

Cattle breeding in the Czech Republic

Josef Kučera – Pavel Bucek

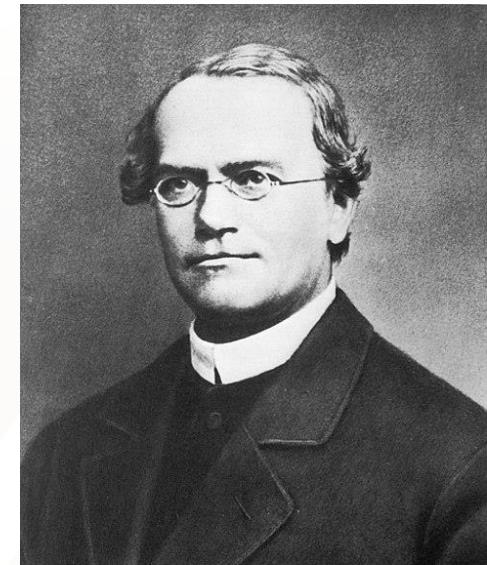
Czech Moravian Breeders' Corporation, Inc.

Topics

- CZ structures in overview
- Results of the breeding
- Recent projects

History of breeding work

- Animal breeding with a long tradition
- First "DHI" est. 1905
- Country of JG Mendel
 - 1919 est. Mendel Univ Brno



Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Gregor_Mendel



A handwritten signature of the name "Gregor Mendel".



History II.

- 1948-89: Socialistic regime under the rule of the Communist Party
- Forced collectivization of farms
- Entry into cooperatives enforced by communist power in 1950's - destroyed almost all private farming
- In 1990's the restitutions, transformation and privatisation of agricultural properties

Czech Republic - structures

- EU legislation – national breeding law
 - Approved association
 - Authorized organisation (AI/DHI)
 - Some AI centers responsible also for milk recording /DHI/
 - Entitled organisation
- Umbrella organisation (**CMSCH**)

CMSCH „Hradištko“

- Est 2000 as joint-stock company (previously Ltd, 1996 transformed from state breeding enterprise)
- 130 employees
- Turnover around 7.5 bil EUR
- ICAR, ISAG member for CZ
- Main stakeholders: breed associations



Subsidiaries



PLEMDAT Ltd.

Est. 1997

100 % owned by ČMSCH

20 employees

Genetic evaluation & data processing unit



Cooperative for milk recording (DHI)

Est. 2016

33 % owned by ČMSCH (33 % Holstein association, 33 %
Simmental Assoc.)

100 employees

Milk control performance – currently 52 % of
the dairy cows



ČMSCH
a.s. | ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ

CMSCH activities

- Identification & Registration database
- Ear tag distribution (70 % of the market)
- Milk recording (52 % of the market)
- Genetic laboratory (Illumina based)
- Milk laboratory (3.5 mil samples annually)
- Genetic evaluation Holstein, sheep
 - SIM – join DAC evaluation
- Milk performance data processing & publishing
- Endangered breeds cryo-bank (semen, ova)



ČMSCH
a.s. | ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ



CERTIFICATE
OF QUALITY

Technology

- 1950 – 1960



ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ
a.s.



