



Sběr dat na farmě

Zdeněk Schaffelhofer



Aktuální stav v ČR



Běžně sbíraná a standardně sdílená data z

- kontroly užítkovosti



- reprodukce



- exteriéru



Další dostupná faremní data



- zdrojem jsou programy pro řízení stáda, zootechnici, veterináři, paznehtáři...

- poskytují značné množství detailních informací

- některé příklady

- pohybová aktivita
- přežvykování
- příjem krmiva
- choroby - zažívání,
reprodukční soustavy,
mléčné žlázy,
pohybového aparátu

-

- velmi užitečná data!

- pouze úzké využití (konkrétní chov)



Dnešní světové trendy šlechtění

- Mírné snižování váhy produkce v indexech
- Zvyšování podílu zdraví a funkčních znaků
- Zařazování nových plemenných hodnot do selekčních indexů
- Tlak spotřebitelů na pohodu a zdraví zvířat
- Stále se zvyšující hodnota a význam informací



Několik příkladů ze světa

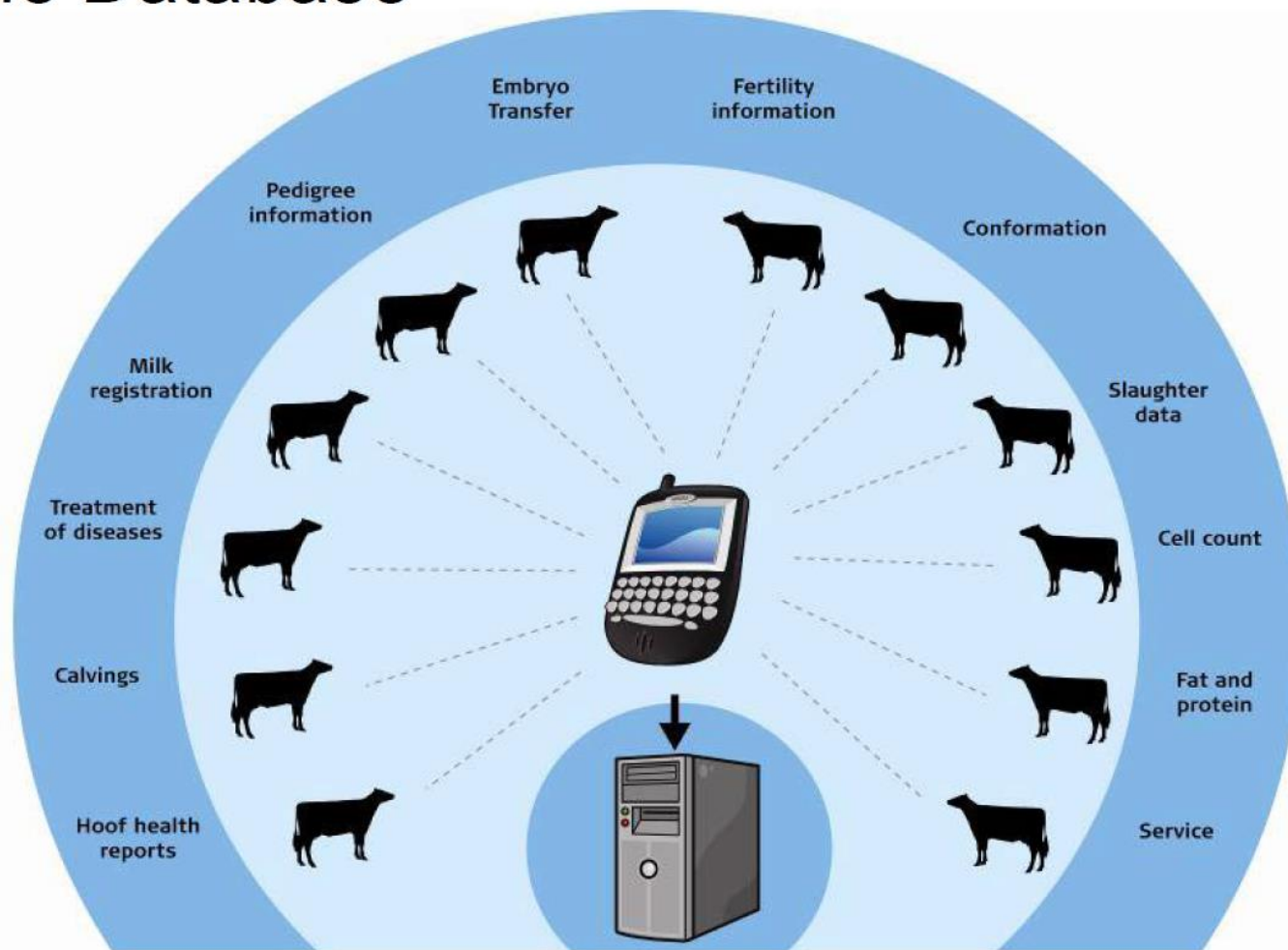


Skandinávie

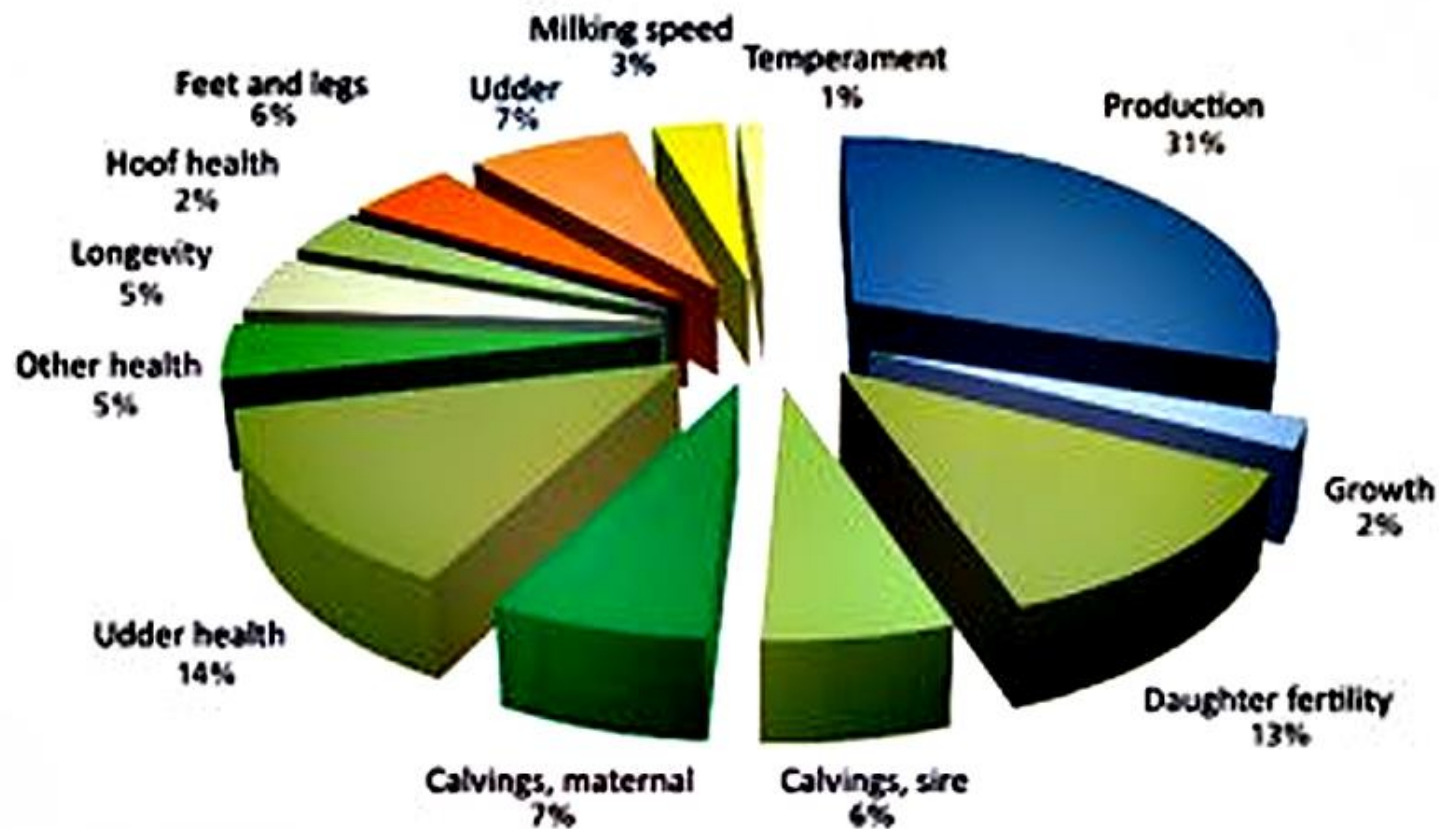
Zřejmě nejpropracovanější systém sběru dat v Evropě



