



SETKÁNÍ CHOVATELŮ SEČ 2023



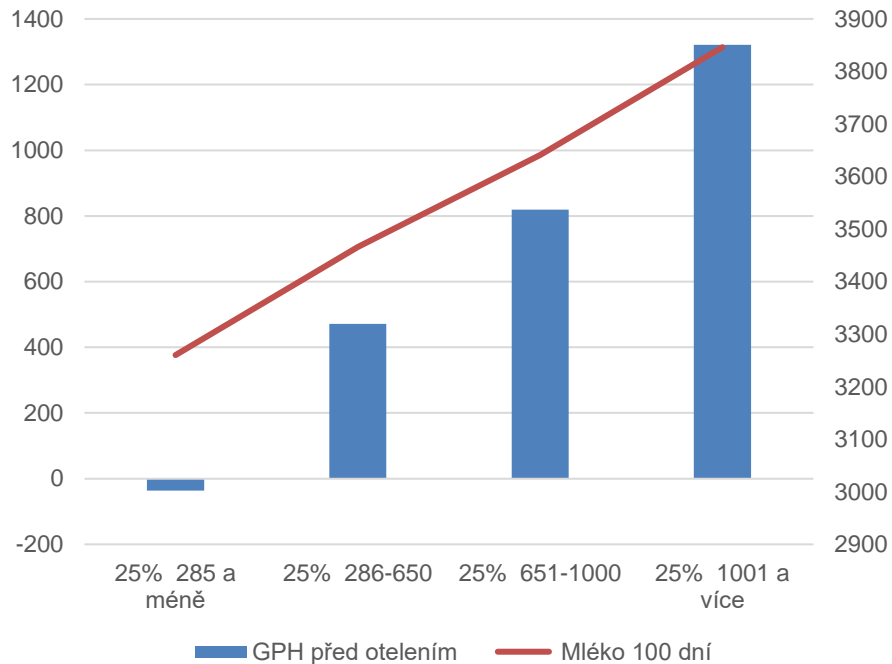
Projekt FIT cow



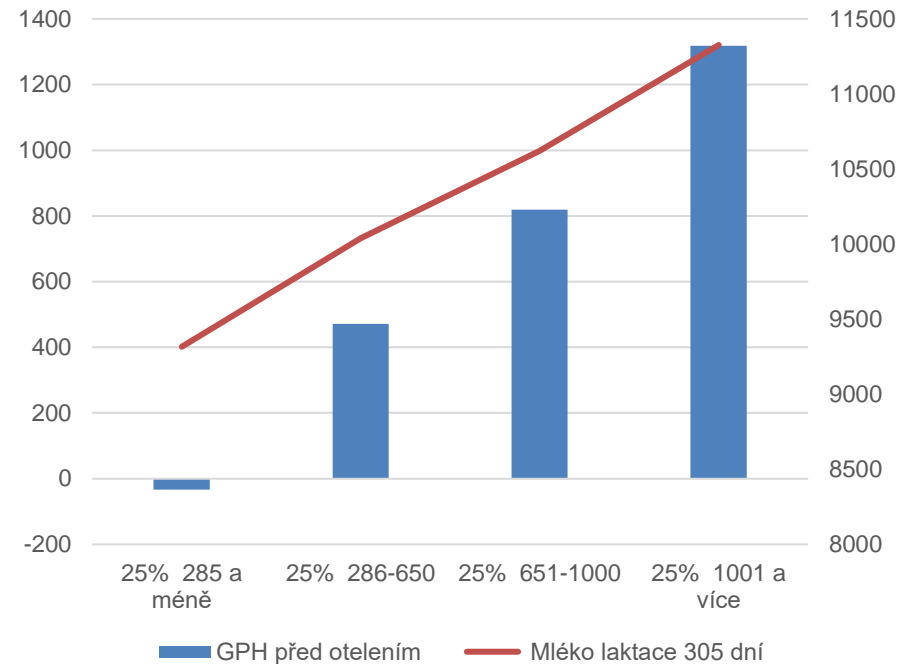
- 2023: přes 67 tis. genotypovaných jalovic, 77 chovatelů = 20 % krav
 - Říjen 2023 – 63 tis. plemenic mělo vypočtené GEPH
 - více než 19 tis. ukončilo 100 dnů laktace
 - 16,6 tis. ukončených laktací
 - Deník léčení – 60-70 % chovatelů evidují přímo a pravidelně
 - evidují v jiném sw Farmsoft, převod elektronicky
 - data od paznehtářů
 - Opravy původů z genomiky - hlášení ÚE - PK - POP - PH
 - zahraničí – oprava pro výpočet GEPH
-
-

