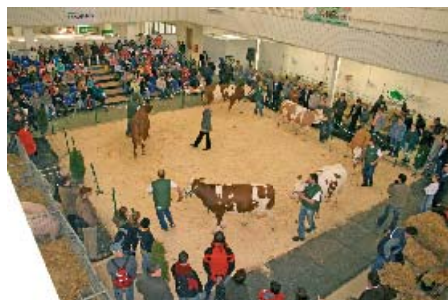
V letošním roce však, vzhledem k veterinárním opatřením v souvislosti s bluetongue, bylo do posledních dnů značně nejisté, jestli se přežvýkavci budou moci této výstavy vůbec zúčastnit a případně v jakém rozsahu. V době konání výstavy byly již téměř všechny české okresy ve 150 km pásmu od zjištěných ohnisk nákazy katarální horečky ovcí, a proto se mohla na výstaviště předvést jen zvířata z moravského a slezského území. V chovu skotu se předvedli ukázkové expozice českého, holštýnského a masného skotu. Velmi pěknou a pestrou ukázkou připravil Svaz chovatelů ovcí a koz, který představil asi padesát zvířat osmi plemen ovcí a čtyř

plemen koz. Přípravena byla i ukázková plemena a linií u nás chovaných prasat.

Na výstaviště se prezentovalo 758 vystavovatelů z 20 zemí. Šlo o největší účast v historii těchto veletrhů. Největší výstavní plochu tradičně obsadila zemědělská technika. Oproti loňskému roku přestavoval nárůst obsazené výstavní plochy i návštěvníků 19 %.

Pořadatelé výstavy připravili pro návštěvníky mnoho doprovodných akcí, ať již komentované přehlídky zvířat, nákupní trh aukčních beránků plemene merinolandschaft, zpracování ovčí vlny, módní přehlídku výrobků z ovčí vlny, akce pro dětské návštěvníky, mezi nimi i již tradiční akci „Namaluj si kravičku“, pořádanou naším Svazem. Ve speciálním projektu John Deere Minifarma se představily ukázky výcviku koní, předvedení westernových disciplín, mini-show amerických plemen koní, ukázková parawesternu a další. V pavilonu Z si návštěvníci mohli připadat jakoby se ocitli v lese, protože uprostřed pavilonu byly umístěny stromy, lovecká chata a restaurace se specialitami ze zvěřiny a lesních produktů. Velmi zajímavá byla také expozice věnována zoologii, cestovali, spisovatelé a milovníci zvěře Josefu Wágnerovi, který byl zakladatelem ZOO ve Dvoře Králové, a tak návštěvníci mohli vidět vycpaného nosorožce nebo krokodýla, lva a pumy. Vystavené také byly lesnické uniformy šlechtických rodů, stejně jako jídelní soupravy pro královské rodiny s mysliveckými motivy.

Českému strakatému skotu patřily první dny veletrhu. V tyto dny navštívilo areál brněnského výstaviště 40 100 návštěvníků, což je o 18 % více než za stejné období minulého ročníku. Všem vystavovatelům patří velké poděkování za přípravu velmi pěkné expozice českého strakatého skotu, i přes obtížnější veterinární situaci v letošním roce.





Druhý den veletrhu vystavené dojnice soutěžily v předváděcí o titul vítězka výstavy Techagro-Animal Vetex 2008. Obtížného úkolu vybrat vítězku se ujal Ing. Pavel Král. Vítězkou se stala druhotelka 28170/971 z HD Určice, družstvo, po otci Hippo HG-183, u které rozhodčí vyzvedl především užitkový typ, konstituční pevnost, prostorné středotrupí a končetiny. Na dru-

hém místě se umístila zástupkyně DVP, družstvo Pyšel, druhotelka 159025/961 také po otci Hippo, která byla mléčnějšího užitkového typu s pěkným vemenem. Třetí místo patřilo opět Určickým za plemenci 113746/609 otce HG-076 na páté laktaci s kapacitním vemenem, která se zde prezentovala již v roce 2004 jako prvotelka a obsadila tehdy druhé místo.

Na závěr předvádění byly vyhlášeny výsledky tipovací soutěže o nejlepší odhad hmotnosti vysokobřezí jalovice z DVP, družstva Pyšel a tři soutěžící s nejbližším odhadem byli oceněni hodnotnými cenami.



## Zemědělská výstava KROMĚŘÍŽ 2008



### Pavel Král

Sobotní den 7. června byl na výstavišti v Kroměříži zasvěcen již tradiční Zemědělské výstavě.

Kromě kolekcí prasat a drobného zvířectva měli návštěvníci možnost zhlédnout i ukázky skotu. K vidění byli plemenní býci, jalovice, krávy a produkty křížení s masnými plemeny. České strakaté plemeno zde bylo zastoupeno plemenným býkem BCH 077 CENTAUR a třemi krávami ze zemědělské společnosti AGROVA a.s. Prusinovice. Vítězkou výstavy se stala plemence CZ 108 315 972 po otci HG 213 CENERE, otcem matky je HG 076. Za 200 dnů první laktace nadojila tato plemence 4650 kg mléka při obsahu tuku 4,60 % a obsahu bílkovin 3,50 %.



## V. ročník chovatelského dne SYŘENOV 2008

### Pavel Král

„Malebná krajina, výborně připravená zvířata, zájem návštěvníků“ - tak je možno charakterizovat již pátý ročník chovatelského dne v Syřenově. Návštěvníci perfektně zorganizované akce na severu Čech mohli kromě vlastní soutěžní přehlídky skotu zhlédnout i kolekce ostatních hospodářských zvířat. Kromě toho pro ně pořadatelé připravili i spoustu doprovodných akcí (odhady hmotností, přetahování lanem, kulturní vystoupení místních malých umělců, výstava zemědělské techniky).

Soutěžní přehlídka krav českého strakatého skotu probíhala obdobným způsobem jako v letech minulých - jednotlivá kola byla koncipována jako přehlídka potomstva po jednom či dvou otcích. Celkově se výstavy zúčastnilo

24 plemenic kombinovaného plemene po otcích: RAD 064, BA 078, MOR 059, MOR 144, býcích linie Redez, MKM 231 a dalších. Ve finálovém kole se sešla opravdu velmi vyrovnaná skupina dojnic. Jako krávu s nejlepším vemenem rozhodčí vyhlásil plemenci s katalogovým číslem 13, CZ 116163951 po otci REZ 372 ze ZEOSu Lomnice, a.s. Závěrečný verdikt rozhodčího zněl takto: vítězkou výstavy Syřenov 2008 se stala plemence s katalogovým číslem 22 CZ 11809952 po otci MOR 040, otec matky HG 135 ze zemědělského podniku AGROCHOV Stará Paka, a.s. Tato kráva vynikala výborným kombinovaným typem s nadprůměrným osvalením, pevnou konstitucí, pevnými suchými končetinami a téměř bezchybným vemenem.

Závěr celé vydařené chovatelské akce patřil neformálnímu podvečernímu posezení pořadatelů a ošetřovatelů.



Vítězka výstavy: 11809952, AGROCHOV Stará Paka, a.s.; o: MOR 040



Kráva s nejlepším vemenem: 116163951, ZEOS Lomnice, a.s.; o: REZ 372



## Kralovice 2008



Vítězka výstavy



I. místo v kategorii starších krav



I. místo v kategorii prvotelek



III. místo v kategorii starších krav



III. místo v kategorii prvotelek

### Pavel Král

CZ Delta, spol. s r.o., Kralovická zemědělská a.s., Sdružení chovatelů hospodářských zvířat v západních Čechách, Chovservis a.s. a JK Aris se podíleli na zorganizování chovatelského dne v Kralovicích. Letošní ročník proběhl ve čtvrtek 26. června. Početná skupina veřejnosti si mohla v areálu Hadačka - Výrov prohlédnout obsáhlou výstavu zemědělské techniky, mohla zhlédnout „polní kázání“ na přilehlých polnostech s pokusnými parcelami a také si prohlédnout kotce s vystavenými zvířaty. Tak jako každý rok pořadatelé zajistili do kotců plemena prasat, ukázky masných plemen skotu a koní a početnou skupinou, která zaujala všechny, byly plemence obou našich nejrozšířenějších dojených plemen. Hodnocením krav českého strakatého skotu byl letos pověřen Ing. František Hřeben. Ze dvou skupin prvotelek a dvou skupin krav starších vybíral závěrečné šestičlenné finále.

Ještě před tím, než rozhodčí vyhlásil vítězku výstavy, rozhodl o krávě s nejlepším vememem. Tou se stala plemence s katalogovým číslem 36, ušní číslo CZ 098978932 po otci MOR 051 a OM REZ 380. Jejím chovatelem je Zbirožská a.s. Vemeno této dojnice vyniká výborným upnutím a závěsným vazem. Rovněž délky vemene jsou nadprůměrné. Rozhodčí vyzvedl ukázkové postavení a rozmístění korektních struků dojnice. Závěrečný verdikt zněl: vítězkou výstavy se stává kráva ze Štichovic s katalogovým číslem 26 - zvíře s velmi dobře vyjádřeným kombinovaným typem, s nadprůměrným osvalením, pevnou hřbetní linií, prostorným a hlubokým středotrupím. K dalším přednostem krávy patří velmi dobře utvářené, funkční končetiny a nadprůměrně vyvinuté vemeno. Závěrečný dík a blahopřání patří nejen Štichovickým, ale i všem ostatním, kteří se podíleli na pěkné chovatelské podívané.

### Prvotelky

Pořadí	Číslo katalogu	Ušní číslo	Otec	Otec matky	Chovatel krávy
1.	18	CZ157976932	UF 100	REN 441	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice
2.	17	CZ157969932	BD 063	HEL 008	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice
3.	21	CZ209865931	BO 841	ZEL 037	Agraspol Předmít, a.s.

### Starší krávy

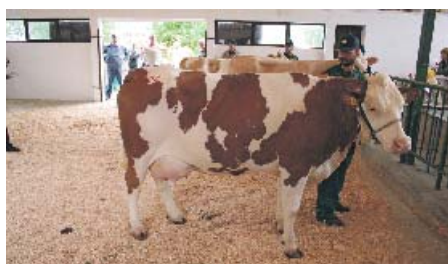
Pořadí	Číslo katalogu	Ušní číslo	Otec	Otec matky	Chovatel krávy
1.	26	CZ032973932	MOR 051	JUN 619	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice
2.	35	CZ033250932	MOR 059	SAL 061	Zbirožská a.s.
3.	28	CZ105523932	ZEL 071	REN 441	Zemědělské družstvo vlastníků Štichovice







## Středoslovenský chovatelský den skotu



Sampiónka výstavy

### Pavel Král

Dne 21. května 2008 proběhl již 12. ročník „Středoslovenského chovatelského dne skotu“ v Kremničke u Banské Bystrice. Výstavy se zúčastnilo 17 krav slovenského strakatého skotu z osmi zemědělských podniků. Vítěznou krávu výstavy na druhé laktaci ze zemědělského podniku DAČOV LOM vybrala dvojice rozhodčích z České republiky. Vystavená zvířata potvrdila, že na Slovensku jsou již ve stájích moderní krávy kombinovaného užitkového typu.