CERTIFICATE
OF QUALITY

Technology

- 1990



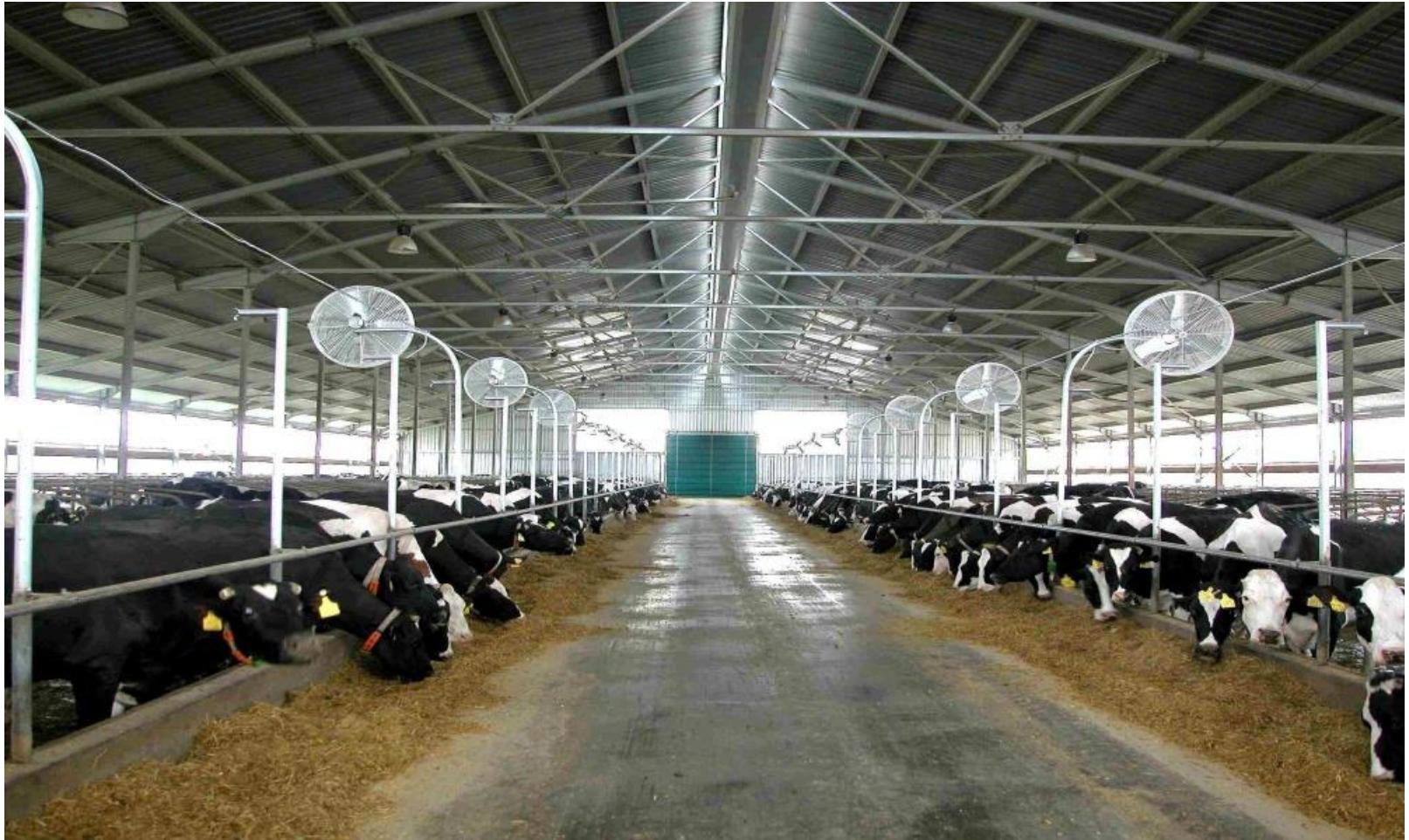
Technology

- Beginning of new millenium

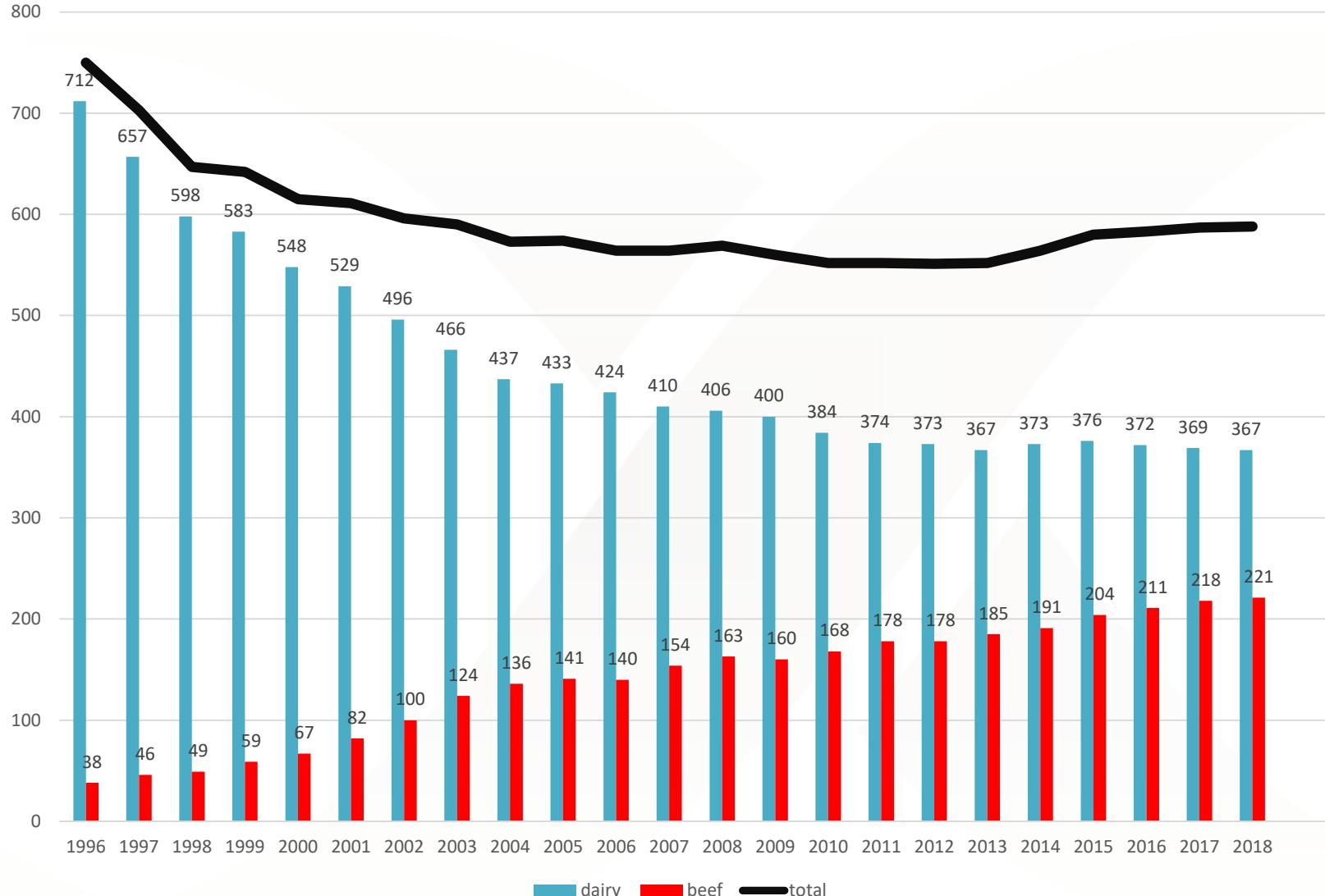


Technology

- Beginning of new millenium



Cow inventory (total, dairy, beef)



Structure of beef and dairy farms

Size (heads)	dairy cows	%	beef cows	%
1 - 10	3 515	0.9	17 080	9.2
11 - 50	15 556	4.2	41 898	22.7
51 - 200	52 619	14.1	58 088	31.4
201 - 500	151 082	40.5	42 831	23.2
501 – 1 000	123 971	33.2	16 012	8.7
over 1000	26 301	7.1	8 914	4.8
TOTAL	373 044	100	184 823	100

60 % Holstein
38 % Fleckvieh
2 % other

Charolais
Aberdeen Angus
Limousine
Beef Simmental

1 700 dairy farms/ 3 bil kg milk

Milk recording

MR on the farm



Transportation of the
boxes/vials



Collecting points



Milk laboratory



ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ
a.s.