Genomická předpověď vs. fenotyp

Užitkovost 100 dní laktace
n=19059



Užitkovost 305 dní laktace
n=16672



Zabřezávání a sexované semeno

- Nárůst počtu inseminací sexovaným semenem u jalovic i krav
- Podíl narozených jaloviček 90 %
- Březost 2022 celkem: Krávy 38,8 %, Jalovice 58,2 %

➤ Sexované:

➤ Jalovice 48,3 %

➤ Krávy 35,5 %

➤ Bez sexovaných:

➤ Jalovice 62,7 %

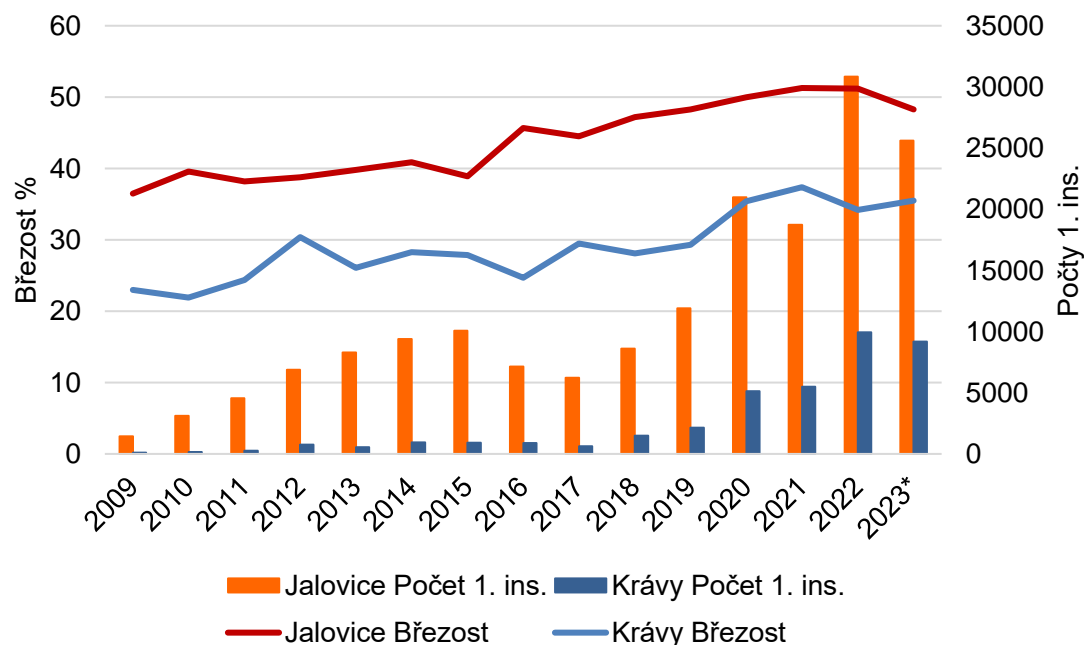
➤ Krávy 39,2 %

➤ 2023 1.-9.:

Jalovice 25 604

Krávy 9 198

Počty 1. inseminací a zabřezávání po sexovaném semeni



PH pro zdraví – nová metoda



Pomocné znaky – modelem očištěné fenotypy, které nám zvyšují pravděpodobnost výskytu nemoci u zvířat, u kterých vlastní pozorování nemáme (data nejsou sbírána).

