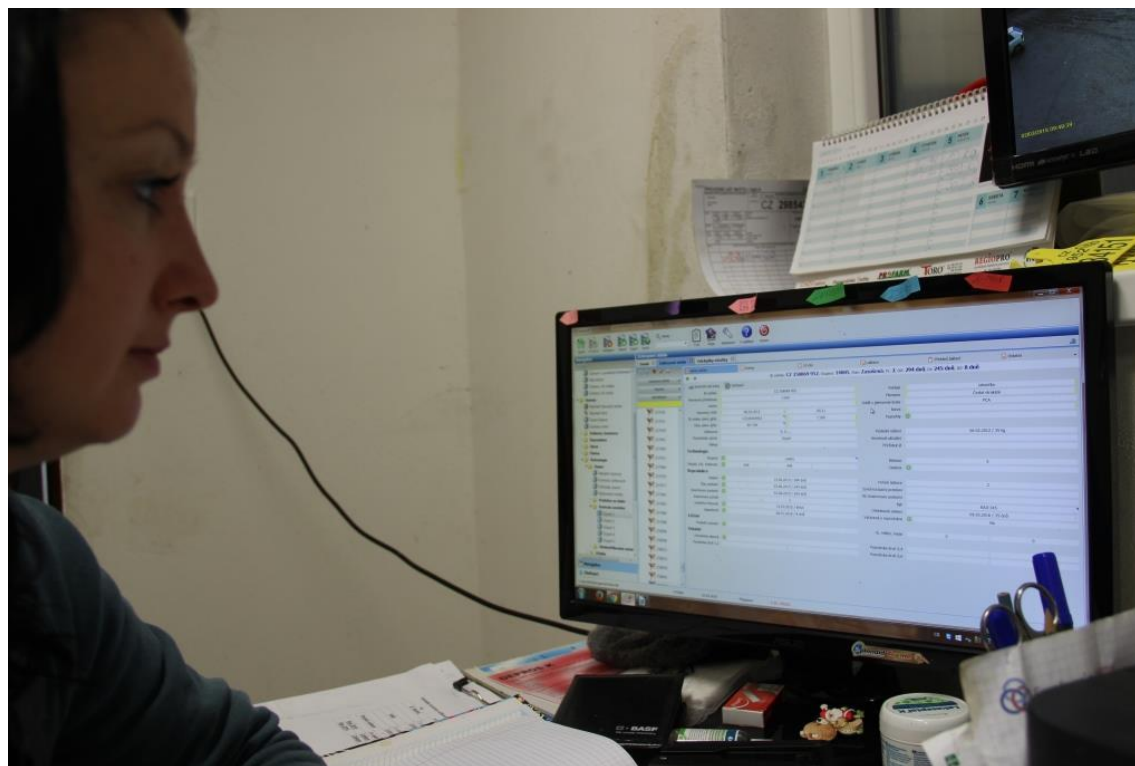


# ***Ekonomický přínos využití zootecnických dat a záznamů při řízení stáda***



**Mojmír Vacek,**  
produkt manažer technologií pro skot

## Jak efektivně využít dostupné datové zdroje a systémy ukládání záznamů?

---

- data z KU
- data z inseminace
- údaje z dojírny
- záznamy léčení
- spotřeba krmiv
- záznamy o provozu technologických zařízení
- další zootechnické záznamy

# Klíčové ukazatele výkonu

KPI - Key Performance Indicators

---

## *Které jsou ty pravé?*

- na základě snadno dostupných a objektivních údajů
- mají význam pro danou fázi rozvoje farmy (souvisí s nastavenými cíli)
- jednoznačná definice (čitatel a jmenovatel)
- nejlépe denně měřitelné
- ekonomický význam

**Klíčové ukazatele jsou diagnostickými nástroji, které umožňují zlepšit výkonnost a tím i ekonomický výsledek.**

# **Klíčové ukazatele výkonu**

KPI - Key Performance Indicators

---

Hlavní oblasti hodnocení:

- 1. Mléčná užitkovost**
- 2. Výživa zvířat**
- 3. Reprodukce**
- 4. Odchov jalovic**
- 5. Zdravotní stav zvířat**
- 6. Genofond a prodej zvířat, marketing**

## Mléčná užitkovost

---

- ❑ **průměrná denní dojivost krav**
- ❑ celkový denní nádoj (produkce T+B)
- ❑ průměrný nádoj na vrcholu laktace
- ❑ **průměr laktačních dnů krav (DIM)**
- ❑ perzistence laktace
- ❑ denní tržba za mléko na dojnici
- ❑ denní příjem bez nákladů na krmiva (IOFC)
- ❑ výroba tržního mléka na jednoho pracovníka za rok