Rozhodčí z České republiky  
- (zleva) Ing. Pavel Král, Luboš Novák



### Starší krávy

Pořadí	Číslo katalogu	Ušní číslo	Otec	Chovatel krávy
I.	20	SK 800026554	Hippo	I. DRUŽSTEVNÁ a.s. Dačov Lom
II.	23	SK 800029176	Randy	I. DRUŽSTEVNÁ a.s. Dačov Lom
III.	19	SK 671614610	Ress	AGRODRUŽSTVO Příbelce

### Nejlepší vemeno

	23	SK 800029176	Randy	I. DRUŽSTEVNÁ a.s. Dačov Lom
--	----	--------------	-------	------------------------------

### Prvotelky

Pořadí	Číslo katalogu	Ušní číslo	Otec	Chovatel krávy
I.	3	SK 800172949	Bonsai	RD CEROVAN Cerovo
II.	14	SK 800177926	Ress	AGRODRUŽSTVO Příbelce
III.	13	SK 800250077	Dionis	PD Mestečko

### Nejlepší vemeno

	14	SK 800177926	Ress	AGRODRUŽSTVO Příbelce
--	----	--------------	------	-----------------------

### Sampiónka výstavy

	20	SK 800026554	Hippo	I. DRUŽSTEVNÁ a.s. Dačov Lom
--	----	--------------	-------	------------------------------

## Kdy kontrolovat koncentraci mastných kyselin?

Obsah volných mastných kyselin (MK) v krvi se hodí velmi dobře k hodnocení energetické bilance dojníc v období kolem porodu. Čím vyšší koncentrace MK v krvi, tím vyšší je riziko deficitu energie u dojnice po porodu a následných komplikací včetně ketózy.

Měření volných MK v krvi má podle posledních výzkumů University v Berlíně smysl jenom tehdy, pokud se provádí v rozmezí do 3. dne před porodem, resp. v průběhu prvního týdne po otelení. Bezprostředně před porodem totiž

nedochází jenom k odbourávání tukových zásob, ale i ke stresu a hormonálním změnám organismu dojnice. Z výsledků pokusů v Berlíně dále vyplynulo:

- Nenasycené MK vykazují jednoznačnou dynamiku v průběhu laktace, jejich koncentrace se zvyšuje před porodem až na 900  $\mu\text{mol/l}$  a zůstávají asi 10 dní po porodu na relativně konstantní hladině.
- V porovnání s beta-hydroxymáselnou kyselinou reaguje koncentrace volných MK dříve na odbourávání tukových zásob.

- Jako hraniční hodnoty pro nenasycené MK se do 3. dne před porodem považuje 400  $\mu\text{mol/l}$ . Po prvním týdnu od porodu doporučují odborníci z berlínské univerzity udržet hladinu do 800  $\mu\text{mol/l}$ . Hodnocení koncentrace volných MK po otelení je ukazatelem přípravy zvířete na porod i jeho konkrétní zátěže způsobené vlivem laktace.

Zdroj: TOP AGRAR 8/2008



## Den otevřených dveří AZ HOLDING, a.s. se sídlem ve Věstíně



**Vladimír Basovník,  
ZEAS Nedakonice, a.s.**

Krásný den si vybrali věstínští k uskutečnění Dne otevřených dveří, pořádaného ve spolupráci se Svazem chovatelů českého strakatého skotu, VVS Verměřovice a Chovatelským družstvem Impuls. Chovatelský den doplňovala přehlídka strojů od firem Moreau Agri Vysočina, spol. s r.o. a TOKO, spol. s r.o. Domáci se na přehlídku perfektně připravili.



Akciová společnost AZ Holding obhospodařuje 950 ha zemědělské půdy a jen necelá polovina je orná. Veškeré pozemky se nacházejí v horské oblasti. Osmdesát procent pozemků je určeno pro výrobu krmiv, na zbývající ploše pěstují ozimou řepku a tritikale. Odpovídají tomu i tržby. Osmdesát procent ze živočišné výroby a dvacet z rostlinné. Vedení podniku sází na rozvoj chovu skotu a investují do něj s využitím operačních programů. Welfare dojníc ve výši dva a půl miliónu korun a nová dojírna za tři a půl miliónu korun. V současné době chovají 550 kusů skotu, z toho 260 kusů krav. Užítkovost v roce 2007 dosáhla 6 748 kg mléka na dojnici a za tři měsíce roku 2008 vzrostla na 7 056 kg.



Cílem pro chov skotu je dosáhnout do roku 2010 stavu 320 dojníc, s průměrnou užítkovostí 7 500 až 8 000 kg mléka o živé hmotnosti 700 až 800 kg.

Dopolední program zahájil šéf podniku Ing. Rudolf Hájek, po něm měl krátký vstup ředitel Svazu chovatelů českého strakatého skotu Dr. Ing. Josef Kučera. Potom následovala přednáška MVDr. Martina Matějčka o vztahu výživy a metabolismu k poruchám plodnosti.

Odpolední program pokračoval přehlídkou potomstva po býcích zapouštěných ve spolupráci s firmou CHD Impuls. Předváděná zvířata komentoval ředitel Impulsu Ing. Michal Basovník za asistence Václava Čejky, zootechnika AZ Holding. Překvapením bylo, kolik skvělých zvířat po stránce exteriéru splňovalo také kritéria užítkovosti.

Po přehlídce si mohli návštěvníci prohlédnout celou farmu. Čerstvou novinkou je porodna krav.

Přístřešek s výběhem, vše stlané, u jedné stěny krmný stůl. Zaprahlé krávy mají svůj vlastní přístřešek s výběhem na louku nad farmu. Aby měly přehled o dění na farmě, jak káže welfare, a neztratily kontakt.

Všichni pak byli pozváni na pohoštění, které bylo přátelské a bohaté. Bohatá byla také tombola připravená pro návštěvníky, kde vyhrával každý druhý los. K příjemnému posezení za pěkného počasí zahrála kapela Old Star Boys.

Organizátorům patří poklona a vřelý dík.

## Chovatelský den ve společnosti KLAS Nekoř, a.s.



**Pavel Král**

V pátek 6. června proběhl za krásného slunečného počasí chovatelský den v akciové společnosti KLAS Nekoř. Hojná chovatelská veřejnost se sešla na farmě v Šedivci. Po úvodních uvítacích slovech Ing. Danuše Kolářové a ředitele společnosti Ing. Leoše Říhy proběhla prohlídka připravených plemenic po otcích BO 837, ZEL 071, RAD 071, ZEL 078, CSM 345, BA 085 a dalších v Nekoři používaných býčích.



Po zhlédnutí přehlídky plemenic následovalo stručné proškolení zájemců o přípravu zvířat na předvedení a ukázka stříhání krávy s komentářem. Následovala samostatná prohlídka provozů na farmě Šedivec. Po obědě ještě mohli zájemci zhlédnout filmovou přehlídku býků nabízených firmou CZ Delta, spol. s r.o.





## Den otevřených dveří v zemědělské společnosti AGRONEA a.s. Polička

**Pavel Král, Marie Ondráková**

12. června 2008 proběhl den otevřených dveří v zemědělském podniku Agronea a. s. Polička z okresu Svitavy. Domácí pořadatelé ve spolupráci se Svazem chovatelů českého strakatého skotu, sponzorem soutěže šlechtitelských chovů pro letošní rok firmou Fides Agro a plemenářskou organizací Chovatelské družstvo Impuls uspořádali prohlídku celé farmy Modřec, včetně nově vybudované odchovny mladého dobytka.

Zemědělský podnik Agronea a. s. Polička hospodaří v nadmořské výšce od 450 do 700 m na úpatí Českomoravské vrchoviny, s průměrnými srážkami na úrovni 700 mm za rok a teplotou v padesátiletém průměru 5,7 °C. Rostlinná výroba je zaměřena na obiloviny, které se pěstují asi na 1300 ha, dále výrobu řepky, pěstované na 300 ha, a produkci brambor (50 ha). Nedílnou součástí je výroba travních semen, technických plodin, máku a kmínu na přibližně 300 ha. Krmné plodiny jsou pěstovány na 600 ha orné půdy a 900 ha luk a pastvin.

V živočišné výrobě se podnik zaměřuje na výrobu mléka, výkrm býků a produkci vepřového masa. V současné době se dojí 730 krav a na pastvinách se pase 150 krav

bez tržní produkce mléka. Mladý dobytek je v letním období chován převážně na pastvě. Část býků je vykrmována v podniku a zbytek je prodáván jako zástav. V loňském roce byla při 601 normovaných laktacích dosažena užitkovost 6 912 kg s obsahem 3,85 % tuku a 3,58 % bílkovin při mezidobí 398 dnů. V lednové analýze stáda z letošního roku došlo u 543 normovaných laktací k navýšení o 100 kg mléka, při téměř zachovaných složkách a zkrácené mezidobí o tři dny. Přírůstky u mladého dobytka jsou na úrovni 0,90 kg u telat, 0,70 kg u jalovic a 1,20 kg u býků. Selata pro výkrm převážně nakupují, ročně prodají asi 400 tun vepřového masa. Investiční program je v současné době zaměřen do dvou oblastí, a to výroby a skladování obilí a zlepšování odchovu a pohody hovězího dobytka.

Návštěvníci přehlídky měli možnost zhlédnout na farmě Modřec vystavenou skupinu krav, několik kotců plemenných jalovic sehnaných z pastvy a v nedaleké stáji velmi pěkné vykrmované býky. Po prohlídce farmy následovala zajímavá přednáška MVDr. Ivo Paulíka zaměřená na odchov telat a jalovic jako základního prvku úspěšného chovu. Celá akce byla ukončena bohatou tombolou a neformální chovatelskou besedou.





## Zápis z jednání Rady plemenné knihy ve Žďáru nad Sázavou dne 7. 3. 2008

### Vyhlášení otců býků

Byli navrženi a vyhlášeni: RAD 146 - Alibaba, RAD 277 - Imposium, JUN 654 - Avon, TAR 051 - Ares, RAD 274 - Round Up. Dále byli navrženi k vyhlášení HG 208 - Brilliant, MOR 119 - Burak a UF 094 - Bonsai, u těchto býků jsou nutné přehlídky potomstva.

