

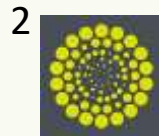
# Monitoring of dairy cattle health in the Czech Republic

Jiří Bauer\*<sup>1</sup>, Ludmila Zavadilová<sup>1</sup>, Soňa Šlosárková<sup>2</sup>



Institute of Animal Science, Prague

Czech Republic



Veterinary Research Institute, Brno

Supported by



as projects no. QJ1510217 and MZE 0002701404

# Introduction

---

- No national database of health of dairy cattle
- Performance testing data nationally evaluated and accessible online for farmers
- System of management of recording and data storage established
- Aim: Enhance data recording by inclusion of health data

# Introduction

- Administrator of central database is Ministry of Agriculture of the Czech Republic



- For processing of data is authorized

Czech-Moravian Breeders Corporation



- Individual farmers are owners of the records in the database

- Dairy cattle in the Czech Republic:

- 370 000 dairy cows
- 96.8% in performance testing
- averagely 311 cows / farm, 8 500 kg milk per cow
- 56 % Holstein, 37% Czech Fleckvieh

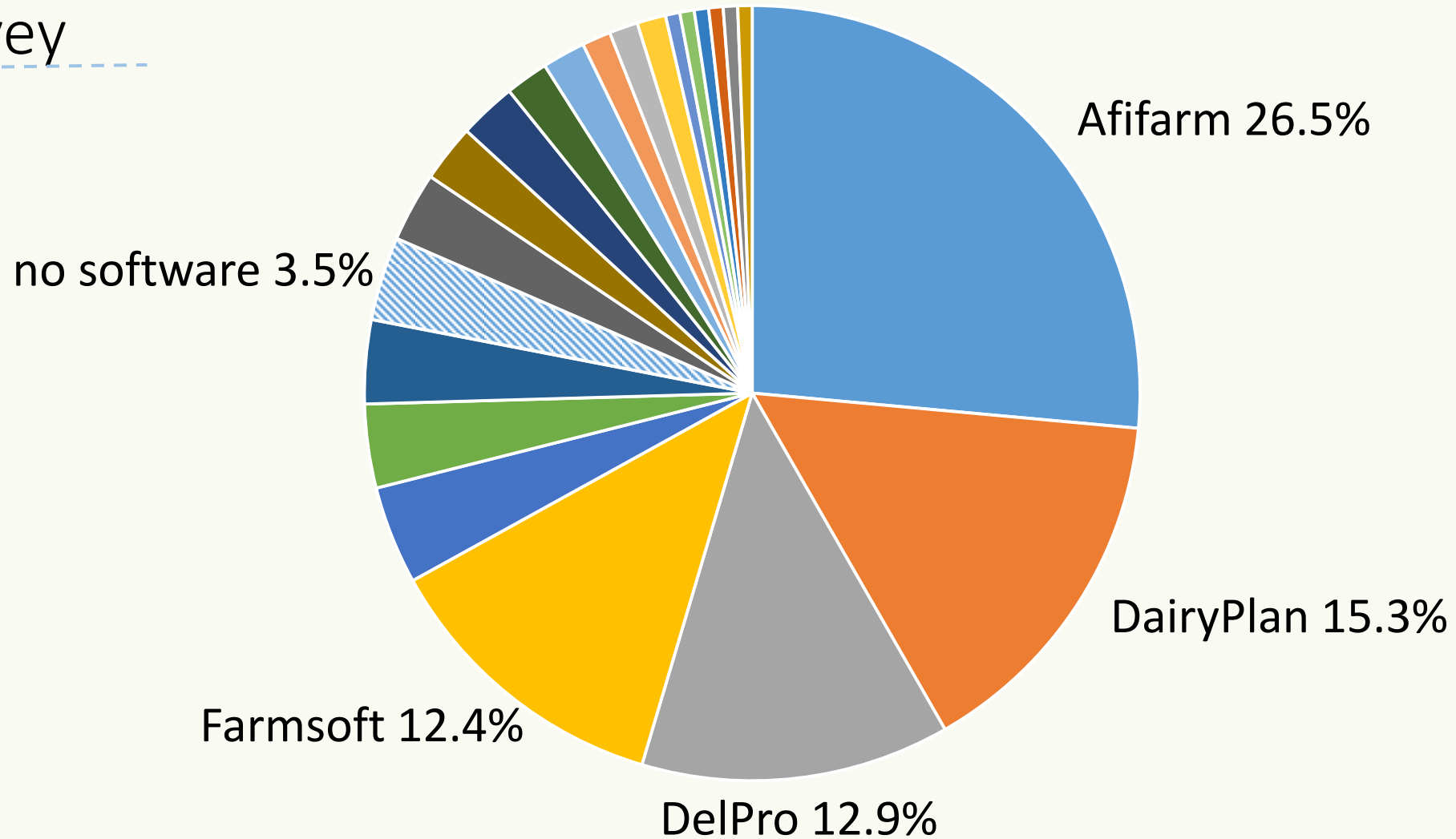
(2015)