➤ Klinická mastitida:

- Hloubka vemene
 - Závěsný vaz
 - Šířka vemene
 - Logaritmické skóre somatických buněk ~ odhad počtu mastitid během laktace
-
-

PH pro Zdraví – nová metoda



- Infekční nemoci paznehtu (ID):
 - Úhel paznehtu
 - Chodivost
 - Poruchy rohového pouzdra paznehtu (NID):
 - Postoj končetin z boku
 - Úhel paznehtu
 - Chodivost
 - Celkové hodnocení končetin
 - Nemoci a poruchy paznehtu celkem (OCD)
 - Chodivost
 - Celkové hodnocení končetin
-
-

Dědivosti

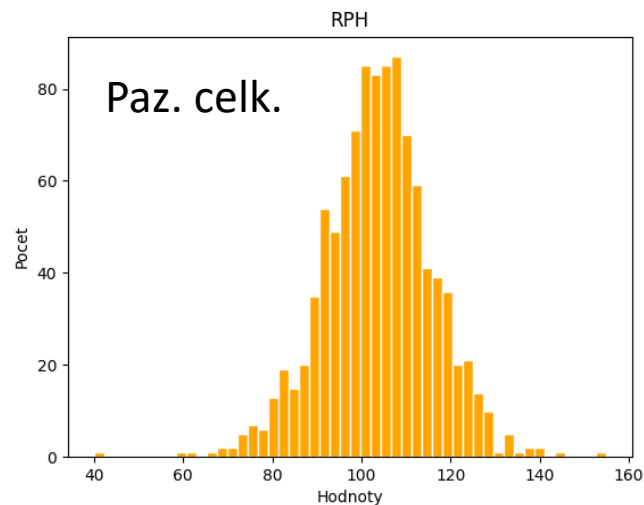
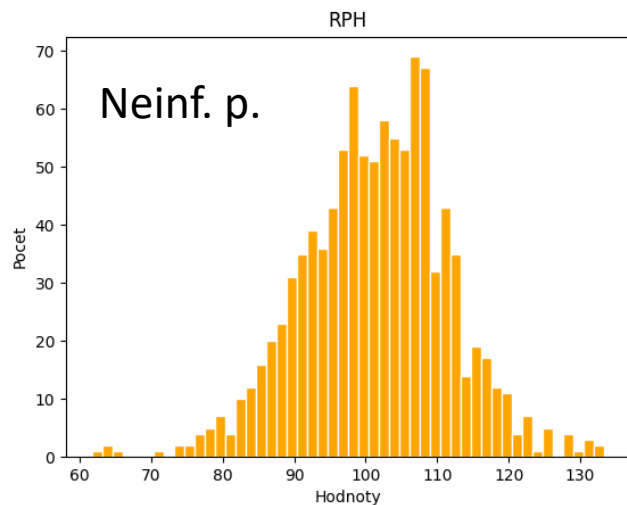
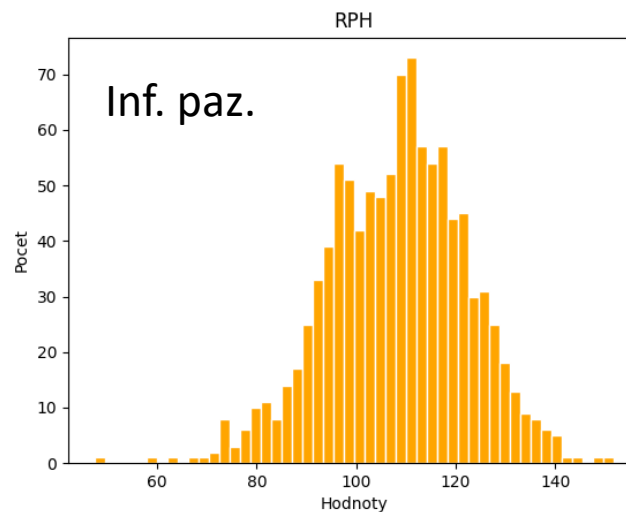
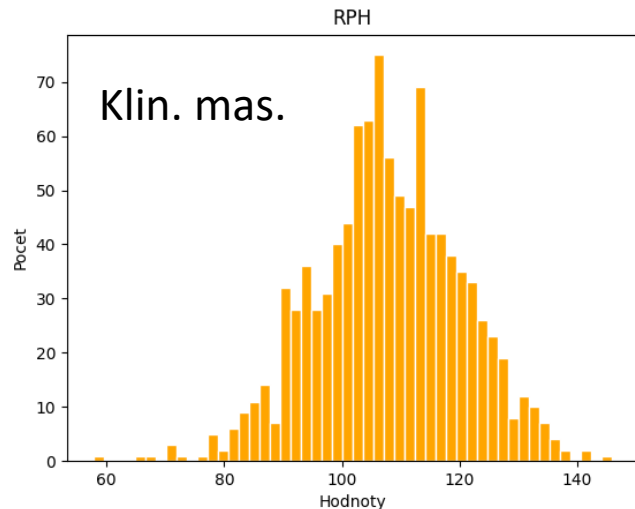