Dr. Kučera poděkoval zástupcům Plemdaty při realizaci změn ve vyjadřování plemenných hodnot a při úpravách selekčního indexu. Na stránkách Plemdaty bude soubor SIC zveřejňován ve formátu prvního publikování. Svaz bude zveřejňovat formát odsouhlasený členy RPK. Německé zkratky budou nahrazeny českými ekvivalenty (FW - IMU, NTZ - NP, HKL - JT a AUS - JV).

Na jaro letošního roku byly naplánovány přehlídky býků navržených na OB:  
RAD 146 - 11.- 12. 3. 2008  
MOR 119 - 28. 3. 2008

UF 094 - 24. 4. 2008  
HG 208 a RAD 171 - 28. 5. 2008

Podle návrhu předloženého na konci roku 2007 členům RPK a se zpracováním jejich připomínek byl schválen pokyn pro Soutěž šlechtitelských chovů.

### Stav plemenné knihy, zápisy býků do plemenné knihy

Počet krav zapsaných v plemenné knize činil k 5. 3. 2008 158 827 kusů.

Stav zápisů býků do PK k 5. 3. 2008: domácí: 16, PRP: 12, import prověřen: 4, import test: 5.

### Zápisy do hlavního oddílu plemenné knihy

Dr. Kučera informoval o doporučení na zprůsnění podmínek pro zápis do hlavního oddílu plemenné knihy, jak vyplynulo z jednání Evropské federace v prosinci 2007. Oprávněným organizacím bylo doporučeno vybírat rodičovské kombinace s přihlédnutím k platné

legislativě (do hlavního oddílu zapisovat jedince s podílem maximálně 15% krve jiných dojných plemen). Problematika bude prodiskutována i Radou Svazu.

### Různé

Dr. Kučera informoval o provedené analýze v rakouské populaci na znaky délka a tloušťka struků. Je patrný trend k zkracování a ztenčování struků. Podobný trend je viditelný i v populaci ČR.

Dále byla diskutována otázka aktualizace metodiky Kontroly dědičnosti zdraví.

Dalším diskutovaným tématem byla PH růstu na odchovných plemenných býků a její možné zařazení jako selekční kritérium. V daném panuje shoda a v následujícím období bude přírůstek nahrazen PH růstu.

Plné znění zapisuje k dispozici na [www.cestr.cz](http://www.cestr.cz).

## Zápis z jednání Rady plemenné knihy v Poličce dne 12. 6. 2008

### Vyhlášení otců býků

Byli navrženi a vyhlášeni: RAU - RAD 276, RUMGO - RAD 298 a RUAKANA. Z býků domácí provenience byli schváleni býci BONSAI - UF 094, BURAK - MOR 119 a BRILIAN - HG 208 (produkce do 10 synů).

### Organizace semináře Příprava zvířat na předvádění

Seminář Příprava zvířat na předvádění proběhne 9.-10. července v Radešínské Svatce. Vlastní akce bude zahájena teoretickou částí a poté praktická ukáзка. Druhý den bude následovat praktická příprava zvířat ve dvojici maximálně ve trojici. Z důvodů praktických je počítáno s účastí 1 - 2 ošetřovatelů z podniku.

### Organizace výstavy Dne českého strakatého skotu v Radešínské Svatce

IX. Národní výstava Den českého strakatého skotu v Radešínské Svatce proběhne dne 18. 9. 2008. Příprava výstavy by měla probíhat v úzké spolupráci s oprávněnými organizacemi. Letošní ročník bude ukázkou zvířat na všech laktacích.

17. září proběhne v prostorách Střední zemědělské školy v Bystrici nad Pernštejnem Mezinárodní odborný seminář zaměřený na hodnocení funkčních znaků u nás a v zahraničí. Předpokládá se účast přednášejících ze Slovenska, Rakouska, Německa a zástupců Plemdaty, VÚŽV v Uhřetěvsi.

### Úpravy standardizace selekčního indexu

Mgr. Čermák přítomným vysvětlil postup výpočtu selekčního indexu a systém standardizace. Na základě diskuze vyplynuly tři varianty výpočtu:

- stávající systém (Mgr. Čermák doporučil změnu)
- systém navržený Plemdatem - standardizace dílčích indexů v průběhu výpočtu i výsledného SIC
- návrh Svazu - v průběhu výpočtu dílčí indexy nestandardizovat, standardizovat až indexy pro publikování a výsledný SIC. Rada Plemenné knihy do konce měsíce června rozhodne o způsobu výpočtu SIC.

### Výsledky harmonizace hodnocení exteriéru ve Slovinsku a Grubu

Viz zpráva z obou akcí.

### Stav plemenné knihy, zápisy býků do plemenné knihy

Počet krav zapsaných v plemenné knize činil k 4. 6. 2008 157 282 kusy.

Stav zápisů býků do PK k 10. 6. 2008: domácí: 30, PRP: 12, import prověřen: 9, import test: 27.

### Různé, diskuze

Dr. Kučera podal informace z jednání s VÚVL ve věci Kontroly dědičnosti zdraví. Do konce roku bude zpracován nový metodický pokyn pro KDZ.

Na žádost Svazu chovatelů českého strakatého skotu byly SVS ČR stanoveny a upřesněny podmínky pro přesun býčků do odchovu z hlediska IBR. Celé znění je součástí zápisu jako příloha.

Mgr. Čermák představil první výsledky výpočtu plemenných hodnot pro dlouhověkost. Dlouhověkost je počítána hazardními funkcemi, do výpočtu vstupují býci, kteří mají alespoň 5 dcer otelených, v zahraničí bývá zvykem počítat pro býky s alespoň 5 dcerami vyřazenými, s tím, že žijící upřesňují PH, ale spolehlivost je dána jenom vyřazenými. Navrhuje vyřadit poslední dva ročníky výpočtu.



## Zápis ze zasedání Rady Svazu chovatelů českého strakatého skotu

Mléčná stávka v Německu resp. EU

Dr. Kučera a Ing. Zobal informovali o mléčné stávce v Německu a v dalších státech. Výsledek: dohoda - řetězce navýší mléko o 10 centů, 250 g máslo o 20. Vrátilo se zpět o několik centů už po týdnu. Nyní jsou všichni rozhodnutí opět stávku zopakovat.

AT, NL, CZ - 10% snížení 1 den, podpora od nás: dopis se stanoviskem AK ČR

- Oficiální stávku v DE začal Evropský mléčný výbor - ihned se připojili Švýcaři
- Jednání o mléce na AK - jednodenní podpora stávky v ČR - některé oblasti nepodpořili stávku vůbec
- Němci cenu másla nezvýšili vůbec a i u mléka cena opět klesá

Ing. Zobal - Komise vydala 20. 5. 2008 oficiální návrh Nařízení Rady, kterým se stanoví společná pravidla pro režimy přímých podpor pro zemědělce v rámci společné zemědělské politiky a kterým se zavádějí některé režimy podpor pro zemědělce. Návrh je součástí přílohy.

Ing. Šustáček podal aktuální informace o přípravě výstavy především ve vztahu k ochrannému pásmu bluetongue.

Den předem seminář - v areálu střední školy v Bystřici, ve spolupráci s MZLU, zaměřený na fitness.

Projednání závěrů RPK - 12. 6. 2008 v Poličce

SIC: Způsoby standardizace - PH i RPH dílčích znaků jsou stanoveny správně, je třeba upravit algoritmus výpočtu indexu.

Ing. Kysilko doporučuje, že by Svaz měl připravovat zodpovědnou oponenturu všem návrhům.

Proběhlo školení bonitérů v německém Grubu a setkání zaměřené na harmonizaci exteriéru na Slovinsku, plánuje se evropský přechod na 100 bodový systém.

Bluetongue: 2 případy z konce loňského roku v ČR, díky případům v DE je více než polovina ČR v ochranném pásmu. Současná situace v důsledku rozdělení republiky na 2 pásma značně komplikovaná, sjednocení pásem by přineslo zjednodušení.

Povinná vakcinace do konce září. Rada Svazu se shodla na skutečnosti, že jedno pásmo BT by bylo zjednodušením současného stavu.

Dr. Kučera informoval o jednáních ve věci genové rezervy „český strakatý skot“. Sněm AK - Návrh na úpravu příspěvkového řádu - OAK 2 Kč - 4 Kč na ha. Společenstva 48 tis. Kč - 60 tis. Kč.

## Zápis z jednání Zdravotní komise svazů chovatelů skotu ve Žďáru nad Sázavou dne 15.4.2008

Realizace Národního ozdravovacího programu IBR

Dr. Bažant podal informace týkající se NOP IBR:

- pololetní výstupy a vyhodnocení z programu Klient
- 48% chovů prostých
- 58% chovatelů chová do 9 kusů skotu
- ČR získala od EK dodatečné záruky na obchod a dovoz živého skotu
- ČR je uvedena v příloze 1 rozhodnutí Komise 2004/558/ES
- bude rozeslán informativní leták SVS ČR o průběhu NOP od IBR
- v současné chvíli v ČR vakcinuje 1893 hospodářství a 1106 ozdravuje eliminací

Dr. Kovařík apeloval na zavakcinování nebo vyřazení pozitivních zvířat z chovů s prováděnou eliminační metodou. Dále upozornil na ekonomickou logiku provádění závěrečných vyšetřování v programu IBR zásadně od nejstarších zvířat. Závěrečná vyšetření je možno provést různými testy podle toho jestli zvíře bylo nebo nebylo navakcinováno markerovou vakcínou (klasický nebo ge ELISA test). Toto je třeba dopracovat jako doplněk k metodickému návodu.

Byl vznesen požadavek na Dr. Bažanta na doplnění některých dat z programu Klient. Jedná především o počet zvířat, která jsou chována v IBR prostých chovech, a kolik původně negativních zvířat bylo zjištěno pozitivními při namátkových vyšetřeních, stejně jako celkový počet těchto vyšetření. Aktuální nálezová situace (katarální horečka ovcí - Bluetongue)

Situace onemocnění katarální horečkou a související opatření se velice rychle mění. V ČR je vypsán tendr na dodavatele vakcíny. Počítá se s vakcinací skotu staršího tří měsíců. Z toho plyne otázka obchodu s telaty (především problém holštýnských býčků). Z EU jsou zajištěny prostředky pouze na první rok vakcinace a je otázkou, co se bude dít v dalších letech. Ozývají se hlasy chovatelů na dobrovolnou vakcinaci jako na prevenci proti hospodářským ztrátám.

Situace se bude upřesňovat podle vývoje stavu v celé Evropě.

Problematika ozdravování od paratuberkulózy.