# Survey

---

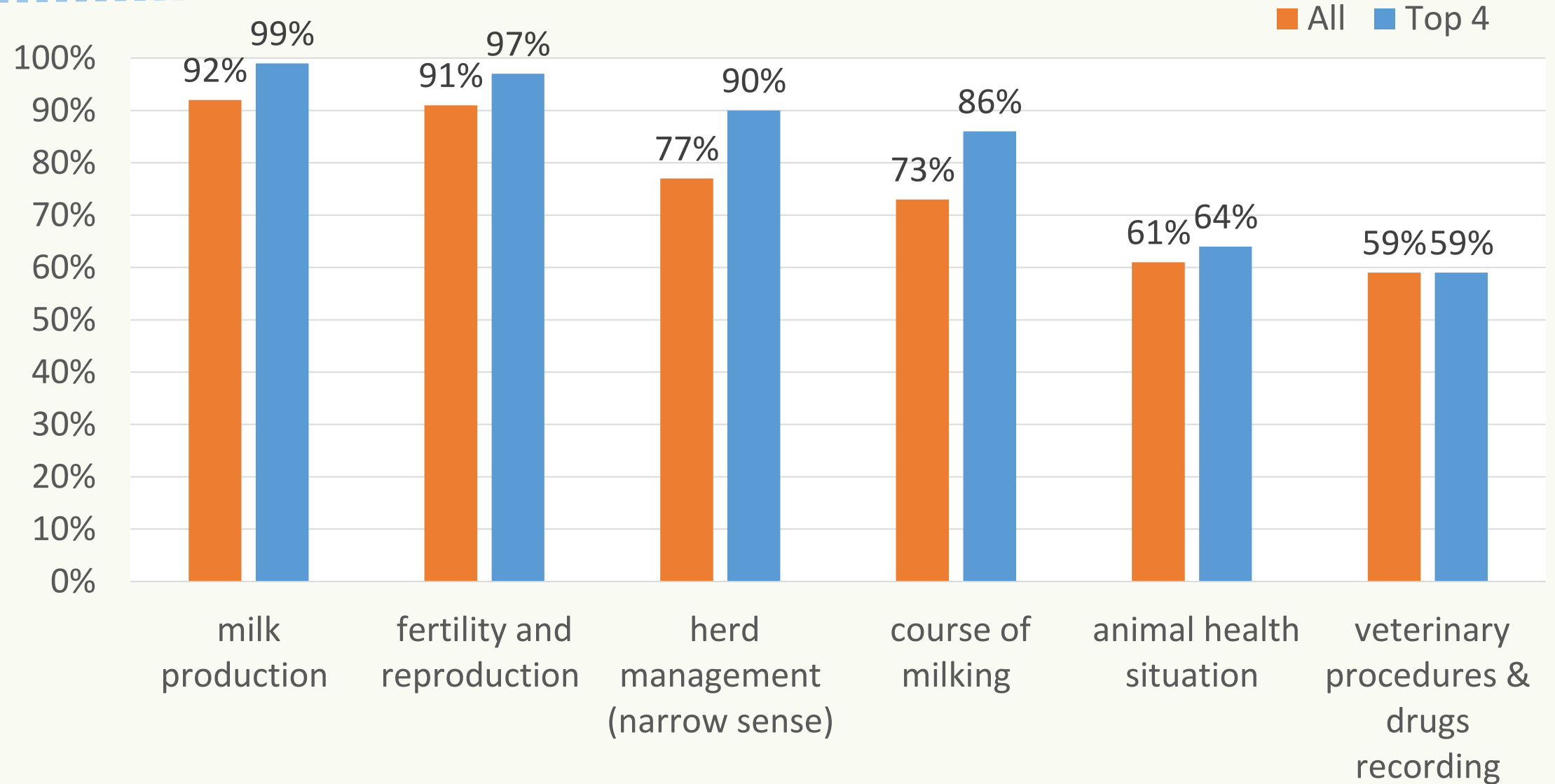
- For estimation of potential of farmers' records
- Frequency of use of commercial herd management software
  
- Answers from 158 companies (included 5 breeder service corp.)
- 21 Programs are used by farmers
- Four most frequent have together 67 % of market share