• The Database



Složení indexu NTM



Skladba severského indexu NTM

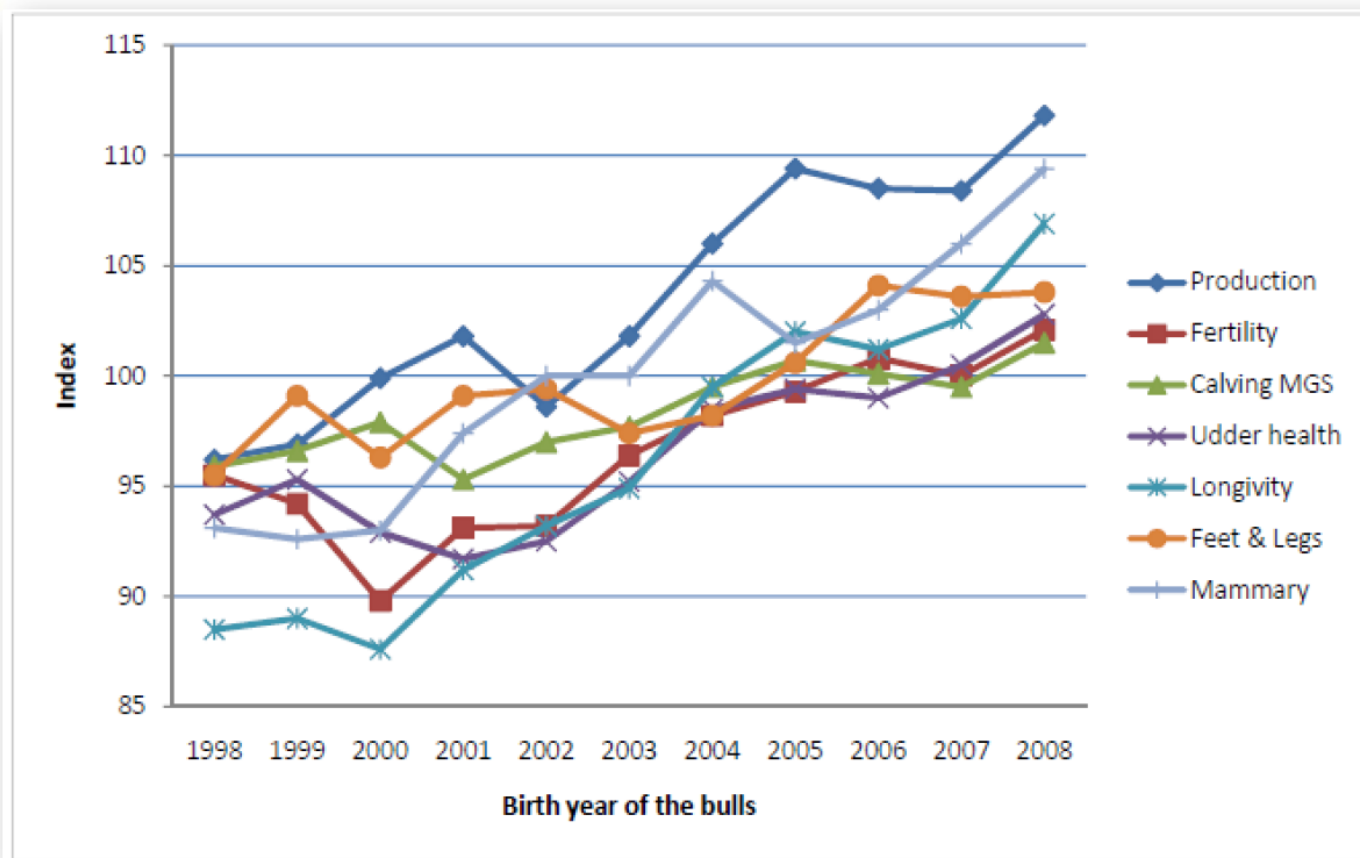


	Znaky	Zdrojová data
NTM index	Produkce	kila mléka, tuk + bílkovina
	Plodnost	inseminační interval
		počet dnů od první do poslední ins.
		počet inseminací reprodukční choroby
	Telení a porod	vitalita telete
		snadnost porodu
		velikost telete
	Masná užitkovost	váha a klasifikace jatečného těla
	Zdraví vemene	rezistence pro výskyt mastitid
		somatické buňky
zevnějšek		
Dlouhověkost	počet dnů ve stádě	
Ostatní znaky zdraví	reprodukční onemocnění	
	choroby pohybového aparátu	
	choroby zažívacího traktu	
Exteriér	22 znaků zevnějšku	
Dojitelnost		
Temperament		
	Zdraví paznehtů	nemoci paznehtů

Genetické trendy severské populace



Genetic trends on selected traits - Holstein





- Holandsko:

- Životní efektivita

- schopnost konverze přijatého krmiva za život na produkci mléka

- Znaky zdraví

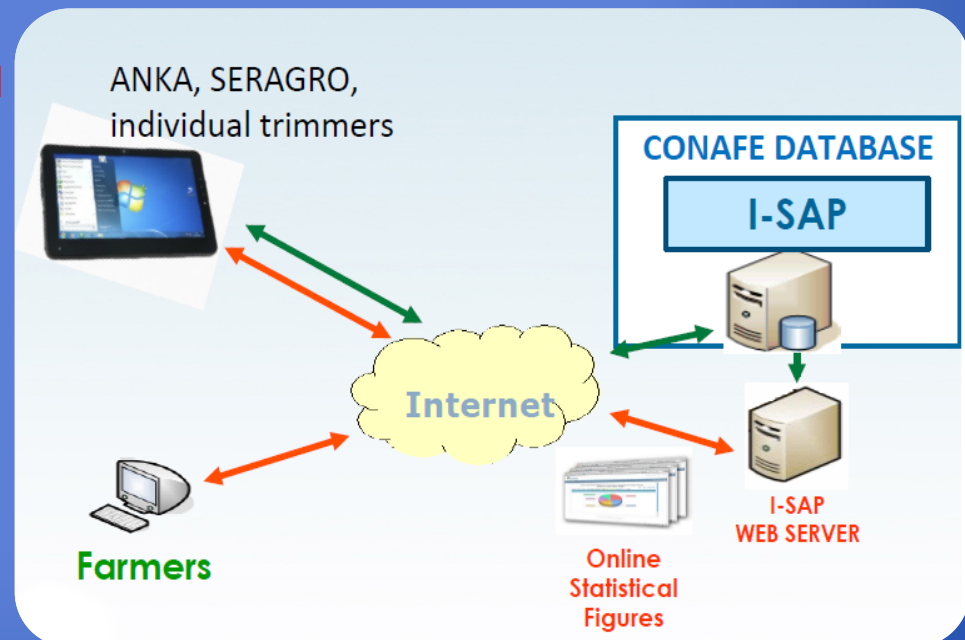
- Zdraví vemene (mastitid)
- Zdraví paznehtů – **data jsou rutině sbírána již od roku 2006**
- Snadnost telení – otcovská, maternální
- Životaschopnost
- Výskyt ketóz