CERTIFICATE
OF QUALITY

Milk recording numbers

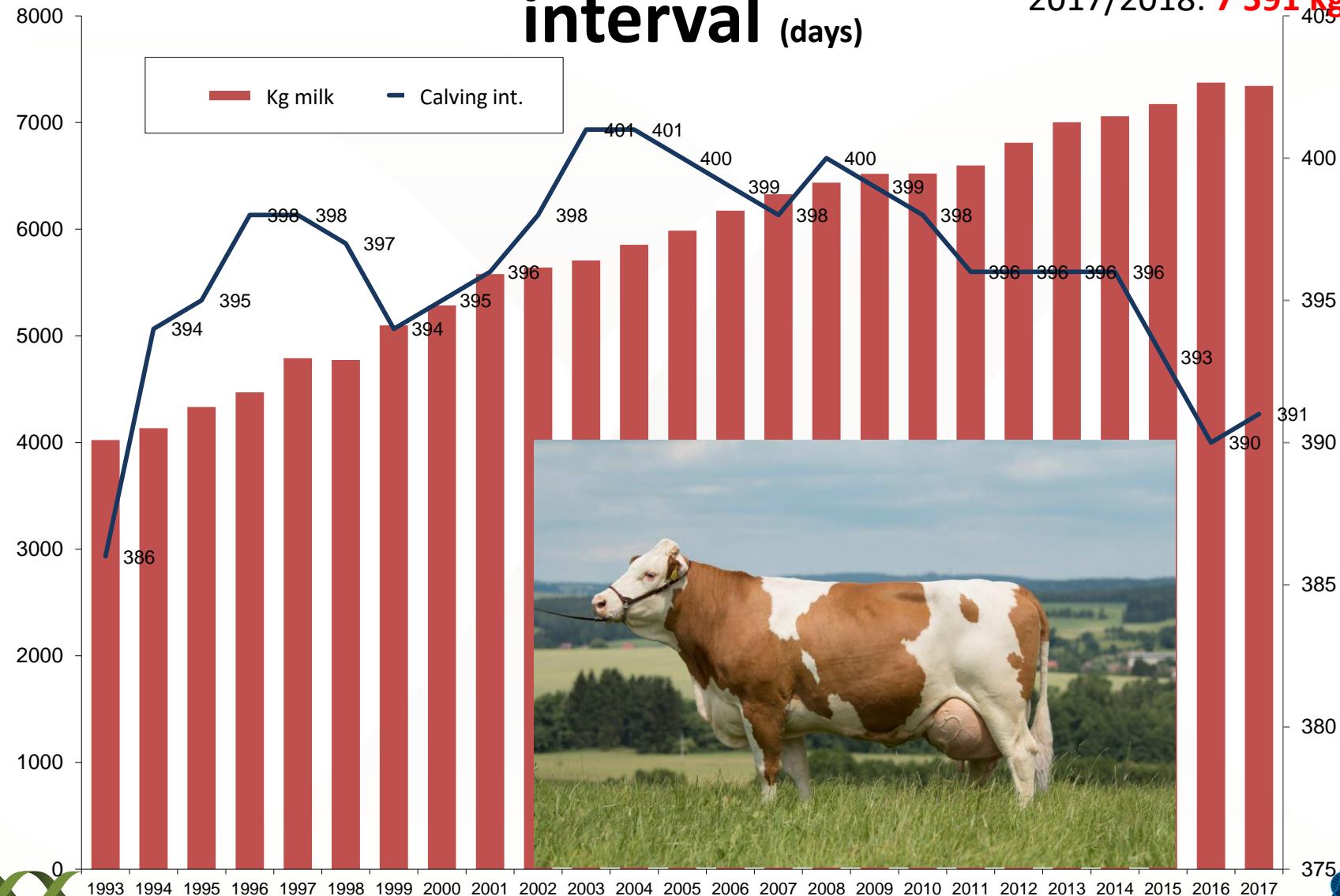
Year	Average total number of cows	Milk-recorded cows		Milk recording method used in the Czech Republic		
		Number of cows	Percentage of milk recording	A4	AZ	AT
2014	370,721	354,835	95.7	64.0	35.6	0.4
2015	368,234	356,594	96.8	61.1	38.0	0.9
2016	371,197	352,832	95.1	58.9	40.5	0.6
2017	364,642	349,978	96.0	49.4	50.1	0.5
2018	361,073	347,95	96.4	45.2	54.3	0.5



Milk production (kg per year) and lenght of calving

interval (days)