# Výživa zvířat

---

- Příjem sušiny krmiva na krávu**
- Cena krmiva na krávu a den (1 kg S TMR)
- Cena za tunu zkrmeného krmiva
- Kvalita objemných krmiv
- Podíl nakupovaných krmiv v KD
- Podíl jadrných krmiv v KD
- Náklady na nakoupená krmiva

## Reprodukce

---

- počet dní po otelení při první říji
- % zabřezlých (PR 21)**
- % inseminovaných
- % zabřezávání
- počet porodů v měsíci**
- Podíl zabřezlých krav do 120 (100) DIM (z počtu otelených krav - 70 až 80%)
- Podíl nebřezích krav po 120/150 dni po otelení
- Podíl nezapuštěných krav po 90 dnech pp
- délka SP
- mezidobí (podíl otelených krav do 400 pp)
- průměrný počet ID na zabřeznutí***
- inter-inseminační interval (18-22 dní)

## Odchov jalovic

---

- počet živě narozených jalovic na 100 krav
- % mrtvě narozených jalovic
- % úhynů jalovic do odstavu
- živá hmotnost jalovic při odstavu
- % zabřezlých jalovic z počtu živě narozených
- náklady na odchov jalovic (cena jalovice při otelení)
- věk a hmotnost při prvním otelení



## Zdravotní stav zvířat

---

- % brakovaných krav**
- % krav na 3. a dalších laktacích
- % krav, které ukončí 2. laktaci z počtu živě narozených jalovic
- průměrný PSB
- počet nových případů mastitid denně
- % kulhajících krav (aktuálně, v měsíci, v roce...)
- náklady na veterináře a léky na jednu krávu za rok

## Genofond a prodej zvířat, marketing

---

- průměrná hodnota SI očekávaného potomstva
- průměrný počet bodů za hodnocení zevnějšku prvotelek
- příjem z prodeje chovných zvířat na krávu a rok
- počet návštěv webových stránek farmy za měsíc

## Vyhodnocení ukazatelů chovu dojnic 99 zemědělských podniků VÚŽV, v.v.i.

**Tab. 18 Základní ukazatele výroby mléka u souboru podniků (n = 99, 2016)**

Ukazatel		Jedn.	Průměr	Min.	Max.
Dojnic na podnik		n	590	125	2 200
Dojivost (mléka) na krávu rok		litry	8 475	5 280	11 750
Prodej mléka na krávu a rok			8 210	5 263	11 518
Tučnost mléka		%	3,95	3,46	4,42
Obsah bílkovin v mléce			3,47	3,19	3,95
Počet somatických buněk		tis. ml.	209	83	334
Dojnic na ošetřovatele		n	49	14	158
Výroba mléka na ošetřovatele		tis. litrů	415	121	1 390
Březost jalovic	po 1. inseminaci	%	61,1	44,0	100,0
	po všech inseminacích		59,5	35,7	100,0
Březost krav	po 1. inseminaci		40,5	16,0	64,2
	po všech inseminacích		42,0	21,0	80,0
Počet laktací stáda		n	2,4	1,8	4,9
Inseminační index krav			2,2	1,5	4,0
Laktační den		dny	177	143	291
Věk při prvním otelení			784	686	948
Mezidobí			397	367	463
Servis perioda			113	79	165
Inseminační interval			72	45	102
Odchov telat na 100 krav			n	101	75
Úhyny telat do odstavu		%	4,74	0,00	24,98
Obměna stáda krav			35,54	13,32	63,57

Zpracovali: Syrůček, Kvapilík, Burdych (2017)

## **Ekonomická hodnota KPI?**

---

**Celkové roční tržby na:**

**dojnici ve stádě,  
zaměstnance**

.....