Dr. Osička shrnul průběh dosavadního postupu zdravotní komise, kdy byl zaslán na SVS ČR dopis s žádostí na zrušení stávajícího metodického postupu. V březnu 2008 byl tento MN nahrazen novým,

který uvolňuje ruce chovatelů s chutí řešit situaci ve svých chovech. Vzhledem ke komplikovanosti celé problematiky, je třeba věnovat větší pozornost odborné „osvětě“, zorganizovat semináře z prostředků např. EU (kvalitní zahraniční lektori).

Doc. Motyčka informoval o dosavadních jednáních ve věci Kontroly dědičnosti zdraví.







## EU koutek

### Téměř dvakrát více musí zaplatit novozélandští spotřebitelé za máslo, ale i další mléčné výrobky.

Extrémně vysoké ceny mléka novozélandských farmářů vedou k prudkému nárůstu cen mléčných výrobků pro spotřebitele. Podle serveru [www.topagrar.com](http://www.topagrar.com) dosáhla inflace cen mléčných výrobků úrovně 8,2 %, což je nevíce od roku 1990. Ceny másla na Novém Zélandě vzrostly za posledních 12 měsíců dvakrát, za Cheddar sýr zaplatí spotřebitelé o 60 % více, u čerstvého mléka musí přidat k ceně o pětinu více. Farmářské ceny mléka vyplácené mlékárnami, které se po řadu let od cen evropských výrazně odlišovaly, dosahují v posledních měsících po přepočtu hladiny 30 centů.

### Podle prezidenta DBV (Deutscher Bauernverband) Gerda Sonnleitnera bude průměrná cena mléka v roce 2008 vyšší než průměr roku předchozího.

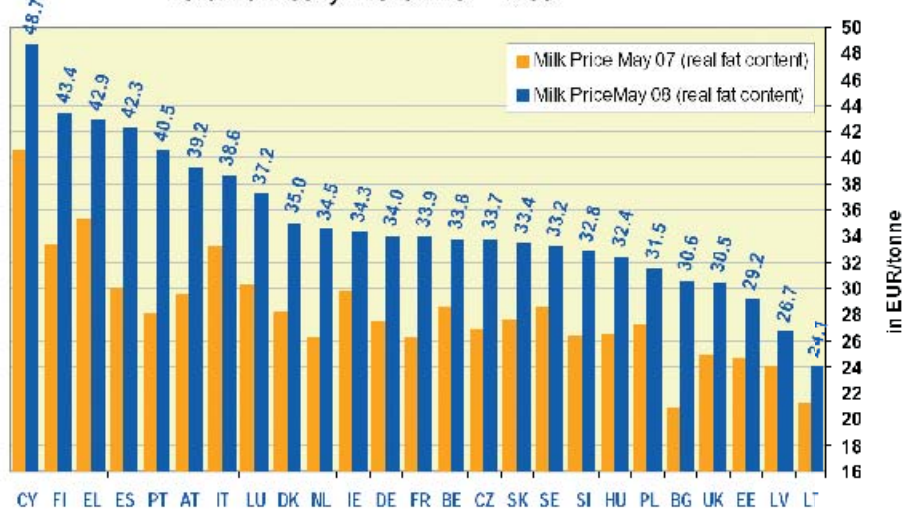
Podle střeďečního prohlášení Gerda Sonnleitnera očekává Německo v letošním roce průměrnou cenu mléka vyšší, než byl průměr loňského roku. Toto prohlášení učinil prezident německého DBV několik dnů před plánovaným setkáním německých producentů, zpracovatelů a obchodníků, které plánuje spolkový ministr zemědělství Horst Seehofer na 29. července. Součástí diskuse příští týden bude i plnění požadavku německých producentů mléka na zřízení „mléčného fondu“ pro potřeby podpory chovatelů dojníc v souvislosti s plánovanými změnami CAP v oblasti mléčných kvót. Ministr Seehofer zůstává v této otázce optimistou, a to i přes dosavadní negativní postoj Evropské komise i komisařky Fischer-Boelové. Současně s připravovaným oficiálním setkáním „mléčných špiček“ prověřuje rovněž německý antimonopolní úřad, zda nedošlo k porušení právních předpisů ze strany obchodních řetězců. Podle slov Sonnleitnera nebylo mléčnou stávkou dosaženo zdaleka všech požadavků stávkujících producentů mléka, ani dosud nebyla dosažena požadovaná cena 43 centů za kilogram. Přesto však lze sledovat trend „zlomu ceny“ mléka od ukončení stávky a většina producentů tak ve svém květnovém a červnovém vyučování dosáhne ceny vyšší než za měsíc duben.

### Brazílie poráží stále méně skotu

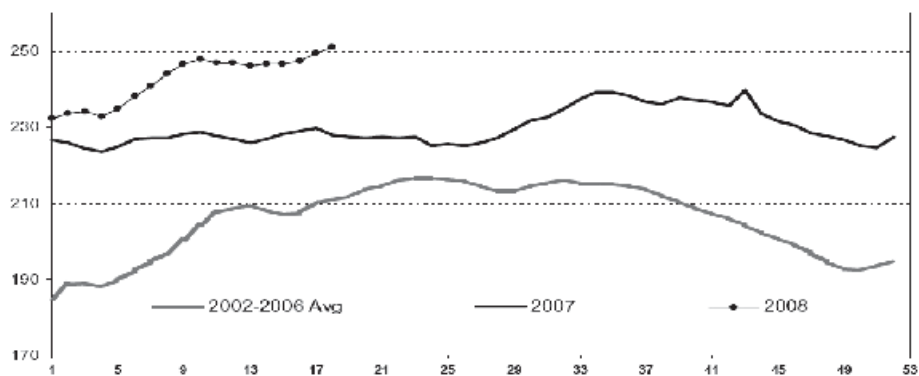
V prvním čtvrtletí 2008 bylo v Brazílii poraženo nejméně zvířat při porovnání shodných meziročních období od roku 1997.

Podle dostupných údajů ZMP bylo v Brazílii od ledna do března 2008 poraženo 7,2 milionů kusů skotu, což

Porovnání ceny mléka V. 07 - V. 08



### Vývoj ceny jat. krav



bylo o 10 % méně než v roce 2007. Při porovnání března 2008 a března 2007 byl tento pokles dokonce 20 %. Důvodem pro pokles porážek je pokles cen jatečného skotu. Ceny se v roce 2008 sice zvýšily v porovnání s rokem 2007, současně však brazilským farmářům narostly náklady, a to především na pronájem pozemků a krmiva jako důsledek stále rostoucí konkurence energetických plodin. Od roku 2003 vykazují rovněž brazilské statistiky nárůst podílu jatečných krav, a to ze 32 % (průměr období let 1997-2002) v porovnání s 45 % v prvním čtvrtletí 2008. V důsledku nárůstu cen v Brazílii zkolabovaly některé tradiční trhy jako je Írán nebo Alžírsko při současném poklesu poptávky po hovézím v Brazílii. Zdroj: [www.topagrar.com](http://www.topagrar.com), 14.7. 2008

### Více mléka v Americe, méně v Oceánii

Německý ZMP vydal zprávu o vývoji produkce mléka v různých částech světa.

Podle sdělení Zentralen Markt- und Preisberichtstelle (ZMP) pokračuje v Severní Americe i nadále trend nárůstu produkce mléka. Za první čtvrtletí letošního roku bylo dodáno o 2,4 % mléka více než ve stejném období roku 2007. Podle po-

sledních informací tento trend pokračoval v nezměněné podobě i za měsíc duben. Za celý kalendářní rok 2008 očekává americké ministerstvo zemědělství zvýšení produkce o 1 % oproti předcházejícímu roku. Podobný trend je patrný také v Kanadě, kde za první čtvrtletí narostla produkce o 2,8 %. Naproti tomu v Austrálii je stále mléka méně s trendem dalšího poklesu, i když pokles produkce je v roce 2008 nižší než tomu bylo v roce minulém. Za první čtvrtletí 2008 poklesl objem dodávek o 2,5 %, zatímco v roce 2007 to bylo o 8,5 % méně v porovnání s rokem 2006. Nový Zéland očekává na konci hospodářského roku 2007/08 (na konci května 2008) o 4 % mléka méně než v předchozím hospodářském roce. Silná sucha v zimních měsících se významně projevila na snížení produkce mléka. Ani srážky v posledních měsících, které přišly příliš pozdě, nezajistí zvýšení produkce mléka do konce roku 2008. Nárůst produkce mléka v těchto oblastech bude do budoucna stále více záviset na klimatických podmínkách a lze předpokládat, že zlepšení podmínek klimatu přinese expanzi mléčné výroby v těchto regionech. Zdroj: [www.agrarheute.com](http://www.agrarheute.com)



## Aktualizace kontaktů:

Vážení členové Svazu, Vážení členové plemenné knihy. Pro zajištění větší operativnosti při doručování našich zpráv do Vašich podniků bychom chtěli využívat také emailové pošty. Ne všechny emailové kontakty, které máme k dispozici, jsou stále aktuální a platné. Pokud máte zájem o svazové informace v elektronické podobě, prosíme Vás o aktualizaci kontaktů, a to buď prostřednictvím přímo našich webových stránek (v sekci Svaz - Kontakty - Aktualizace kontaktů), na kterých jsme připravili jednoduchý formulář, jehož vyplněním budou automaticky aktualizovány údaje o Vaší firmě nebo prostřednictvím jednoduchého formuláře v tomto Zpravodaji.

Vaše údaje můžete aktualizovat také telefonicky na tel. čísle 566 620 968 Ing. Kristýna Skopalová. Vyplněný lístek nám doručte faxem, e-mailem nebo poštou na regionální pracoviště Svazu ve Žďáře nad Sázavou: SVAZ CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU, Horní 28, 591 01 Žďár nad Sázavou, fax: 566 620 929, e-mail: skopalova@cestr.cz

### Aktualizace kontaktů pro komunikaci se Svazem chovatelů českého strakatého skotu

Podnik:	
Kontaktní osoba: (titul, příjmení, jméno)	
Ulice/č.p.:	
Obec/Město:	
PSČ:	Email:
Telefon:	Fax:
Vlastní webové stránky:	
Poznámka:	

The screenshot shows the website interface for the Czech Striped Cattle Breeders' Association. The main content area features a form titled 'Aktualizace kontaktů' (Update contacts) for communication with the association. The form fields include: Podnik (Company), Kontaktní osoba (titul, příjmení, jméno) (Contact person), Ulice/č.p. (Street/number), Obec/Město (Municipality/Town), PSČ (Postal code), Email, Telefon (Phone), Fax, Vlastní webové stránky (Own website), and Poznámka (Remarks). A 'Odeslat' (Send) button is located at the bottom right of the form. The sidebar on the left contains navigation links, a 'Přihlášení' (Login) section, and a 'Napsal jsem...' (I wrote...) section with a link to SZIF. A sidebar advertisement on the right promotes the 'IX. Národní výstava Den českého strakatého skotu' (IX National Exhibition Day of the Czech Striped Cattle) held from 13.9.2008 to 14.9.2008 in Žďár nad Sázavou.