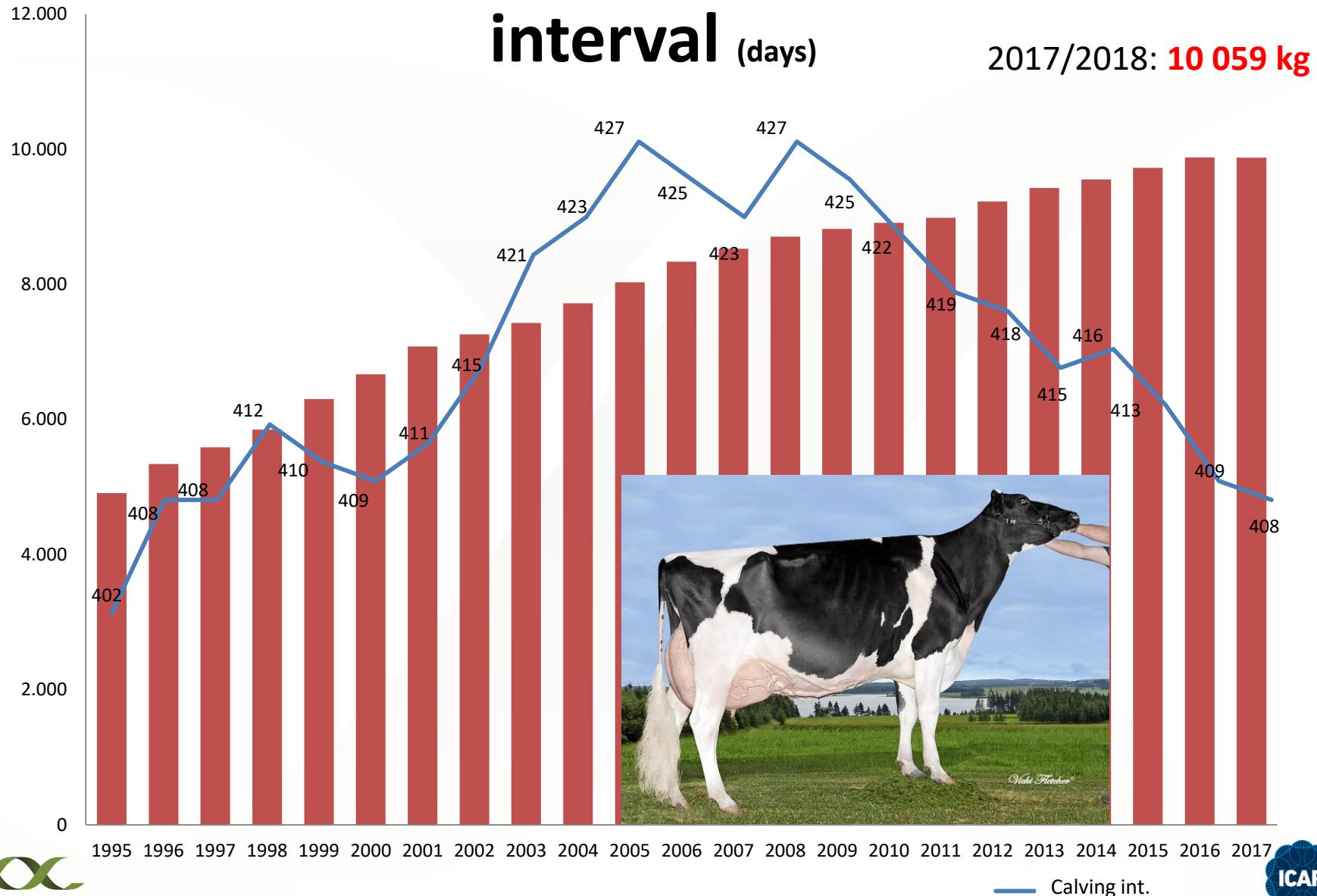
2017/2018: 7 591 kg
405



Milk production (kg per year) and lenght of calving

interval (days)