- Porody
- Plodnost

- Španělsko

- Zdraví paznehtů

- Výskyt mastitid

- Ostatní data o výskytu chorob a zdravotní aspekty



Velká Británie

- Zdraví a vyřazování telat a jalovic
- Důvody vyřazování zvířat
- Rezistence k mastitidám
- Kulhání
- Databáze onemocnění

Německo

- Velmi podobné, jako v ostatních státech



:: Your Herd - View Treatment History

Reproduction System/Calving Conditions

Between: 25 Sep 2008

And: 25 Oct 2009

Select

Animal ID.	Treated	Medicine (Batch No)	For	Symptoms	Results of Treatment	Follow Up Notes
306	12 Nov 2008	PRID	No visible Oestrus		Animal Clear	
325	25 Feb 2009	CYCLIX (A121A01)	No visible Oestrus		Animal Clear	
325	15 Jan 2009	ESTRUMATE	Metritis		Animal Clear	
386	25 Feb 2009	CYCLIX (A121A01)	No visible Oestrus		Animal Clear	
386	12 Nov 2008	PRID	No visible Oestrus		Animal Clear	
386	09 Oct 2008	EXCENEL (OAAWW)	Metritis		Animal Clear	
386	08 Oct 2008	EXCENEL (OAAWW)	Metritis			
391	25 Feb 2009	CYCLIX (A121A01)	No visible Oestrus		Animal Clear	
414	28 May 2009	ESTRUMATE (8638101)	No visible Oestrus		Animal Clear	
414	25 Mar 2009	METRICURE (A010A02)	Metritis		Animal Clear	

