

Ze zápisníku zdr. poradce...

MVDr. Libor Borkovec
Bělčice 2026

VODA – SUCHO

ČESKO A SVĚT 2050

20. 5. 2026
9:00 – 13:00

Státní akta,
Sněmovní 4, Praha

Registrujte se na
bartam@sena

Voda...

Program semináře:

- 09:00 – 09:15: Zahájení a úvod
- 09:15 – 09:45: Miroslav Bárta (Univerzita Karlova): Voda a dějiny – stále se opakující se příběh?
- 09:45 – 10:15: Mark Rieder (Český hydrometeorologický ústav): Budoucnost vodních zdrojů ve světle klimatické změny
- 10:15 – 10:45: Petr Kubala (Povodí Vltavy): Potřebuje Česko další vodní nádrže...?
- 11:10 – 11:40: Petr Mrkos (PVK): Adaptace na klimatickou změnu z pohledu zásobování obyvatel pitnou vodou
- 11:40 – 12:10: Michal Čiernik (Ministerstvo zemědělství): Dopady extrémních klimatických jevů – povodně a jejich následky, funkce vodních děl za povodně z roku 2024
- 12:10 – 12:40: Bohumír Janský (Univerzita Karlova): Nedostatek vody ve světě. Jaké jsou možnosti řešení?
- 12:40 – závěr: Diskuse, otázky a odpovědi

<https://videoarchiv.psp.cz/playa.php?cast=5322>

Nyní zpět k našim
kravkám...



Chytré zemědělství pro budoucnost -...



Revoluce v moderním zemědělství -...



Precizní zemědělství?

Moderní technologie....



Kdo ty kvanta informací zpracuje ?



NEW PRODUCTS

Secrets to Success with Precision Cow Monitoring Systems

Activity and rumination monitoring systems -- precision cow monitoring -- can revolutionize the way a dairy manages its cows. Or they can pile up frustrations and create greater expense without adding value.

Maureen Hanson • November 19, 2024 11:51 AM

Technologické systémy pro monitorování:

- **mohou způsobit revoluci** v řízení a managementu stáda chovatelem.
- nebo **mohou nahromadit kopec frustrací** a hromadit náklady bez přidané hodnoty.

Co je třeba k jejich úspěšnému zavedení ?

- Mentální odhodlání/rozhodnutí přijmout technologii !!!
- Dobré napasování na daný chov/stáj
- Včasná instalace
- Fungující servis a údržba systému

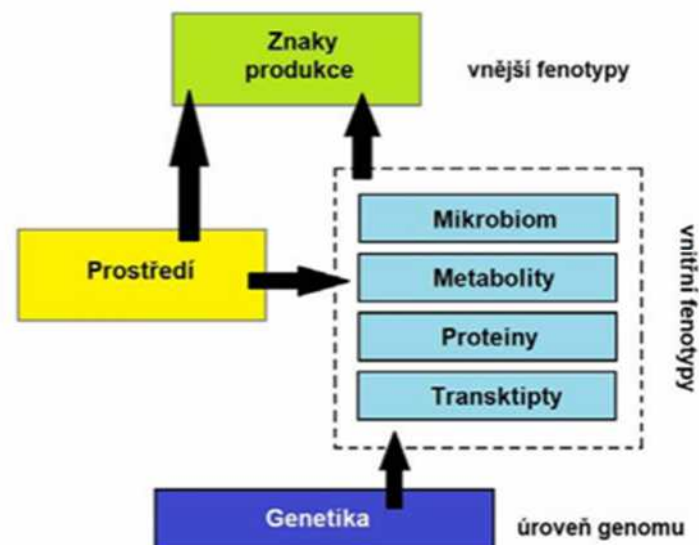
Fenomika hospodářských zvířat



Úvod

Fenomika je nová technická disciplína, která se intenzivně rozvíjí v rámci biologie. Lze ji definovat jako soubor metod a technologií zaměřených na získávání, analýzu a využití vysokorozměrných dat o znacích a vlastnostech organismu, a to na jeho úplné škále od buněk, tkání a orgánů až po celého jedince (Houle et al., 2010). Tyto pozorovatelné znaky a vlastnosti (fenotypy) jsou výsledkem vzájemného působení genotypu jedince a podmínek prostředí (Obr. 1). Úplný souhrn fenotypů vytváří **fenom**.