## Přehled býků zapsaných v PK

## PŘIROZENÁ PLEMENITBA

Jméno	Státní registr	Datum narození	Plemen. skupina	Číslo PK	St. registr otce	St. registr OM	Chovatel	Kraj	Hodnocení při výběru do plemenitby								Maximální laktace matky								
									Přírůstek v testu	Odechka v testu	Užitkový typ	Kapacita těla	Tělesná stavba	Konečiny	Zád	Celková hodnota	Mléko kg	Bilkovina %	Bilkovina kg	PH kg mléka	PH % bilkovin	PH kg bilkovin			
Fabrikant	PPC 095	26.12.2006	C82A	611	BA 078	MKM 221	Příkosičká zemědělská, a.s.	Přerýský	1319	-49	85	87	85	87	85	77	87	85,0	9330	3,3	312	614	-0,08	19	
Feiner ET	PPC 096	20.9.2006	C100	612	HG 218	RAD 044	DVPM Slavíkov	Pardubický	1427	57	75	76	78	78	78	68	78	76,0	12275	3,3	406	837	-0,08	26	
Genus ET	PPC 097	12.1.2007	C100	613	HG 218	RAD 095	Agro Liboměřice, a.s.	Pardubický	1390	-69	79	78	79	78	79	83	81	79,0	9891	3,3	326	1481	-0,1	48	
Gilt	PPC 098	3.1.2007	C100	614	RAD 217	TAR 005	Agro Liboměřice, a.s.	Pardubický	1378	-82	82	83	85	83	85	72	83	82,0	9915	3,4	337	745	-0,03	26	
Wimer	PPC 099	4.4.2007	C82R	615	HG 218	RAD 089	Josef Lintner, Alpbach 666	Rakousko			85	83	86	83	86	78	78	83,0	8716	3,5	305	35	0,09	7	
Malonn	PPC 100	3.2.2007	C67R	616	262-405	RED 469	Franz Bramboeck, Breiten	Rakousko			80	83	81	80	82	80	82	81,0	9313	3,3	307	858	-0,06	26	
Roby	PPC 101	1.10.2006	C100	617	RAD 212	RAD 104	Peter Schlagbauer, Haselbach 15	Rakousko	1422	-33	78	81	81	81	84	81	84	80,0	8956	3,3	298	859	0	31	
Gorby	PPC 102	8.4.2007	C100	618	RAD 212	MOR 059	ZEAS Nedakonice, a.s.	Zlínský	1614	159	83	84	81	84	81	79	82	82,0	11698	2,9	345	1395	-0,32	32	
Gallai	PPC 103	2.4.2007	C100	619	RAD 231	RAD 115	Agro Liboměřice, a.s.	Pardubický	1641	186	86	87	86	87	86	83	83	85,0	11992	3,4	403	1149	-0,12	34	
Gamen	PPC 104	8.3.2007	C88R	620	BJ 181	RAD 095	VOD Kámen	Vysočina	1435	-20	80	83	85	85	85	77	81	82,0	11965	4	479	801	0,29	45	
Gulas ET	PPC 105	29.3.2007	C100	621	HG 235	TAR 005	Agro Liboměřice, a.s.	Pardubický	1330	-66	82	85	85	85	85	65	84	81,0	11507	3,5	405	1405	-0,05	47	
Genus ET	PPC 106	13.4.2007	C80R	622	ZEL 078	TAR 005	ZAS Mžany, a.s.	Královéhradecký	1471	88	88	89	87	87	86	73	86	86,0	9803	3,5	344	184	0,11	12	
Gary	PPC 107	30.3.2007	C87R	623	BD 063	SAL 030	Agrochium Záluží, spol. s ro.	Přerýský	1409	33	83	84	88	84	88	78	82	84,0	10973	3,6	393	1516	-0,19	43	
Gilev	PPC 108	20.3.2007	C100	624	BA 097	RAD 095	ALA, a.s. Řepnky	Pardubický	1622	246	86	85	80	85	80	68	77	81,0	10036	3,3	331	587	-0,04	20	
Gerol	PPC 109	12.3.2007	C100	625	HG 218	MKM 221	Otaakar Stupka, Strašice	Přerýský	1500	124	80	85	86	80	81	81	82,0	9112	3,2	289	983	-0,05	32		
Graaf	PPC 110	6.3.2007	C84R	626	RAD 071	HG 141	Klas Nekof, a.s.	Pardubický	1381	5	87	86	86	86	84	80	80	84,0	9372	3,5	326	808	-0,19	19	
Gilda	PPC 111	18.2.2007	C100	627	RAD 071	ZEL 047	VOD Zaislavice	Přerýský																	

## DOVOZY PROVĚŘENÝCH

Jméno	Státní registr	Datum narození	PI skupina	Číslo PK	Jméno otce	St. registr otce	St. registr OM	Země původu	Majitel býka	PI skupina M	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bilkovina %	Bilkovina kg
Roboam	HEL 065	30.9.2000	C100	303	Isangrin	HEL 026	UF 006	Francie	UMOTEST	C1	11699	3,9	455	3,3	380
Polichnel	TAR 058	26.11.1999	C100	304	Genova	TAR 022	NIC 001	Francie	UMOTEST	C1	7847	3,5	277	3,3	262
Van Dyck	RAD 287	22.11.2000	C100	305	Randy	RAD 095	RAD 040	Německo	Aumiller Anton	C1	9649	4,1	399	3,8	368
Imen	RAD 293	3.7.2002	C100	306	Regio	RAD 104	BCH 028	Německo	G.F.N.Gut Allenbach	C1	10392	4,4	457	3,5	366
Vanrom	RAD 295	21.5.2001	C100	307	Randy	RAD 095	BCH 028	Německo	Rinderunion Baden-Wuertt.	C1	11603	4,8	558	3,9	456
Rumgo	RAD 298	16.12.2002	C84R	308	Rumba	RAD 099	290-198	Rakousko	NO Genetik	C1	11997	4,5	539	3,5	421
Index	RAD 299	13.10.2002	C100	309	Regio	RAD 104	290-226	Německo	Besamungstation Hochstadt	C1	10477	3,7	387	3,8	396



## Přehled býků zapsaných v PK

## DOVOZY PRO TESTACI

Jméno	Státní registr	Datum narození	Pi. skupina	Číslo PK	Jméno otce	St. registr otce	St. registr OM	Země původu	Majitel býka	Pi. skupina M	Mléko kg	Tuk %	Tuk kg	Bílkovina %	Bílkovina kg
Westend	HG 302	28.9.2006	C83R	403	Waterberg	HG 212	290-341	Rakousko	NOE Genetik	C1	9201	4,5	415	3,5	322
Herandy	HG 306	10.8.2006	C100	404	Herich	HG 246	RAD 095	Rakousko	Erna Maria Ohtzelt	C1	10811	4,3	464	3,6	390
Weinbach	HG 307	25.9.2006	C100	405	Weinold	HG 218	285-466	Německo	Sauerstein Gard	C1	12705	4,2	538	3,9	491
Variko	RAD 282	21.9.2006	C100	406	Vanstein	RAD 214	BCH 069	Německo	Redinger W. Custerlohr 53	C1	8223	5,1	421	3,9	318
Mluch	MOR 166	18.10.2006	C100	407	Mandl	290-083	290-238	Rakousko	Monica a Michal Schamer	C1	8023	4,2	337	3,6	286
Vulvus	RAD 289	15.9.2006	C100	408	Vanstein	RAD 214	290-458	Rakousko	Franz Zecha, Ellends 21	C1	7997	4,3	344	3,5	282
Zay	ZEL 112	26.11.2006	C100	409	Zahner	290-804	RAD 095	Německo	Rinderunion Baden-Wuertt.	C1	13284	4,7	622	3,6	477
Seidl	BD 081	12.12.2006	C100	410	Safir	BD 063	RAD 276	Rakousko	Johann Ratzberger, Ramingtal	C1	9038	3,9	352	3,5	315
Heroin	HG 311	13.10.2006	C100	411	Herich	HG 246	262-420	Rakousko	Brigitte Gadinger, Kleinmariazell	C1	12073	4,1	499	3,6	437