- Klinická mastitida 0,05
- Infekční nemoci paznehtů 0,07
- Poruchy pouzdra paznehtu 0,08
- Nemoci paznehtů celkem 0,04

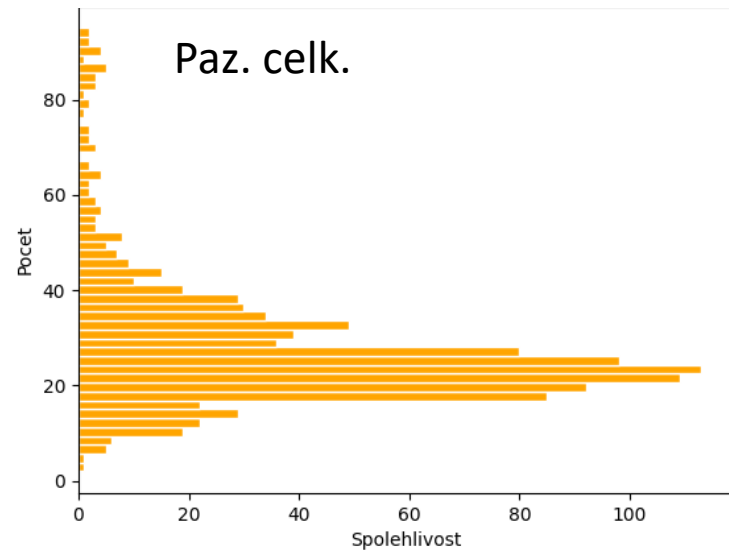