Fenomika se často svou snahou o ucelený popis fenomenu přirovnává ke genomice. To je však v jednom ohledu zavádějící: zatímco kompletní popis genomu je možný, fenotypy se liší buňka od buňky a moment od momentu, a proto fenom nelze charakterizovat v jeho úplnosti. Jaký má smysl snažit se přesto popsat všechny možné charakteristiky



Obr. 1 Různé biologické úrovně formující v interakci se vlivy prostředí dílčí fenotypy organismu (podle Fontanesi et al., 2016).

Soubor metod a technologií zaměřených na získávání, analýzu vysokorozměrných dat o znacích a vlastnostech organismu.....

Fake Milk – zpráva z:

NMC Annual Meeting highlights cow comfort, health monitoring

Feb 1, 2026

New Prague, Minn. (February 1, 2026) – NMC members from 15 countries, 32 U.S. states and three Canadian provinces gathered in Birmingham, Ala., USA, to focus on “What’s Best for Her. Keeping the cow’s well-being at the heart of milk quality.” The Jan. 26-29 event...

Fake milk:

- Laboratorně pěstované mléko je udržitelná alternativa bez živočišných složek
- Vyrábí se přesnou fermentací nebo kultivací buněk mléčné žlázy.
- Vznikají tak bioidentické syrovátkové a kaseinové proteiny bez použití krav.
- Je prosté laktózy, což je bráno jako výhoda
- Toto „udělané“ mléko se chutí, texturou a nutričními hodnotami podobá konvenčním mléčným výrobkům s cílem snížit dopad na životní prostředí, ačkoli některé státy, jako například Mississippi, již jeho prodej zakazují.

Sustainability/udržitelnost:

- Toto téma bylo zdůrazněno na Světovém summitu o mléčných výrobcích IDF 2025 v Santiagu v Chile.
 - Je důležité, abychom měli standardizovanější nástroje, které mohou zemědělci používat, protože chtějí hospodařit," uvedla vedoucí oddělení udržitelné výživy v exkluzivním rozhovoru pro Dairy Herd Management.

Metan z přežvýkavců

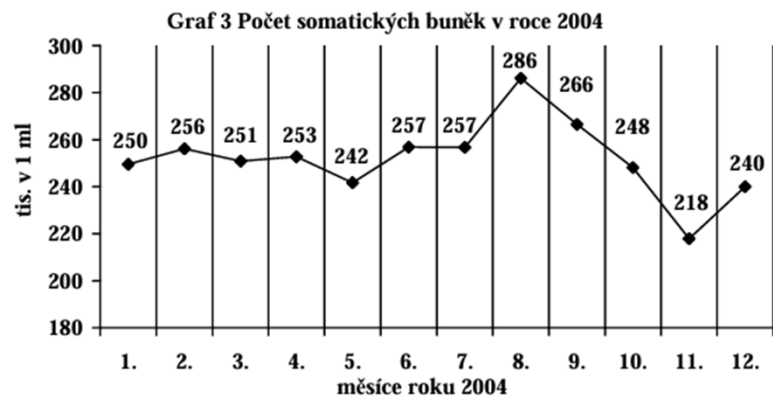


Globální změny klimatu a možný podíl člověka na těchto změnách vzbuzují velký zájem mezi odborníky i laiky. Chov přežvýkavců a zejména krav je jednou z činností lidí, která se významně podílí na produkci skleníkových plynů. Běžná dojnice může denně vyprodukovat až okolo 500 litrů metanu, plynu s výrazným skleníkovým efektem. V posledních letech bylo provedeno množství pokusů, jak tuto produkci snížit. Doposud však nebyl nalezen účinný postup, který by bylo možné uplatnit v praxi.