## DOMÁCI

Jméno	Státní registr	Datum narození	Plem. skupina	Číslo PK	Chovatel	Majitel	Kraj	Hodnocení při výběru do plemenitby								Maximální laktace matky					
								St. registr OM	St. registr otce	St. registr OM	Chovatel	Majitel	Kraj	Přírůstek v těstu	Odhýlka v těstu	Užitkov. typ	Kapacita těla	Tělesná stavba	Končetiny	Zád	Čelkova hodnota
Gerdia ET	AMT 046	15.1.2007	C100	10	Zemědělská a.s. Koloveč	CZ Delta, spol. s r.o.	Piženský	1401	33	80	79	80	78	81	79,0	11677	3,5	410	1306	-0,04	45
Goleť ET	HG 305	14.1.2007	C100	11	Agro Liboměřice, a.s.	CHD Impuls, družstvo	Pardubický	1665	206	90	87	87	81	85	87,0	9891	3,3	326	1481	-0,10	48
Gogol ET	RAD 284	15.1.2007	C100	12	Agro Liboměřice, a.s.	CHD Impuls, družstvo	Pardubický	1398	-61	81	83	75	72	83	79,0	11095	3,4	377	1577	-0,01	57
Friendly	RAD 285	13.12.2006	C100	13	DVP, družstvo Pyšel	CHD Impuls, družstvo	Vysočina	1585	125	86	87	86	77	86	85,0	10305	3,5	358	1494	-0,05	52
Folbos	RAD 286	26.12.2006	C100	14	Agro Liboměřice, a.s.	CHD Impuls, družstvo	Pardubický	1492	33	88	85	87	78	86	86,0	8720	3,6	317	1025	-0,02	37
Gery	HG 304	23.1.2007	C81R	15	ZDV Poděšín	Plemo, a.s.	Vysočina	1397	-32	78	80	84	78	77	79,0	10919	3,3	361	1295	-0,15	38
Gripen	RAD 283	7.1.2007	C80R	16	ZDV Výrava	Plemo, a.s.	Královéhradecký	1483	54	79	85	84	83	78	81,0	9030	3,4	310	1032	-0,02	36
Gaston	HG 308	3.3.2007	C100	17	ZAS Úžice, a.s.	CZ Delta, spol. s r.o.	Královéhradecký	1412	36	83	84	85	82	79	83,0	10739	3,4	368	814	-0,06	26
Gulliver	RAD 288	8.2.2007	C85A	18	VOD Zdislavice	CZ Delta, spol. s r.o.	Středočeský	1344	-32	86	84	85	83	82	84,0	10375	3,3	340	1024	-0,09	32
Gregorian ET	AMT 047	9.3.2007	C100	19	ZAS Horní Bradlo	Jihočeský chov, a.s.	Pardubický	1590	214	86	84	85	84	84	85,0	13913	3,4	479	1173	0,03	44
Gusta	RAD 291	6.3.2007	C100	20	ZD Krásná Hora n. Vltavou, a.s.	Jihočeský chov, a.s.	Středočeský	1364	-12	86	87	78	79	79	82,0	8911	3,4	305	583	-0,08	17
Giom ET	RAD 290	22.3.2007	C81R	21	ALA, a.s. Replinky	Reprogen, a.s.	Pardubický	1510	134	87	87	86	67	82	84,0	11429	3,3	375	1036	-0,12	30
Gordon ET	RAD 292	9.3.2007	C100	22	ZD Nová Ves - Viskva	Reprogen, a.s.	Vysočina	1467	91	86	88	79	81	82	84,0	11046	3,3	366	523	0,00	19
Grog	BO 868	7.1.2007	C100	23	Agro Zvole, a.s.	Natural, spol. s r.o.	Vysočina	1372	-87	86	85	86	83	85	85,0	10904	3,7	408	725	0,11	32
Ginko ET	RAD 294	6.2.2007	C100	24	Agro Zvole, a.s.	Natural, spol. s r.o.	Vysočina	1580	121	87	88	84	69	85	84,0	11283	3,8	427			
Gallio	AMT 048	19.2.2007	C100	25	Zemědělská a.s. Koloveč	CZ Delta, spol. s r.o.	Piženský	1413	37	88	87	80	77	84	84,0	11509	3,6	419	918	0,18	44
Grenvish	CSM 360	28.2.2007	C80A	26	Agrospol Bohoňov, a.s.	CZ Delta, spol. s r.o.	Pardubický	1372	-4	87	84	85	80	77	83,0	8583	3,4	291	702	0,03	27
Gambirius	RAD 296	7.3.2007	C100	27	VOD Kámen	CHD Impuls, družstvo	Vysočina	1488	32	83	84	80	78	85	83,0	8172	3,9	320	596	0,14	29
Gingo	RAD 297	26.3.2007	C100	28	HD Určice, družstvo	CHD Impuls, družstvo	Olomoucký	1510	55	86	87	85	76	86	85,0	11394	3,5	395	1437	-0,07	47
Gigant ET	HG 309	14.3.2007	C100	29	Vladimír Vacek, Pěkov 31	Plemo, a.s.	Královéhradecký	1405	9	83	84	83	67	74	79,0	9900	3,4	340	1238	-0,02	43
Gandalf	HG 310	5.3.2007	C100	30	VSP Group, a.s.	Plemo, a.s.	Jihomoravský	1426	30	87	92	85	69	74	83,0	9332	3,3	312	1371	-0,12	42

## TOP 50 krav - ČESKÝ STRAKATÝ SKOT - červenec 2008

poř.	ušní číslo	M B	pl. sk.	zemědělský podnik	O st.reg.	OM st. reg.	PH kg mléka	PH % bílk.	PH kg bílk.	n lak-tací	maximální laktace				
											poř.	mléko kg	tuk %	bílk. %	bílk. kg
1.	123460503	1	C1	ALA A.S. REPNIKY	HEL-023	UF-006	1799	-0,18	51,2	4	3	13433	4,5	3,84	516
2.	121894101	0	C1	AGRODR. NACERADEC	HEL-008	UF-005	1373	-0,04	45,5	4	3	14359	4,32	3,5	503
3.	5083953	0	C1	ZAS HORNÍ BRADLO	HEL-008	HT-005	2088	-0,25	56,4	3	2	15507	3,22	3,22	500
4.	125723503	0	C1	ZAS HORNÍ BRADLO	MKM-215	HM-021	1698	-0,34	37,9	4	3	15884	3,56	3,09	491
5.	5057953	0	C1	ZAS HORNÍ BRADLO	MKM-215	LB-350	1588	-0,11	48,5	2	2	13590	3,72	3,56	484
6.	138593509	3	C1	AGRONEA A.S. POLICKA	TAR-005	SAL-005	680	0,26	38,8	3	3	11965	4,88	4	479
7.	102170301	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	AMT-004	HEL-003	1160	-0,07	36,8	5	4	14935	3,06	3,2	478
8.	117950708	0	C1	AGROCHOVJEZERNICE AS	MKM-221	ME-111	1161	0	41	3	3	13332	3,88	3,5	467
9.	6444962	1	C1	AGRIS JEDOVNICE SRO	RAD-064	RDA-237	1253	-0,04	41,3	2	2	12094	3,84	3,8	459
10.	104076506	4	C1	CERNÝ MILOSLAV	UF-006	CAN-002	1888	-0,14	56,9	5	3	13359	3,62	3,42	457
11.	124074502	1	C2	ZD NOVA VES - VISKA	REZ-327	HT-005	1229	0,02	44,1	4	3	13130	3,51	3,47	455
12.	112640301	1	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	TAR-004	286-049	1037	-0,05	33,3	4	4	13033	3,59	3,44	448
13.	7627921	0	C1	AGRODR. NACERADEC	UF-077	UF-040	1550	0,03	56,7	2	2	12616	3,87	3,55	448
14.	102370301	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	AMT-004	HEL-003	1068	0,04	40,2	6	5	11884	3,44	3,74	445
15.	143227502	0	C1	HAVL.BOROVA ZEM.A.S.	BJ-148	RAD-009	970	0,05	36,7	3	3	12362	3,94	3,58	443
16.	18604503	1	C1	ALA A.S. REPNIKY	UF-006	LC-105	1207	-0,15	33	7	3	11648	4,16	3,8	443
17.	112591301	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	UF-006	286-169	1370	-0,18	36,8	4	2	13376	3,24	3,3	442
18.	124132706	0	C2	ZP OTICE, A.S.	MKM-221	RED-286	1076	-0,01	37,5	4	3	12518	3,46	3,53	442
19.	124570301	4	C2	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	AMT-004	RED-254	953	-0,05	30,5	3	3	12905	3,46	3,41	440
20.	8609942	0	C1	AGRIS JEDOVNICE SRO	UF-065	UF-020	1358	-0,11	40,8	2	2	12796	4,58	3,43	439
21.	133821614	1	C1	PROAGRO R.SVRATKA AS	RAD-104	MOR-007	1366	-0,16	38,1	3	3	13121	3,38	3,3	433
22.	48560931	0	C2	DOLEZAL MICHAL	RAD-118	RED-276	1038	-0,11	30,3	2	2	12409	3,95	3,47	430
23.	36219953	0	C3	ZDPCH LITOMYSL	HG-149	BD-062	1150	-0,06	36,5	2	2	12406	3,69	3,47	430
24.	113705609	0	C1	HD URCICE, DRUZSTVO	TAR-005	REZ-100	1254	-0,2	31,8	4	3	14090	2,64	3,05	430
25.	111870101	2	C2	AGRODR. NACERADEC	JUN-619	REZ-300	1163	-0,1	35,2	6	3	13205	3,84	3,25	429
26.	58829242	0	C1	ZD TREBONIN	RAD-110	ZEL-082	729	0,15	34,1	3	3	11774	4,52	3,62	426
27.	29531932	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	HEL-040	HEL-003	1338	0,04	49,6	2	2	12014	3,15	3,54	425
28.	133625614	1	C1	PROAGRO R.SVRATKA AS	TAR-005	BJ-048	1438	0,05	53,9	5	4	11127	4,25	3,81	424
29.	108068507	2	C1	AGROSPOL BOLEHOST	EB-373	ZEL-044	794	0,07	32,2	7	5	11061	3,98	3,83	424
30.	104599101	0	C1	AGRODR. NACERADEC	UF-005	HT-005	889	0	31	7	6	12459	4,33	3,4	423
31.	110059503	0	C1	ZD ROSICE U CHRASTI	TAR-001	UF-008	988	-0,04	32,6	6	4	12147	3,53	3,47	421
32.	102255301	2	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	TAR-017	UF-008	1127	-0,01	38,6	6	5	12042	3,66	3,49	420
33.	114310506	0	C1	CERNÝ MILOSLAV	HEL-022	UF-005	943	-0,03	31,5	4	3	13129	3,98	3,2	420
34.	112861301	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	AMT-012	HEL-003	990	0,12	41,7	3	3	11359	3,05	3,7	420
35.	101842301	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	HEL-012	UF-008	578	0,25	34	5	3	11793	3,96	3,55	419
36.	124771301	1	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	UF-036	HEL-003	864	0,14	38,7	3	3	11509	3,84	3,64	419
37.	7354921	2	C1	AGRODR. NACERADEC	HG-109	ZEL-037	1230	-0,11	36,4	3	3	12545	3,87	3,34	419
38.	30610961	0	C2	VOD SIDLEM V KAMENE	MKM-215	REZ-316	1310	-0,18	34,8	2	2	12294	4,03	3,4	418
39.	124894301	0	C1	ZEMEDEL.A.S. KOLOVEC	AMT-004	UF-008	1195	-0,15	32,6	2	2	12167	3,38	3,38	411
40.	142789614	4	C1	HD URCICE, DRUZSTVO	MOR-059	JUN-618	835	0,02	30,3	3	2	11691	3,52	3,49	408
41.	44604961	0	C1	ZD VELKA CHYSKA	MKM-221	TAR-003	1081	-0,08	33,4	2	2	11722	3,97	3,48	408
42.	140491502	0	C1	ZD NOVA VES - VISKA	RAD-104	REN-387	1357	-0,26	31,5	2	2	14065	3,02	2,9	408
43.	140154614	1	C1	AGRO ZVOLE, A.S.	HG-176	HAR-009	693	0,12	31	3	3	10904	4,57	3,74	408
44.	125111607	0	C2	AGRO STONAROV DRUZS.	EB-416	REN-387	982	-0,07	30,6	5	2	11905	2,91	3,42	407
45.	112940504	1	C1	SKOLNI STATEK HORICE	HEL-023	UF-006	1527	-0,07	49,2	5	4	12081	3,51	3,37	407
46.	117736501	3	C1	AGR.LHOTA P.LIBCANY	UF-040	CAN-001	770	0,11	33,6	4	4	12449	2,9	3,27	407
47.	128932507	0	C2	ZEAS PODORLICKO	MKM-215	LB-376	1504	-0,18	41,7	3	3	11793	3,11	3,44	406
48.	125113101	1	C1	VOD ZDISLAVICE	UF-025	BCH-021	1318	-0,16	36,2	5	4	11380	4,22	3,57	406
49.	110948604	0	C1	ZEMOS,A.S.V.NEMCICE	UF-025	LON-003	1309	-0,18	35,1	3	3	12088	3,04	3,36	406
50.	110659207	1	C1	ZD BELCICE	UF-025	AMT-008	1629	-0,09	51,4	3	3	11459	4,21	3,54	406