# Survey



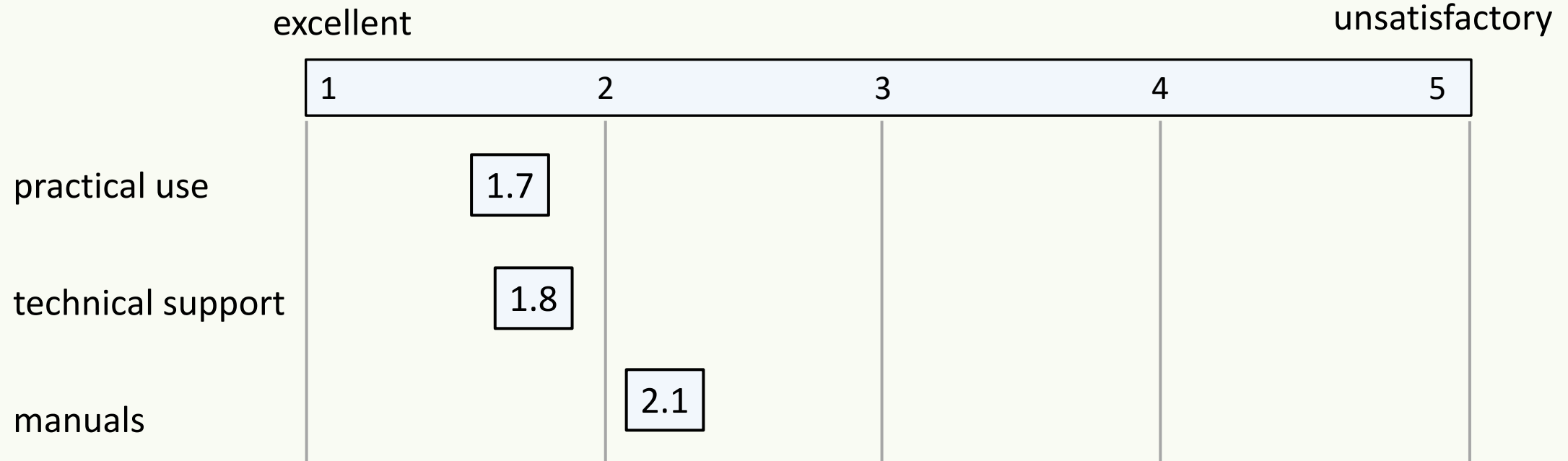
- Afifarm
- Agrosoft Tábor (Fastos/skot)
- T4C Lely
- Zempod - Genoservis
- their own software
- Dairyplan
- PC Dart
- Ag - info Jičín - mléčný skot
- Boumatic
- Winfas
- DelPro
- N/A
- Mooml
- ID 2000 Gascoigne Melotte
- Farmsoft
- PCSkot
- DairyComp
- Lely astronaut
- Alpro
- Crystal (Fullwood)
- Uniform Agri
- Ovarelt

# Survey



# Survey

Top 4



- Plan for connecting top four commercial software to national health recording system