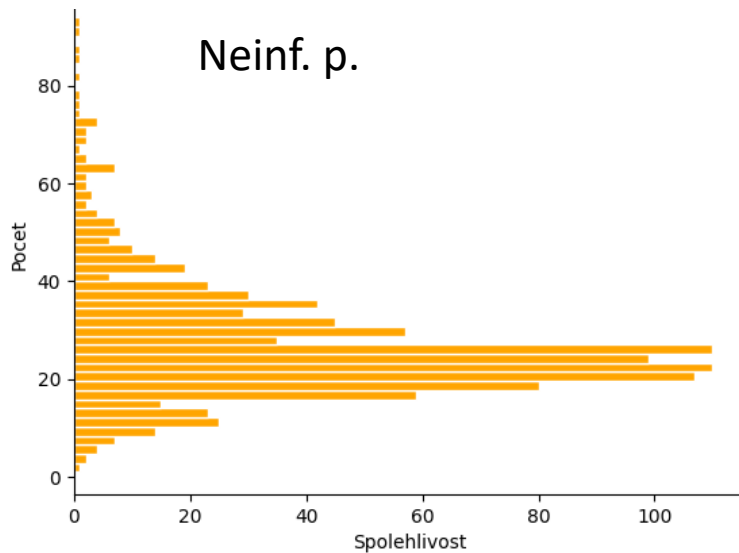
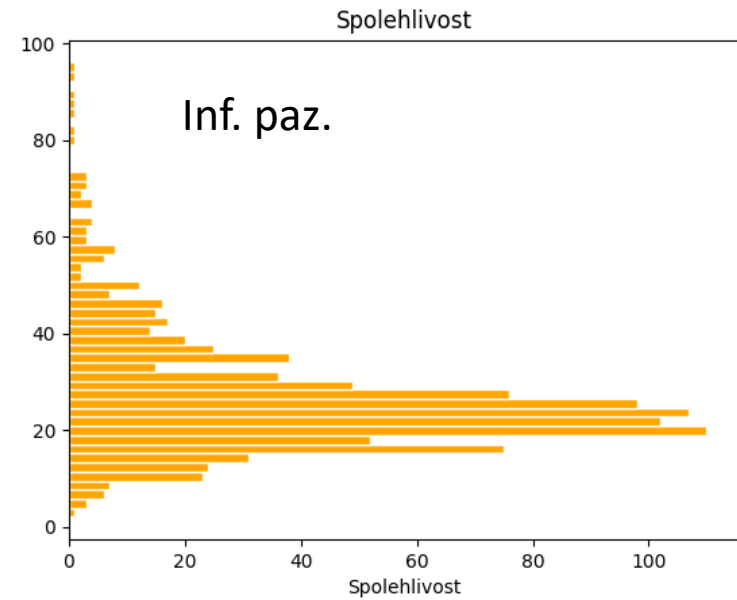
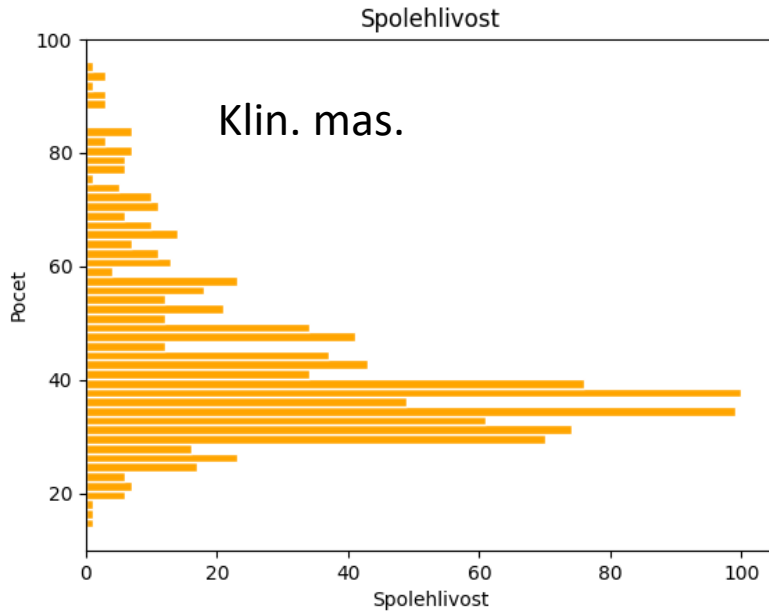
➤ Dědivost srovnatelná se zahraničím