**Zisk není něco, s čím by se skončilo na konci roku.  
Spíše něco, co je nutné kvalifikovaně naplánovat.**

*(Fuhrmann, 2010)*

**Tab. 19 Ekonomické ukazatele výroby mléka (n=99)**

Ukazatel, položka nákladů	náklady na			
	krávu (Kč)	krmný den (Kč)	litr prodaného mléka	
			Kč	%
Krmiva jadrná	15 851	43,43	1,92	21,66
Krmiva objemná	10 483	28,72	1,27	14,33
Ostatní krmiva a steliva	5 030	13,78	0,61	6,87
<b>Krmiva a steliva celkem</b>	<b>31 365</b>	<b>85,93</b>	<b>3,80</b>	<b>42,86</b>
Pracovní náklady	9 901	27,13	1,20	13,53
Odpisy krav	7 222	19,78	0,88	9,87
Odpisy majetku	3 307	9,06	0,40	4,52
Veterinární výkony	2 773	7,60	0,34	3,79
Opravy a udržování	1 706	4,67	0,21	2,33
Energie	1 698	4,65	0,21	2,32
Plemenářské výkony a insem.	1 424	3,90	0,17	1,95
Pojištění majetku a krav	430	1,18	0,05	0,59
Ostatní nákladové položky	4 934	13,52	0,60	6,74
Režijní náklady	8 420	23,07	1,02	11,51
<b>Náklady celkem</b>	<b>73 179</b>	<b>200,49</b>	<b>8,87</b>	<b>100</b>
Odpočet vedlejších výrobků <sup>1)</sup>	3 884	10,64	0,47	5,31
<b>Náklady na prodané mléko<sup>2)</sup></b>	<b>69 296</b>	<b>189,85</b>	<b>8,40</b>	<b>94,69</b>
Tržby za mléko	56 126	153,77	6,80	x
<b>Zisk (bez dotací)</b>	<b>-13 169</b>	<b>-36,08</b>	<b>-1,60</b>	x
Dojivost na krávu	<b>8 516</b>	<b>23,33</b>	<b>x</b>	x
Prodej mléka na krávu	<b>8 251</b>	<b>22,61</b>	<b>x</b>	x
Dotace <sup>3)</sup>	<b>8 057</b>	<b>22,07</b>	<b>0,98</b>	x
<b>Zisk (včetně dotací)</b>	<b>-5 113</b>	<b>-14,01</b>	<b>-0,62</b>	<b>x</b>

*Zpracovali: Syrůček, Kvapilík, Burdych (2017)*

Česká technologická platforma pro zemědělství  
ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou v Praze  
si Vás dovoluje pozvat na seminář

## Hodnocení ekonomické efektivity chovu skotu

Seminář se koná v pátek **24.11.2017 od 9:00**  
v zasedací místnosti FAPPZ, ČZU v Praze

### Program:

**9:00 - 9:30** Prezence

**9:30-10:00** Ekonomické ukazatele odchovu telat

*Jindřich Kvapilík*

**10:00-10:30** Rentabilita výroby mléka v ČR

*Jan Syrůček*

**10:30-11:00** Perzistence laktace a její vliv na roční  
dojivost krav

*Gustav Chládek*

**11:00-11:15** Přestávka

**11:15-11:45** Využití zootechnických dat a záznamů  
při řízení stáda dojnic

*Mojmír Vacek*

**12:00-12:15** Ekonomická efektivity výkrmu býků  
v ČR

*Jan Syrůček*

**12:15-13:00** Internetová aplikace Ekomodel jako  
nástroj při řízení stáda skotu

*Dana Čítková*

*Jan Syrůček*

### Informace pro účastníky:

Místo konání:

Česká zemědělská univerzita v Praze  
Kamýcká 129  
165 00 Praha 6 - Suchbát

Prezence účastníků od 9:00 hodin.  
Předpokládaný konec v 13:00

Občerstvení zajištěno.

Možnost parkování v areálu:  
parkoviště ČZU SIC P6 nebo  
hlavní parkoviště ČZU P1.

## *Ekonomické modely pro hodnocení a optimalizaci managementu stáda*

Ekonomické modely  
pro hodnocení a  
optimalizaci  
managementu stáda

Úvod

Cíl projektu

Plánované výsledky

Publikované výsledky

Aplikační výstupy



stí, plodností  
vností chovu

talitou a délkou  
tivností chovu



**Znalost souvislostí při řízení stáda krav bez tržní produkce mléka a jejich vlivu na ekonomickou efektivnost chovu**

Navržený metodický postup bude definovat souvislosti mezi plemenem, úrovní natality, zaměřením a systémem chovu a realizační cenou výrobků... [Další informace >](#)



**Znalost vlivu řízení výkrmu býků na rentabilitu produkce jatečných zvířat**

Výsledek bude definovat souvislosti mezi plemenem, cenou zástavu, úrovní užitkovosti, délkou a systémem výkrmu, zatříděním a realizační cenou jatečných zvířat... [Další informace >](#)



omickou efektivnost produkce a odchovu



**Znalost souvislostí při řízení chovu na ekonomickou efektivnost výkrmu prasat**

Výsledek bude definovat souvislosti mezi cenou zástavu, úrovní užitkovosti a ztrát, délkou a systémem

**Děkuji za pozornost!**

---

**Těšíme se na spolupráci.**

*www.farmtec.cz*

kontakt:

**Ing. Mojmír Vacek, CSc.**

produktový manažer pro technologie v chovu skotu

**tel.: 601 394 153**

**[mvacek@farmtec.cz](mailto:mvacek@farmtec.cz)**