- Celá severní Amerika v r. 2026: cca 86 millionů skotu (beef and dairy)
- Bisoni v USA před rokem 1800: **60 millionů** ks
- Jak to že nevybuchla ?

Jak si stojíme ve vývoji
zdraví vemene ?

Ročenka chovu skotu 2024



Graf 9: Počet somatických buněk v syrovém kravském mléce



Pramen: ČMSCH, a. s.

Ta křivka na tom bude ještě o něco hůře, neb Metodika KU umožňuje nezařadit do měření všechny dojnice.....

Jiné konsolidované údaje nemáme, protože nejsme schopni je zajistit !

Certifikace produkčních chovů

Výzkum

Tato záložka je rozdělena na pět sekcí:

1. [Databáze aplikovaných výsledků](#)
2. [Projekty](#)
3. [Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace](#)
4. [Vědecký výbor veterinární](#)
5. [VU VeL a média](#)

Databáze aplikovaných výsledků

Certifikované metodiky

2024 2023 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015

[Selektivní zaprahování dojnic](#)

Pechová, A., Borkovec, L., Fleischer, P., Šlosárková, S.
ISBN 978-80-7672-056-5

[Hodnocení chovů dojnic dle spotřeby antimikrobik a zdraví vemen prostřednictvím webové aplikace](#)

Fleischer, P., Šlosárková, S., Pechová, A.
ISBN 978-80-7672-060-2

[Identifikace a kvantitativní stanovení vybraných antimikrobik metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením v prostředí drůbežích chovů](#)

Charvátová, M., Štastný, K.
ISBN 978-80-7672-057-2

Certifikace dle AMU a SB

V hodnocení pro Certifikaci dle spotřeby antimikrobik (AMU) a počtů somatických buněk v mléce (SB) bylo u 10 přihlášených chovatelů zpracováno 13 hospodářství.

Skrýt možnosti filtrace

Nastavení filtru záznamů

Čtvrtletí:

☐ 1.Q/2023

☐ 2.Q/2023

☐ 3.Q/2023

☐ 4.Q/2023

☐ 1.Q/2024

☐ 2.Q/2024

☐ 3.Q/2024

☐ 4.Q/2024

☐ 1.Q/2025

☐ 2.Q/2025

☐ 3.Q/2025

☐ 4.Q/2025

☐ 1.Q/2026

☒ 2.Q/2026

Hospodářství:

☐ 62000356

☐ Pouze indikační omezení

zobrazit

původní

K hodnocení použity filtry:
Čtvrtletí: **2.Q/2026** | Hospodářství: | Pouze indikační omezení: **ne**

Hospodářství (↑ ↓)	Čtvrtletí (↑ ↓)	AM kúry (počet na 100 krav a čtvrtek) (↑ ↓)	Body za AM kúry a bonusy (na 100 krav a čtvrtek)					Pořadí v AMU (↑ ↓)	Podíl nových infekcí (NI) v laktaci		Podíl NI od poslední KU v předchozí laktaci do 1. KU v další laktaci		Celkové pořadí v SB (↑ ↓)	Finální pořadí (↑ ↓)
			Malusové (↑ ↓)	Bonusové			Body celkem (↑ ↓)		(%) (↑ ↓)	Pořadí (↑ ↓)	(%) (↑ ↓)	Pořadí (↑ ↓)		
				Za kultivace původců mastitid v laktaci (↑ ↓)	Za zaprahování bez ATB (↑ ↓)	Celkem (↑ ↓)								
	2.Q/2026	31	647	0.0	274	274	373	2	8.5	1	6.2	1	1	1
	2.Q/2026	7.9	251	0.0	291	291	0.0	1	12	3	12	6	3	2
	2.Q/2026	85	937	0.0	213	213	724	5	13	4	13	7	4	3
	2.Q/2026	66	1065	12	121	133	932	7	11	2	9.1	3	2	4
	2.Q/2026	88	964	34	130	164	800	6	15	6	11	5	5	5
	2.Q/2026	53	922	0.0	324	324	598	3	15	7	28	9	9	6
	2.Q/2026	70	1044	189	194	383	662	4	22	11	32	11	11	7
	2.Q/2026	84	1000	3.0	0.0	3.0	997	8	13	5	15	8	7	8
	2.Q/2026	117	1600	2.0	5.0	7.0	1593	10	18	9	9.8	4	7	9
	2.Q/2026	115	2527	158	24	182	2345	11	21	10	6.5	2	6	10
	2.Q/2026	70	1367	0.0	179	179	1188	9	16	8	31	10	10	11