2017/2018: 10 059 kg

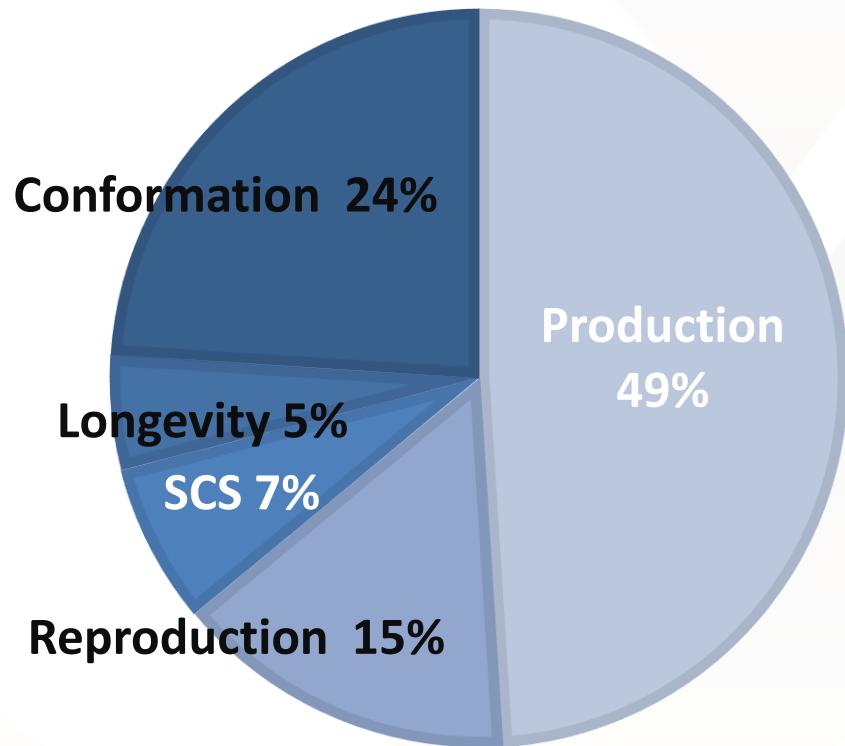


Total merit index in main breeds

Improving the overall profitability of dairy cows

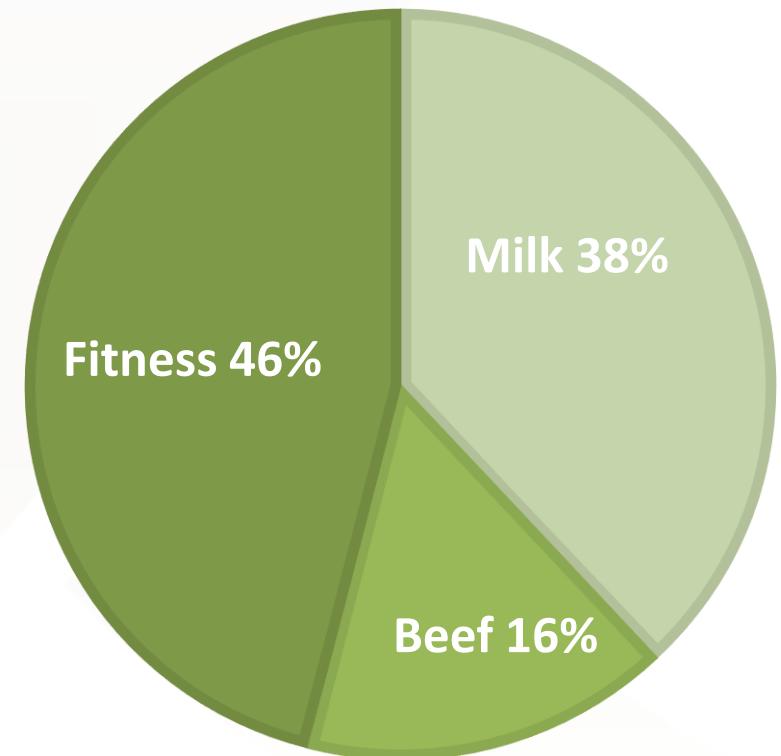
SIH - HOLSTEIN

■ Production ■ Reproduction ■ SCS ■ Longevity ■ Conformation



GZW - FLECKVIEH

■ Milk ■ Beef ■ Fitness



ČESKOMORAVSKÁ
SPOLEČNOST
CHOVATELŮ
a.s.



CERTIFICATE
OF QUALITY

Current situation

- More focus of the farmers on fitness & health traits
- Voluntary welfare projects in dairy and beef cattle
- Higher sensitivity of the consumers regarding welfare & wellbeing of the animals
- More customer (farmer) oriented services

Health monitoring data

Úvod **Evidence a označování zvířat** **Plemenářská práce** **Laboratoře** **Obchod a služby** **Tiskopisy, dokumenty** **Kontakty**

Q CZ - OTÁZKY A ODPOVĚDI
Všechno co chcete vědět o Q CZ

NOVINKY

- 17. 2. 2017 [VÝSLEDKY REPRODUKCE SKOTU >](#)
Přehled aktuálních výsledků reprodukce skotu v ČR
- 13. 2. 2017 [TESTACE BÝKŮ >](#)
Informace o býcích přihlášených do testace v roce 2017
- 13. 2. 2017 [MLÉČNÁ FARMA ROKU >](#)
Soutěž o nejvyšší kvalitu mléka
- 19. 1. 2017 [MLÉKOMĚRY VYUŽÍVANÉ U SKOTU, OVCÍ A KOZ V KONTROLE MLÉČNÉ UŽITKOVOSTI >](#)
Seznam schválených mlékometrů a metodika testování měřičů mléka
- 11. 1. 2017 [ROČENKA - STAROKLADRUBSKÝ KŮŇ 2016 >](#)
Informace o vývoji chovu starokladrubského koně v ČR