Rozložení RPH – aktivní býci



Rozložení Spolehlivosti – aktivní býci



Konference WHFF – Francie, listopad 2023

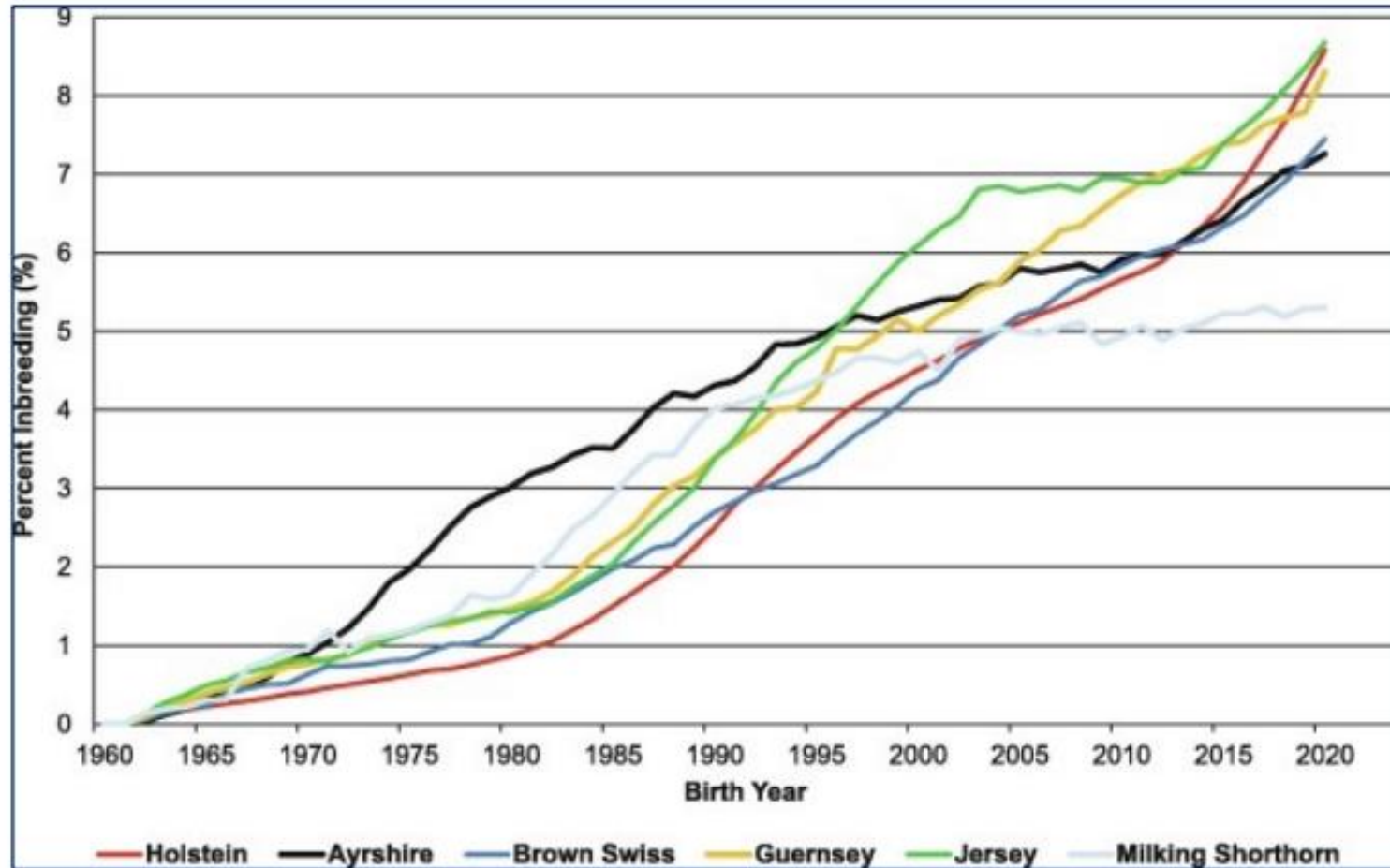
<https://whff.info/conference-documents/>

15th World Conference, 2023 – Puy du Fou, France

Innovative Breeding for the Optimum Holstein Cow

- Holstein as the breed of choice – Tom Lawlor
- Loss of diversity in the Holstein breed – Pascal Croiseau
- Methane emissions – Anouk van Breukelen
- Feed efficiency – Jennie Pryce
- Phenotyping for feed efficiency – Christine Baes
- Paratuberculosis – Marie-Pierre Sanchez
- Hoof health – index, values and collecting data – Hermann Swalve
- Breeding for resilience in the Netherlands and Flanders – Niek Meijer
- Nordic perspective to the future Holstein breeding – Jari Loponen
- The Italian Holstein holistic breeding approach – Raffaella Finocchiaro
- Sensor data for animal health and welfare – Present perspectives and future applications – Katharina Schodl
- New types of sensors – Jeffrey Bewley
- Camera Technology to bring Large Scale Data from Commercial Herds – Jørn Rind Thomasen
- Data ownership, accessibility and structure considerations affecting usability by recording organisations – Steven Sievert
- Merging novel data sources from various origins for use in dairy cattle – challenges, legal aspects and approaches – Christa Egger Danner
- Place of consent in new French bovine genetic data management system – Béatrice Balvay