Jsou chovy naše
připraveny na mimořádné
události ?

Nákazy: Podnikově zpracovaná protinákazová opatření

- **SLAK** (*máme vyhráno ?*)
- **Vysoce nakažlivá ptačí chřipka** (*zatím v USA. Vysoce patogenní (H5N1) může infikovat dojný skot, způsobuje pokles produkce, změny mléka, horečku, pokles příjmu krmiva*)
- **Nodulární dermatitida** (*FR; GR, BUL, nakažlivá virová infekce šířená bodavým hmyzem, způsobuje velké ekonomické ztráty.*)
- **Orthobunyavirus** (*prozatímně nazvaný evropský virus Shamonda, se od poloviny roku 2026 objevil ve stádech mléčného skotu v západní Evropě a způsoboval akutní horečku, silný průjem a prudký pokles dojivosti.*)

Jiné události: Zpracované pohotovostní plány

- Dlouhodobý výpadek elektřiny.....
- Dlouhodobý nedostatek vody...



The State of the World's Animal Health

An inaugural global overview of animal health in a changing world. Published by The World Organisation for Animal Health (WOAH), the State of the World's Animal Health provides a clear, evidence-based overview of the global animal health landscape. Drawing on WOAH's robust data systems and the collective expertise of its Members and scientific network, the report delivers timely, objective analysis to inform action and guide progress toward a healthier, more resilient future for animals and people

Výňatek ze zprávy

- Globální investice v oblasti zdraví zvířat klesají. Nejstrategičtější investice, tedy ty do prevence chorob hrozí, že budou zanedbány!!! Riziko – ano v současném světě zvýšeného biologického rizika?

Zpráva o činnosti v oblasti ochrany zdraví zvířat v roce 2025

Ohniska TBC skotu v Evropě v roce 2025

Mapa č. 6: Ohniska TBC skotu v Evropě v roce 2025



Obsah

1	STRATEGICKÉ CÍLE V OBLASTI OCHRANY ZDRAVÍ ZVÍŘAT	4
1.1	Souhrn činnosti v roce 2025	4
1.2	Personální obsazení v roce 2025.....	6
2	STAVY ZVÍŘAT	7

IBR – v ČR
Plán ozdravení: 2006 – 2013
Realné ozdravení: 2006 - 2020

Slizniční choroba skotu - BVD

Členské státy nebo jejich oblasti se statusem území prostého BVD v roce 2025 jsou:

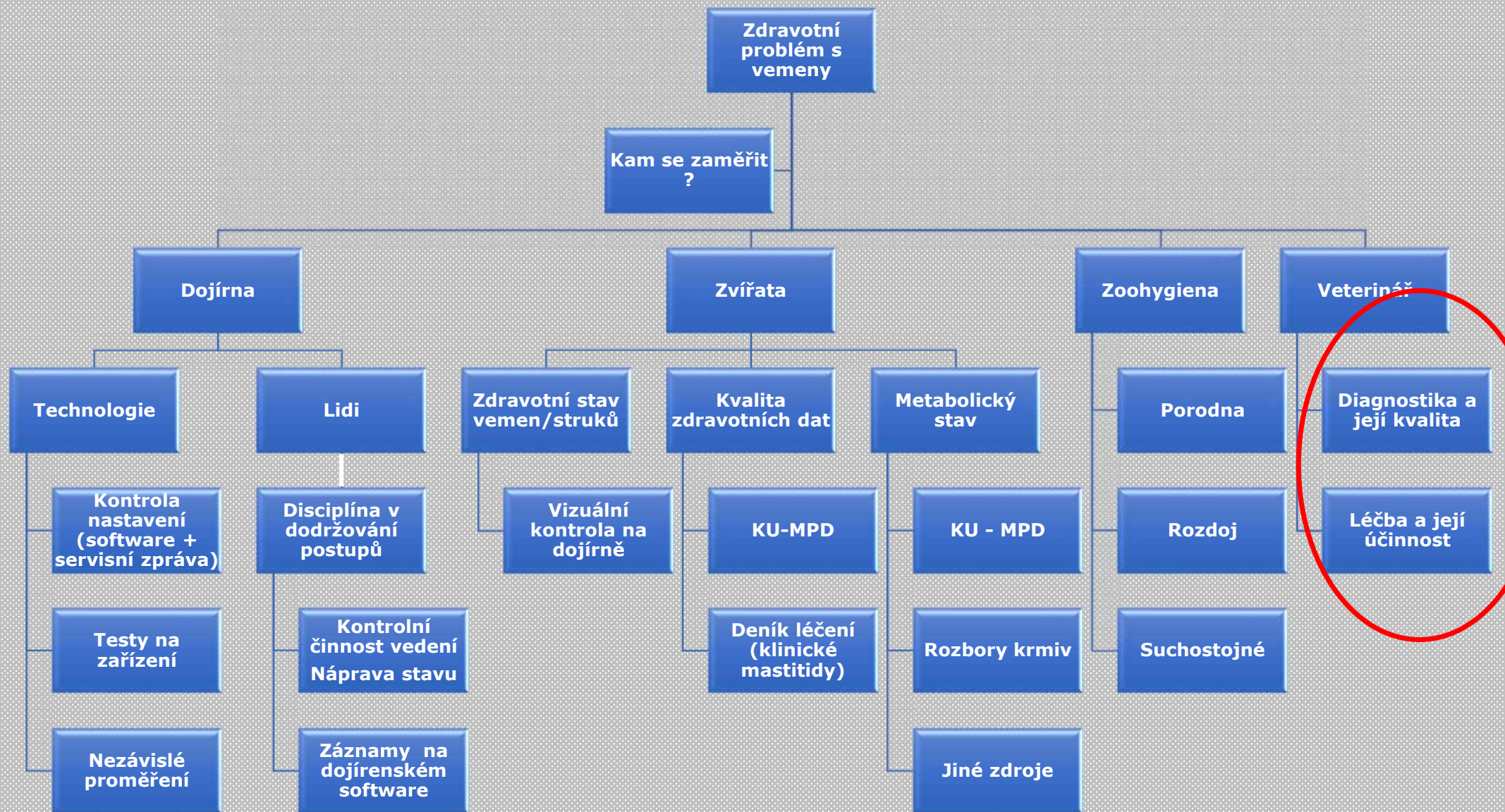
- Rakousko – celé území, Finsko – celé území, Švédsko – celé území, Dánsko – celé území, Německo – vyjmenované oblasti.
- ČR:
 - 78 hospodářství s uděleným statusem prosté BVD a
 - 43 hospodářství je zapojeno do programu o udělení statusu.