řazeno podle kg bílkovin



## TOP býci červenec 2008 SIC

pořá- dí	regisr	jméno	nar	RA	otec	OM	org	SIC	DSH- mik	DSH- rep	DSH- dlh	PH- mik	PH-T%	PH- Tkg	PH- Bkg	PH-B%	PH-Bkg	RPH- Bkg	NTDE	JTDE	JVADE	RPH- vpl	RPH- pldc	RPH- SB	RPH- ram	RPH- osv	RPH- kon	RPH- vem		
1	RAD-146	ALIBABA	2001	16	RAD-95	MKM-198	604	137,8	134	99	116	120	1174	-0,24	34	123	0,09	46	138	97	100	100	110	119	97	104	105	102	122	
2	TAR-46	AMOL	2001	19	TAR-5	HT-5	604	136,6	131	104	104	118	968	0,20	56	134	0,08	38	132	105	99	105	113	101	98	114	109	92	118	
3	UF-94	BONSAI	2002		UF-36	HEL-3	101	136,2	138	95	94	120	1245	0,05	58	135	0,08	47	139	104	93	87	105	96	98	127	92	115	122	
4	BJ-50	LUZERN	1997		290-74	HG-47	802	131,9	123	103	97	127	663	0,23	43	127	0,07	26	124	97	109	104	107	98	125	100	132	112	105	
5	ZEL-87		1999	27	ZEL-37	RAD-16	101	131,4	123	112	101	113	1056	-0,18	34	122	-0,15	29	125	112	106	108	122	89	114	132	98	43	119	
6	HG-212	WATERBERG	1999		290-194	RAD-35	654	129,4	126	108	93	109	938	-0,19	28	119	0,05	35	130	106	106	106	101	99	80	108	104	117	113	
7	RAD-110	AFORT	2001	20	RAD-86	REN-387	201	129,2	134	106	105	94	995	0,28	63	138	0,12	41	134	108	107	97	95	121	83	110	72	103	109	
8	HG-195	AKYTA	2001	18	HG-76	BD-15	101	128,5	120	97	112	127	466	0,12	28	119	0,16	24	122	94	99	103	122	102	119	127	104	87	123	
9	MKM-263	BACHUR	2002	14	MKM-221	MOR-24	101	127,6	109	116	98	126	211	-0,08	4	106	0,10	12	113	110	108	120	106	96	120	115	113	122		
10	AMT-13	PRIVE	1999		AMT-5	UF-6	503	127,1	123	100	129	110	783	0,06	38	125	0,00	27	124	99	99	103	129	116	71	123	85	110	127	
11	RAD-104	REGIO	1996		RAD-50	287-469	654	127,0	118	118	71	114	656	0,01	29	120	-0,03	21	120	119	111	109	74	97	106	117	109	107	107	
12	HEL-41	AMON	2001		HEL-23	BJ-76	654	127,0	122	99	137	111	654	0,06	32	121	0,08	27	124	97	96	104	128	113	77	102	112	113	106	
13	UF-84	BAZANA	2002		UF-54	HEL-23	503	127,0	128	89	96	122	1200	-0,09	46	129	-0,12	35	130	91	84	98	104	100	118	98	63	106	135	
14	NIC-10	NENNIJB	1997		NIC-1	293-35	903	126,4	123	100	142	105	945	-0,30	21	115	-0,05	30	126	99	97	104	124	139	88	111	87	104	115	
15	HG-218	WEINOLD	1999		264-802	RAD-47	510	126,3	118	112	106	110	514	0,11	30	120	0,06	21	120	109	107	111	109	107	97	113	96	122	108	
16	AMT-8	NEGOCIA	1997		AMT-5	UF-5	503	125,8	124	95	103	118	975	-0,15	32	121	-0,07	30	126	96	91	100	103	110	98	110	75	121	129	
17	TAR-40	ZOOM	2000	16	TAR-5	MOR-21	101	124,9	116	102	88	127	243	0,29	28	119	0,19	18	118	104	93	106	96	98	95	111	102	137	126	
18	HEL-43	ALON	2001		HEL-26	UF-8	201	124,5	129	102	102	97	1222	-0,14	43	127	-0,11	36	131	101	102	103	116	96	91	104	80	101	108	
19	BJ-154	ZENON	2000		BJ-78	BJ-37	604	124,4	122	99	119	110	832	0,06	40	126	-0,07	25	123	94	105	101	96	136	106	98	102	108	106	
20	HG-192	ASTAR	2001	15	HG-76	UF-6	604	124,3	126	96	109	107	975	0,08	48	130	-0,05	31	127	94	101	98	110	110	84	100	94	103	117	
21	HG-208	BRIILANT	2002	16	HG-183	EB-416	654	123,8	114	100	135	117	567	0,04	28	119	-0,09	15	116	96	105	101	124	129	87	99	95	110	127	
22	SAL-71	AOSTIN	2001	16	SAL-25	LM-385	101	123,5	119	101	71	124	620	-0,09	21	115	0,07	25	123	100	108	95	89	83	115	93	89	111	122	
23	JUN-654	AVON	2001	36	JUN-618	MOR-7	654	123,3	120	97	105	118	645	-0,28	10	110	0,10	28	125	100	98	94	107	108	98	94	97	120	120	
24	NIC-8		1999		NIC-1	286-54	503	123,3	126	88	95	119	804	0,04	38	124	0,08	32	128	85	94	97	110	92	113	114	98	117	113	
25	MOR-120	BAZIK	2002	31	MOR-45	REN-318	101	123,2	119	104	95	114	628	-0,23	13	111	0,07	25	123	105	99	103	109	94	100	107	91	76	125	
26	BJ-161	AKORD	2001		BJ-148	HG-55	510	122,8	125	98	85	112	760	0,17	44	128	0,06	29	126	101	97	96	83	106	115	104	104	97	106	
27	SAL-73	ARGEN	2001	20	SAL-25	ZEL-37	101	122,8	117	99	107	119	536	-0,16	13	111	0,08	23	121	94	106	100	114	104	111	102	114	111	109	
28	RAD-175	CYRANO ET	2003		RAD-99	HG-44	604	122,8	112	114	120	106	526	-0,32	2	105	-0,04	16	116	115	104	112	117	117	92	126	123	104	96	
29	UF-95	CENTURIO	2003		UF-66	HG-137	101	122,8	111	101	95	130	609	-0,24	11	110	-0,15	13	114	102	93	107	110	93	99	109	109	110	130	
30	MKM-252	BAK	2002	22	MKM-221	MOR-7	654	122,7	123	96	107	110	735	-0,08	27	119	0,09	30	126	91	102	100	123	94	97	72	65	125	127	
31	MOR-117	BUSS	2002	17	MOR-59	REZ-300	101	122,7	130	93	111	99	1017	0,09	50	131	0,03	37	131	102	90	106	116	116	93	74	83	97	112	
32	REZ-385	CELEBRITA	2003	41	REZ-327	MOR-26	101	122,7	118	89	112	129	484	0,13	29	120	0,08	21	120	93	89	89	115	109	102	120	87	130	131	
33	TAR-51	ARES	2001	25	TAR-5	MKM-198	654	122,6	120	95	108	115	646	0,05	32	121	0,05	25	123	99	89	100	120	98	105	105	82	98	124	
34	BJ-157	ZOLA	2000	22	BJ-124	UF-6	604	122,6	117	103	114	110	616	-0,03	25	118	-0,01	21	120	100	94	113	122	104	93	103	102	118	110	
35	MOR-144	CYKLON ET	2002	15	MOR-45	TAR-5	604	122,5	117	105	108	111	837	-0,17	25	118	-0,17	20	119	107	102	101	115	104	106	119	101	87	111	
36	MOR-119	BURAK	2002		MOR-45	UF-5	202	122,2	115	94	91	131	368	0,15	25	118	0,09	17	117	100	86	98	106	91	109	124	99	107	131	
37	MOR-131	CIDO	2003	17	MOR-45	MKM-164	202	122,2	105	117	105	118	80	0,01	4	106	0,05	5	108	115	110	114	101	114	116	113	94	109	114	
38	LOW-10	ZOMBI	2000	39	LOW-3	BD-15	101	122,2	115	99	110	120	494	0,07	26	118	-0,01	17	117	99	97	102	115	106	105	102	107	106	117	
39	MKM-241	ALDIS	2001	19	MKM-221	TAR-5	654	122,0	112	108	112	113	303	0,32	33	122	0,03	12	113	106	104	108	125	99	104	87	60	109	131	
40	RAD-106	ASMAN	2001		RAD-86	MOR-21	101	121,9	127	101	79	103	616	0,87	83	149	0,09	26	123	107	99	93	73	109	87	106	83	86	119	
41	RAD-145	BAJAJA	2002		RAD-95	EB-423	101	121,6	132	92	102	96	1037	0,09	51	131	0,08	40	134	92	93	98	112	99	102	103	77	82	107	
42	HEL-47	BARTON	2002	17	HEL-8	JUN-618	101	121,6	124	92	91	115	1106	-0,28	29	119	-0,13	31	127	91	99	93	95	102	109	89	95	106	117	
43	TAR-29	ZORO	2000	22	TAR-5	JUN-546	604	121,6	119	105	109	102	783	-0,07	30	120	-0,07	24	122	99	106	109	113	107	115	94	82	80	109	
44	AMT-9	NITRATE	1997		AMT-5	UF-6	503	121,4	112	98	126	121	710	-0,56	-5	101	-0,13	18	117	96	95	105	119	123	94	123	108	120	117	
45	UF-90	DORUS JACOB	2002	25	266-48	UF-6	101	121,4	118	106	100	105	820	-0,12	28	119	-0,12	22	121	102	110	105	90	107	101	107	101	81	73	118
46	MOR-121	BANDOG	2002	30	MOR-45	RD-203	101	121,3	114	95	89	131	606	-0,12	19	114	-0,09	17	117	96	90	101	94	100	103	106	91	105	139	
47	HG-200	BONA	2002	17	HG-76	MOR-45	101	121,2	109	105	115	119	-89	0,26	11	110	0,31	11	113	101	106	106	100	127	94	106	103	114	121	
48	MOR-141	CVIKAR	2003		MOR-51	UF-8	201	120,9	111	100	95	127	285	0,22	26	118	0,01	10	112	93	104	107	107	96	103	90	107	124	125	
49	MOR-139	CARIO	2003		MOR-45	UF-8	101	120,8	115	101	93	119	555	-0,17	14	111	-0,01	19	118	106	98	97	100	100	101	117	102	97	121	
50	RAD-161	BLAZE	2002																											