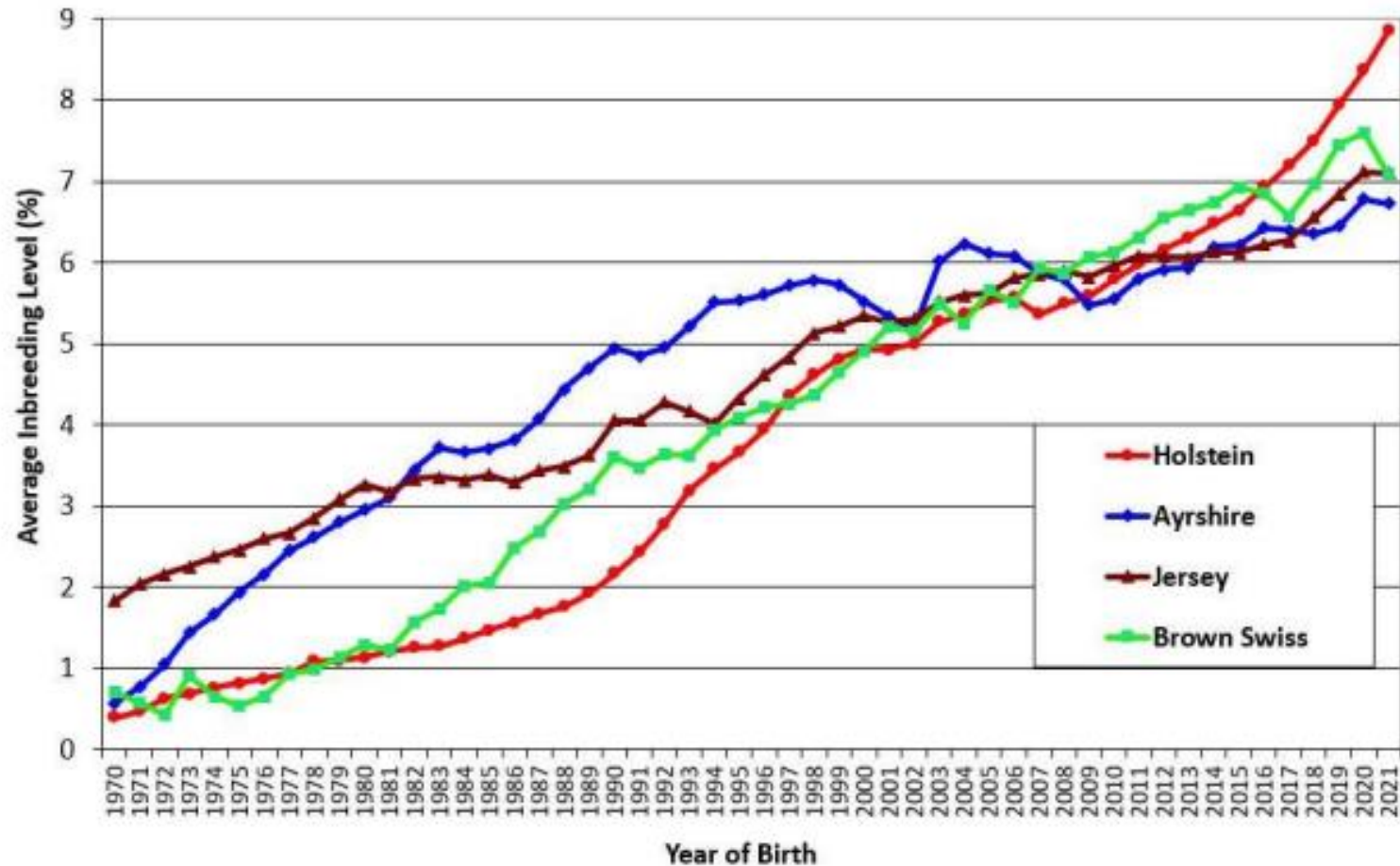
Inbreeding USA



Inbreeding Kanada



Inbreeding Trends in Canadian Dairy Breeds



Feed Efficiency – využitelnost krmiva

Spotřeba sušiny (využitelnost krmiva = dojivost z KU + hmotnost krav)