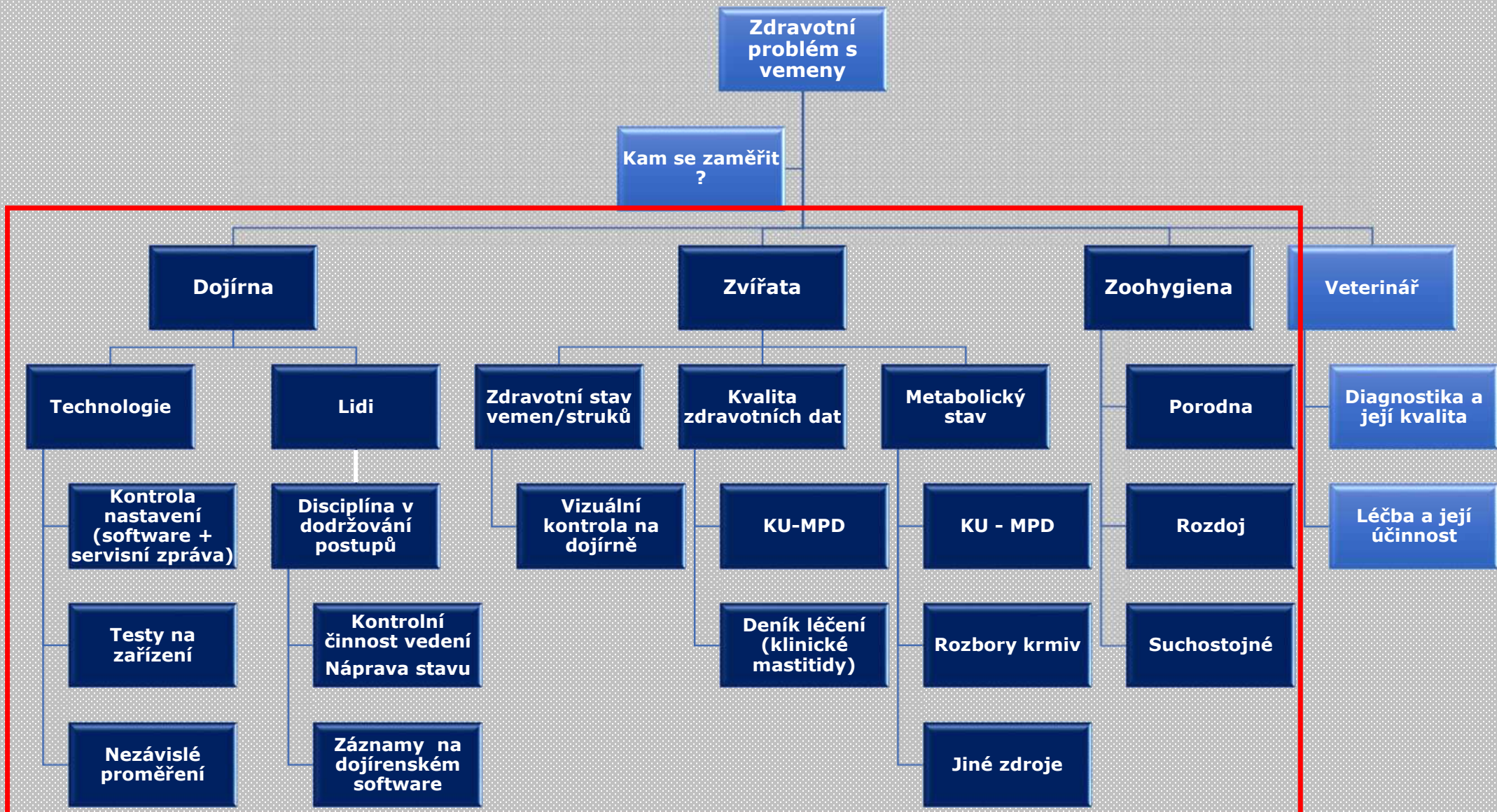
Čím může být způsoben dočasný propad užitkovosti ?