USA



- **Počítané funkční znaky:**

- **Znaky fitness:**

- Somatické buňky
- Produkční život
- Míra zabřezávání
- Zabřezávání jalovic
- Zabřezávání krav
- Index plodnosti

- **Snadnost telení:**

- Otcovská složka
- Snadnost telení dcer
- Mrtvě rozená telata

- **Wellness:**

- Mastitidy
- Kulhání
- Metritidy
- Zadržetí placenty
- Dislokace slezu
- Ketózy

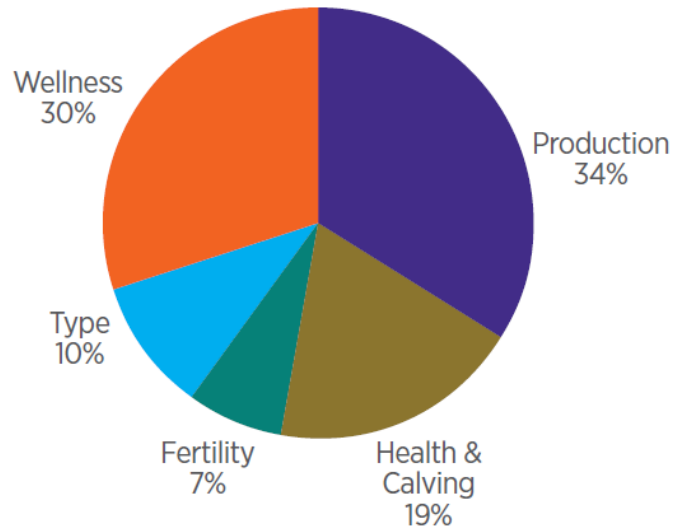


USA

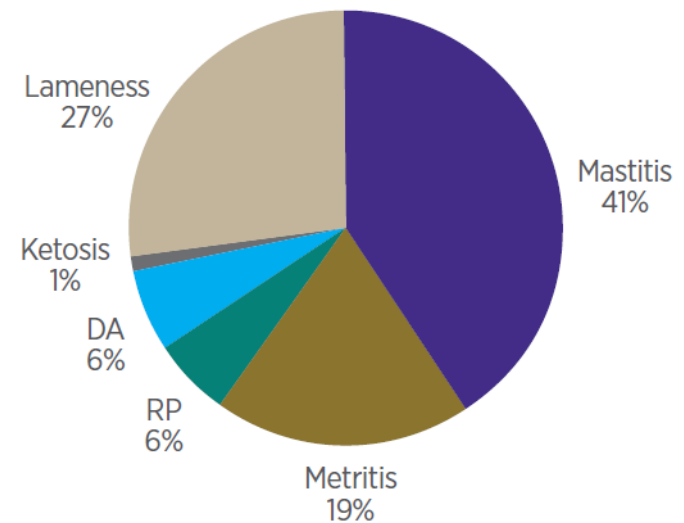


- **Wellness znaky:**
- **Zakomponovány do indexů zdraví :**
 - **DWP (Dairy Wellness Profit Index)**
 - **WT (Welless Trait Index)**

DWP\$ Relative Value (%)



WT\$ Relative Value (%)



Kanada



- Sběr faremních dat od 2007
- Nejaktuálněji zařazené plemenné hodnoty:
 - 2014 – PH rezistence k mastitidám
 - 2016 – Nový index Rezistence k metabolickým chorobám
 - Složený z PH pro výskyt:
 - Klinické ketózy
 - Subklinické ketózy
 - Dislokace slezu





Závěr

- Rychlost – včasnost sběru dat
- Maximální množství kvalitních dat
- Jednoduchost a uživatelský komfort
- Zpracování dat (databáze + výpočet PH)
- Zpětné využití v praxi



Děkuji za pozornost

- SCHHS ČR