# TOP býci duben 2008 AT-DEU

Pořadí	Jméno	Otec / OM	Ročník	GZW	MW	FW	FIT <sub>ness</sub>	Mkg	T %	T kg	B %	B kg	Netto přírůstek	počtí mas. částí	latečné třídy	délka prod. života	persis lence	plodnost- maternální	plodnost- paternální	SB	rámec	osvalení	končetiny	vevno
1	WINNIEG	WESPE / ROMEN	00	144	127	119	126	+1218	-0,25	+31	-0,05	+32	117	109	115	105	129	106	108	126	111	121	99	106
2	VANSTEIN	RANDY / MALF	00	142	131	114	127	+1115	+0,03	+49	+0,04	+42	121	108	98	113	119	103	105	96	109	98	98	113
3	MANITOBA	MALEFIZ / HORWEIN	02	142	128	105	127	+1243	-0,14	+40	-0,06	+39	114	88	105	124	112	101	112	105	124	108	103	113
4	RUMGO	RUMBA / STEGO	02	141	134	100	121	+1378	-0,16	+45	-0,01	+47	104	94	99	108	109	124	93	108	112	102	104	107
5	RATGEBER	RALBIT / HODACH	01	140	127	116	121	+1006	-0,18	+28	+0,06	+40	124	97	110	105	96	107	102	117	116	109	96	102
6	EILIG *TA	EGOL / HORB	97	140	125	117	120	+1004	-0,25	+23	+0,01	+36	117	108	112	123	112	103	89	99	94	104	96	104
7	WEINOLD	WEINOX / RENOLD	99	139	130	112	113	+845	+0,28	+57	+0,13	+40	109	111	107	108	109	108	86	105	101	88	116	110
8	RAU	RUMBA / MALF	02	139	128	104	125	+1054	-0,14	+33	+0,04	+40	116	94	92	114	100	111	97	115	109	107	101	131
9	MANDELA	MALEFIZ / HODACH	01	138	129	108	116	+1005	-0,17	+29	+0,11	+44	106	101	112	104	92	104	104	106	120	115	122	105
10	EXEL	EILIG / RALBIT	03	138	127	123	119	+936	-0,04	+36	+0,01	+34	119	121	111	108	111	111	111	109				
11	MANDL	MALF / STREITL	97	138	124	115	119	+758	-0,10	+24	+0,11	+35	118	105	108	119	91	97	92	111	101	89	101	107
12	HUMLAU	HUMLANG / HAU 100RH	01	137	126	112	117	+1575	-0,32	+39	-0,24	+35	116	114	95	122	113	98	99	100	102	88	103	105
13	GEBALOT	GEBAL / LOTUS	99	137	123	115	125	+1103	-0,14	+35	-0,11	+30	110	108	117	117	115	93	100	104	86	109	106	97
14	HORCH	HORST / PROPPELLER	97	137	120	122	120	+928	-0,30	+16	-0,05	+29	120	117	111	120	98	97	123	100	108	92	94	102
15	IMPOSIUM	REGIO / ROMEN	02	136	131	102	116	+905	+0,25	+57	+0,09	+39	99	101	106	106	101	112	99	107	97	100	106	117
16	RENWART	RENTAR / HORWART	03	136	130	112	113	+1088	-0,04	+42	-0,04	+35	118	100	106	115	93	105	98	105				
17	ROUNDUP	RAUBLING / HOFER	02	136	127	120	113	+1068	+0,02	+46	-0,06	+33	121	115	108	105	96	113	100	110	112	115	111	115
18	EL PAIS	ENGADIN / HAXENT	03	136	124	130	121	+1009	-0,17	+29	-0,10	+28	122	124	123	110	112	121	99	103				
19	MAL	MALEFIZ / ROMEN	01	136	122	118	121	+697	+0,01	+30	+0,08	+30	123	105	109	113	105	109	116	106	103	117	110	107
20	ROMORST	ROMEL / HORST	01	136	118	105	138	+832	-0,08	+28	-0,06	+25	103	102	106	120	129	110	109	121	98	113	112	103
21	VIRCHOW (A)	RANDY / REXON	01	135	131	92	121	+1265	-0,06	+48	-0,06	+40	102	88	87	117	106	102	104	103	102	86	105	107
22	EILTOR	EILIG / RALBIT	03	135	128	112	114	+597	+0,29	+46	+0,13	+30	111	111	106	111	114	111	96	99				
23	HUSTEN	HUMID / STEGO	03	135	127	117	117	+943	-0,05	+35	-0,03	+31	112	104	123	106	112	101	95	110				
24	MAGUA	MALEFIZ / BOSS	03	135	125	114	119	+696	+0,10	+36	+0,09	+31	117	104	109	106	118	98	115	116	112	113	102	101
25	MALEFIZ	MALF / STREITL	95	135	114	120	129	+339	-0,02	+16	+0,12	+21	125	103	113	119	110	105	130	114	117	120	104	104
26	PEPSI	POLDI / HORWEIN	03	134	135	113	98	+1946	-0,21	+62	-0,30	+42	114	109	106	98	105	97	99	96	116	86	100	88
27	HUPRAND	HUMID / RANDY	03	134	133	96	111	+1138	+0,08	+53	-0,08	+34	107	91	88	107	107	99	95	100				
28	IMURAI	REGIO / SAMURAI	03	134	130	116	108	+1304	-0,34	+27	+0,00	+46	120	114	101	105	113	101	92	111	122	103	110	111
29	VAN DYCK	RANDY / REPORT	00	134	126	121	109	+1092	+0,02	+47	-0,07	+33	123	107	114	113	85	98	93	98	116	107	97	104
30	RUREX *TA	RUAP / REXON	02	134	126	104	121	+750	+0,23	+49	+0,06	+31	105	97	107	106	110	98	111	111	102	105	116	111
31	WAL	WAXIN / MALF	99	134	125	107	118	+1112	-0,12	+37	-0,06	+35	108	93	112	104	124	92	109	115	104	103	115	104
32	RAINER	RADAU / HORWEIN	99	133	135	105	101	+1662	-0,22	+51	-0,14	+46	109	97	103	108	106	100	91	96	114	97	106	107
33	RASTAL *TA	ROMEL / ROXY	02	133	132	98	113	+1063	+0,03	+47	+0,06	+42	95	94	108	108	107	99	112	108	87	82	108	108
34	HODRED	HODWEIN / REBER	03	133	132	94	116	+1460	-0,21	+43	-0,14	+40	96	87	104	106	100	106	99	112				
35	VISSING	RANDY / ROMEN	01	133	131	91	117	+1342	-0,20	+40	-0,04	+44	96	97	84	108	110	102	98	97	111	78	96	115
36	RUTILUS	RUAP / PLACO	02	133	125	113	114	+600	+0,50	+62	+0,06	+25	114	105	109	97	106	107	97	119	119	110	108	86
37	MALINT	MALHAX / RENGGER	00	133	123	118	113	+678	+0,04	+31	+0,12	+32	115	124	101	110	116	98	119	118	124	103	104	110
38	RINSER	RALBIT / LOTUS	00	133	121	120	116	+266	+0,22	+29	+0,28	+29	131	102	105	104	116	114	107	124	119	105	99	105
39	RUAP	ROMEN / HASTAN	95	133	121	109	121	+830	+0,15	+46	-0,03	+27	105	105	112	106	125	101	105	122	104	108	117	113
40	RUMLAUS	RUMBA / LOTHAR	01	133	120	116	119	+646	+0,02	+28	+0,06	+27	119	109	107	117	113	110	97	103	102	100	84	106
41	RUBEL	RENGER / HORWEIN	96	133	111	104	142	+1438	-0,92	-16	-0,37	+20	102	111	96	142	113	102	93	117	112	110	122	111
42	RUAKANA	RUAP / RENGGER	02	132	132	100	107	+1684	-0,25	+49	-0,23	+40	107	91	97	105	117	98	94	108	112	111	114	108
43	RUEGEN	RUMBA / SAMURAI	03	132	130	103	108	+1440	-0,24	+40	-0,10	+42	107	91	108	105	90	96	92	110	99	105	96	104
44	ISTER	REGIO / ZASTER	02	132	128	121	96	+1474	-0,34	+33	-0,14	+40	126	106	112	103	100	87	86	92	109	85	115	103
45	IMO	REGIO / HONER	02	132	128	118	103	+1290	-0,15	+42	-0,11	+37	117	113	110	109	99	89	84	104	113	102	101	115
46	FORB TA	ROMEL / HORB	01	132	126	102	116	+1329	-0,21	+39	-0,14	+36	103	100	100	118	104	114	99	93	100	96	115	126
47	MALFIR	MALEFIZ / HORB	02	132	125	106	114	+1000	-0,12	+32	+0,00	+35	114	98	95	111	102	103	101	96	113	101	112	107
48	RUREIF	RUMBA / MOREIF	02	132	124	112	111	+761	-0,10	+24	+0,12	+36	111	106	110	114	107	100	101	100	95	104	94	108
49	WELLNESS	WESPE / SAMURAI	02	132	123	114	118	+950	-0,01	+39	-0,07	+28	114	107	109	105	120	102	99	125	100	108	105	112
50	ILION	REGIO / ERFURT	02	132	123	111	115	+1038	-0,13	+33	-0,06	+32	120	95	103	109	105	115	107	106	121	101	119	115





SVAZ CHOVATELŮ ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



# IX. NÁRODNÍ VÝSTAVA DEN ČESKÉHO STRAKATÉHO SKOTU

RADEŠÍNSKÁ SVRATKA 18. ZÁŘÍ 2008

POD ZÁŠTITOU MINISTRA ZEMĚDĚLSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY  
MGR. PETRA GANDALOVIČE



17. 9. 2008 ODBORNÝ  
MEZINÁRODNÍ SEMINÁŘ

krávy - jalovice - telata - býci - prasata - ovce - kozy  
přstroji - zemědělská technika - služby a poradenství  
II. ročník soutěže Manitou Cup



GE Money  
Bank



mediální partner



DESIGN BY QUIJOTE ATELIER - WWW.QUIJOTE.CZ



ISSN 1214-8016 MK ČR E 15390

vydává Svaz chovatelů českého strakatého skotu



**Stádo bez tržní produkce mléka (WSFF Kongres UK)**

**v příštím čísle najdete:**

Národní výstava  
v Radešínské Svatce

Kvalita  
masa

Výsledky  
kontrolního  
roku v číslech