Feed efficiency



Research Farm Dairy Campus, NL



Měření metanu

**Laser methane
detector**



**Respiration
chamber**



SF₆



MIR



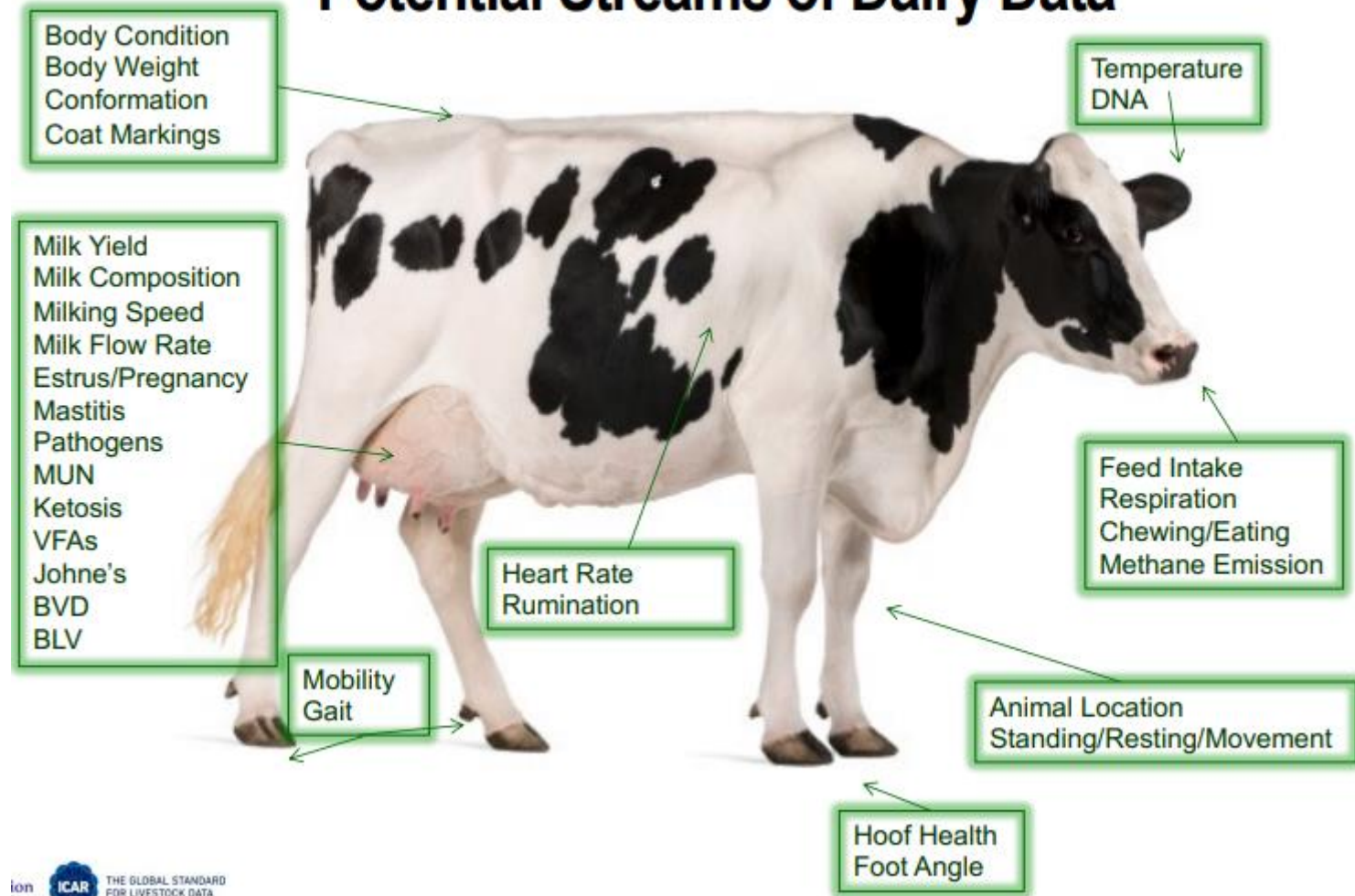
**Portable
accumulation
chamber**

Microbiome



Data, jejich vlastnictví a využití - GDPR

Potential Streams of Dairy Data



Děkuji za pozornost