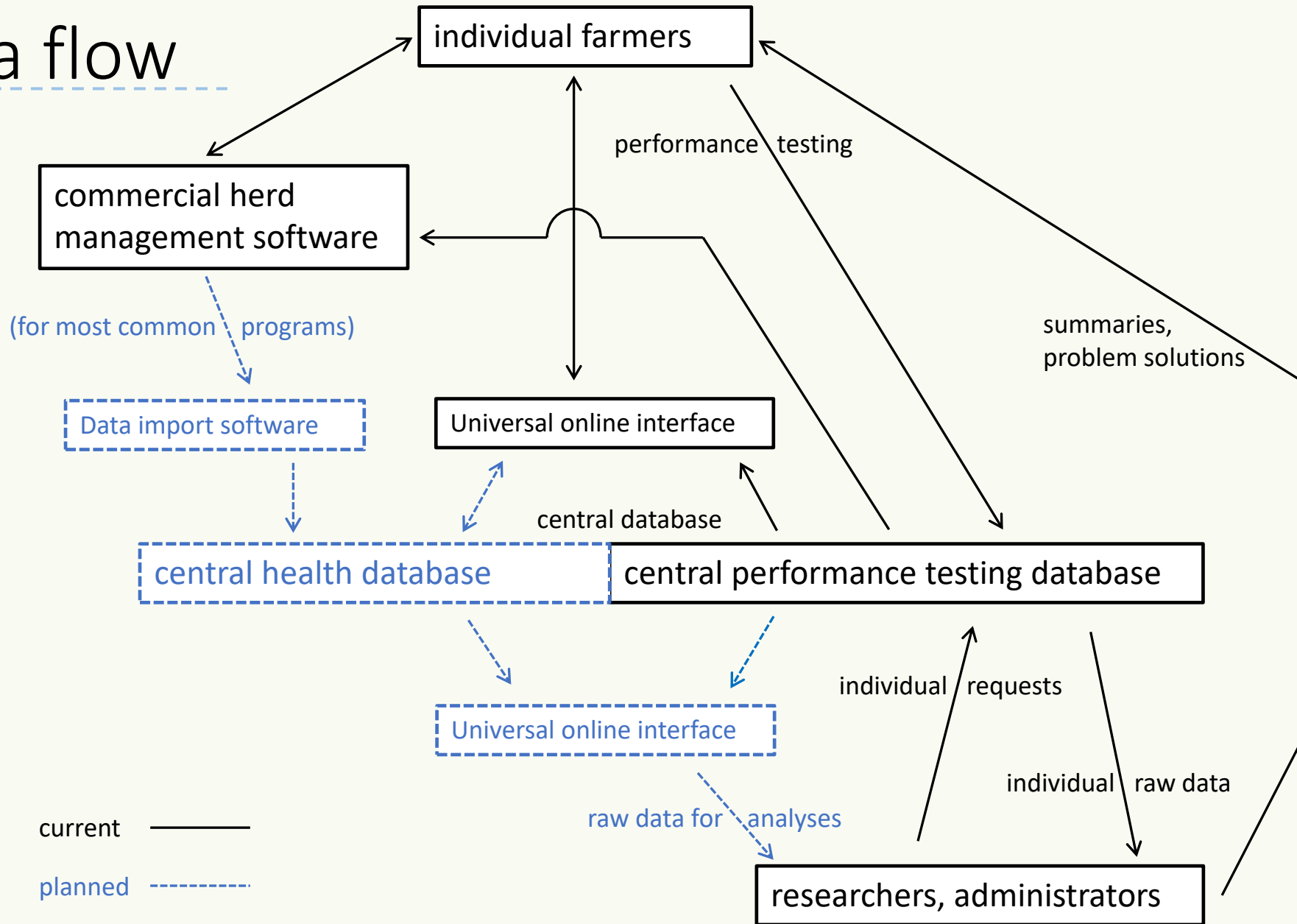
# Health key

---

- Compatible with ICAR
- Three levels of categorization:
  - Full health key - 803 individual items (ICAR)
  - Simplified key – grouping by disease localization and type – 203 items
  - Simple key – most frequent diseases in generally named groups – 26 items



# Data flow



# Universal Interface

- Online web interface for farmers „Access to the Data“
- Performance testing records, breed registry
- Additional module for voluntary disease recording
- Accessible for farmers this year
- Recording of use of medications and antibiotics included

**ČMSCH** PŘÍSTUP K DATŮM

Hlavní přehled | Datové sekce | Servisní sekce | Návrhy a připomínky | Napíšte nám

KU | Zpeněžování | Individual | Rychlé výsledky KU | MPD | Prohlížeč plemenic | KU - ovce | KU - kozy | Inseminace | Deník nemoci

### Aktivované datové sekce

Vypis datových sekcí, které máte aktuálně k dispozici. Pro aktivaci či deaktivaci sekcí přejděte laskavě do [Nastavení datových sekcí](#)

#### KU

V této části získáte výsledky rozborů vzorků mléka z KU. Aplikace umožňuje nadefinovat si vlastní sestavy dat, které lze lépe využít pro management stáda nebo jako vstupní údaje pro další software. Tato aplikace rovněž umožňuje zpřístupnit výsledky rozborů dalším subjektům dle vlastního uvážení majitele přístupových práv. [Přejít do datové sekce](#)

#### Zpeněžování

Zde jsou zpřístupněny výsledky rozborů bezcenných vzorků mléka, jež lze objednatelům je mlékárna jako odběratel surovin a které jsou podkladem pro zpeněžování mléka. K dispozici jsou pouze výsledky těch rozborů, které byly zpracovány v laboratorích pro rozbor mléka Českomoravské společnosti chovatelů, a.s. v Buštěhradě a Brně. [Přejít do datové sekce](#)

#### Individual

Mimokontrační vzorky [Přejít do datové sekce](#)

#### Rychlé výsledky KU

Tato datové sekce Vám umožňuje přístup k výsledkům rozborů individuálních vzorků z KU ihned po zpracování v příslušné LPM. Tato data nejsou podrobená kontrolě dle pravidel KU a chovatelé mláďat k rychlé orientaci při práci se stádem. Ochráňte zdraví KU, které jsou dle usměrňování v kontrolní práci dle pravidel v

# Conclusions

---

- Commercial herd management software is widely used by Czech cattle breeders
- Majority of farmers use only four programs, which can be utilized by importing data to national database
- 60% of farmers are already recording health situation in their herds
- New system of national health recording will enable monitoring of situation in country and make possible a genetic and veterinary evaluation of health in dairy cattle

**Thank you**