On-line system of health data & diagnosis

DENÍK NEMOCÍ A LÉČENÍ

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

přidat nové zvíře správa obojků / pedometrů

Nastavení filtru záznamů

Ušní číslo: [] Obojek / pedometr: [] Skupina: == všechny == Stáj: == všechny ==
 Pouze manuálně přidaná zvířata Pouze zdravá zvířata
Datum stanovení diagnózy: [] - [] Diagnóza: odpovídá [] a zároveň []
Zvířata na stáji: [] - [] Zvířata aktuálně na stáji

Nastavení sloupců tabulky

Číslo stáje Obojek / pedometr Skupina Sekce Historie - počet diagnóz Datum posl. otelejení Datum posl. zapuštění Pořadí inseminace
 Servis perioda Brézí Pořadí laktace Datum posl. KU Lakační dny Aktuální lakt. dny Dojivost celkem Dojivost Tuk Bílkovina
 T/B Laktóza SB PK [označit vše](#) [zrušit vše](#)

export do PDF export do XLS zobrazit původní

Přehled zvířat

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | další

Ušní číslo (↑ ↓)	Číslo stáje (↑ ↓)	Obojek / pedometr (↑ ↓)	Historie - počet diagnóz V probíhající laktaci (↑ ↓)	Datum posl. otelejení Celoživotně (↑ ↓)	Nástroje
		98	7	7	upravit
		125	18	18	
		0	22	22	
		127	0	0	upravit smazat
		200	9	9	
		101	17	17	

Currently almost
1 mil records



Check your beef...

<https://www.hovezimaso.cz>

 **Informace o skotu**
www.hovezimaso.cz

Vyhledávání Využití hovězího masa v kuchyni O plemenech Nápověda

Ověřte si jednoduše původ Vámi zakoupeného masa
Zvolte kód země a poté zadejte číslo zvířete

CZ ▾ | Hledat

Vážení návštěvnici,

tyto internetové stránky pro Vás připravily Ministerstvo zemědělství ČR, kompetentní autorita pro vedení ústřední evidence hospodářských zvířat, a Českomoravská společnost chovatelů, a.s., osoba pověřená vedením ústřední evidence hospodářských zvířat v České republice.

Můžete si zde ověřit původ Vámi zakoupeného hovězího masa na trhu v ČR, které pochází ze zvířat v tuzemsku chovaných, vykrmovaných a také poražených nebo ze zvířat dovezených ze zahraničí za účelem porážky v ČR.

Podle ušního čísla zvířete z povinné ústřední evidence hospodářských zvířat, které musí být uvedeno na balíčku masa či v prostorách prodejny, lze v této aplikaci zjistit datum narození a porážky zvířete, jeho pohlaví a plemennou příslušnost.

Tyto údaje, spolu s dalšími informacemi, jsou do určité míry potvrzením potravinové bezpečnosti a kvality Vámi zakoupeného hovězího masa.

■■■ O2 - CZ 4G 14:51 73 % 

Vyhledání zvířete

Zvolte kod země a poté zadejte číslo zvířete

Hledat



Aktualizace dat: 17.06.2019 06:15



Czech Moravian Breeders' Corporation Inc.

The screenshot shows the homepage of the CMSCH website. At the top, there are logos for ČMSCH, PLEMDAT, and DKU.CZ, along with a search bar and contact information for the central evidence office. Below the header is a navigation menu with links to Úvod, Evidence a označování zvířat, Plemenářská práce, Laboratoře, Obchod a služby, Tiskopisy, dokumenty, and Kontakty. The main content area features the logo of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic. A banner for the eAGRI portal provides information about its purpose and features. Below this, a notice states that the regional office in Pelhřimov will be closed from June 24-26. A section titled 'NOVINKY' lists recent news items. To the right, there are links to the management committee, central evidence, and job offers, along with logos for Igenetika.cz and Odběrový SET. A photo gallery section shows aerial views of agricultural buildings and landscapes.

Owned by farmers
Driven by farmers
Serving to farmers

Thank you for your attention!

kucera@cmsch.cz
www.cmsch.cz