- Schmalenberg virus
- Leptospiroza

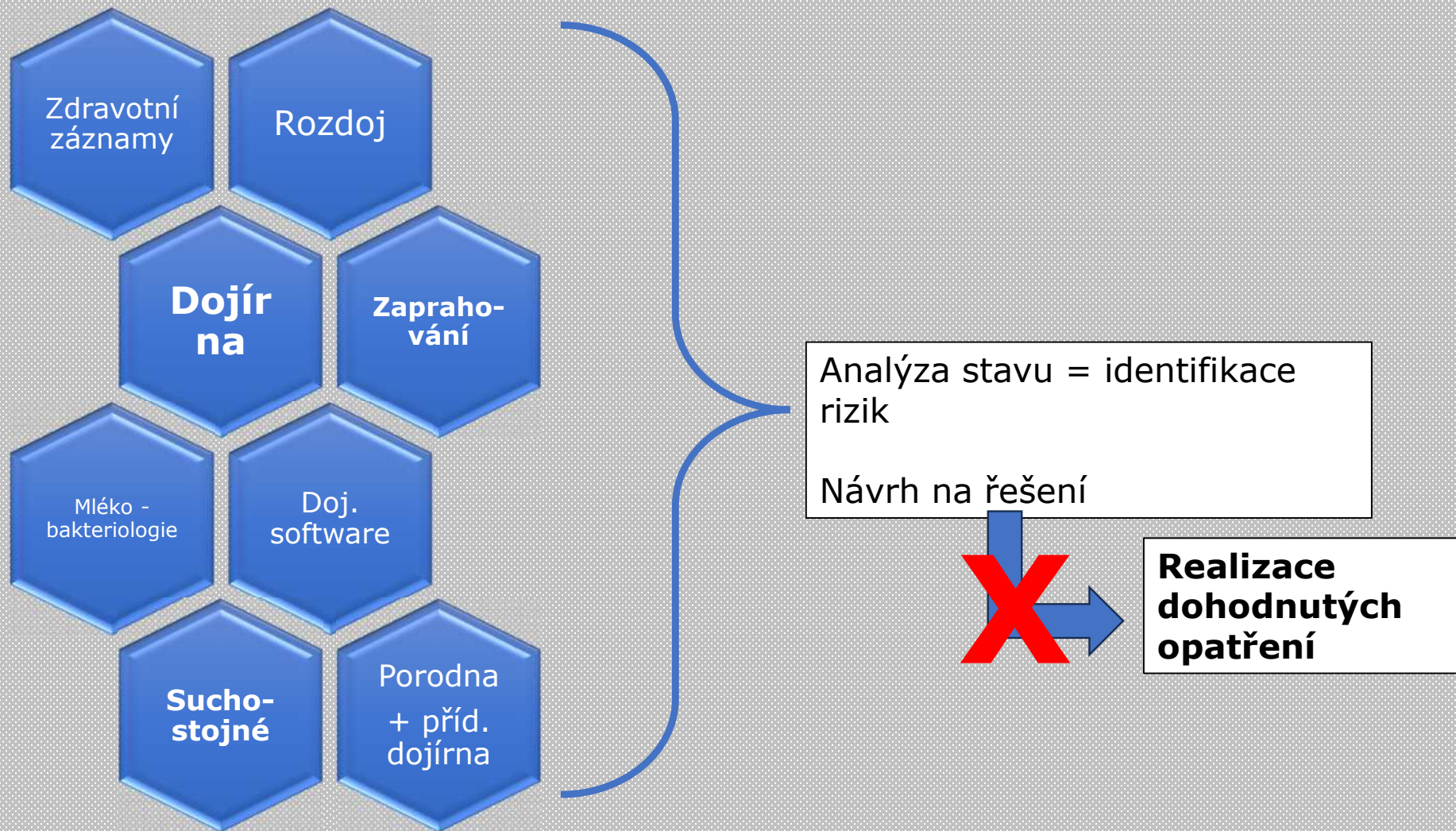
Nyní ze zápisníku...

- ...z depistáží
- ...na rozdíl od technologických vizionářů vidím na mnoha podnicích potřebu vrátit se k základům...





Depistáž ke zdravotnímu stavu vemen



Lidi:

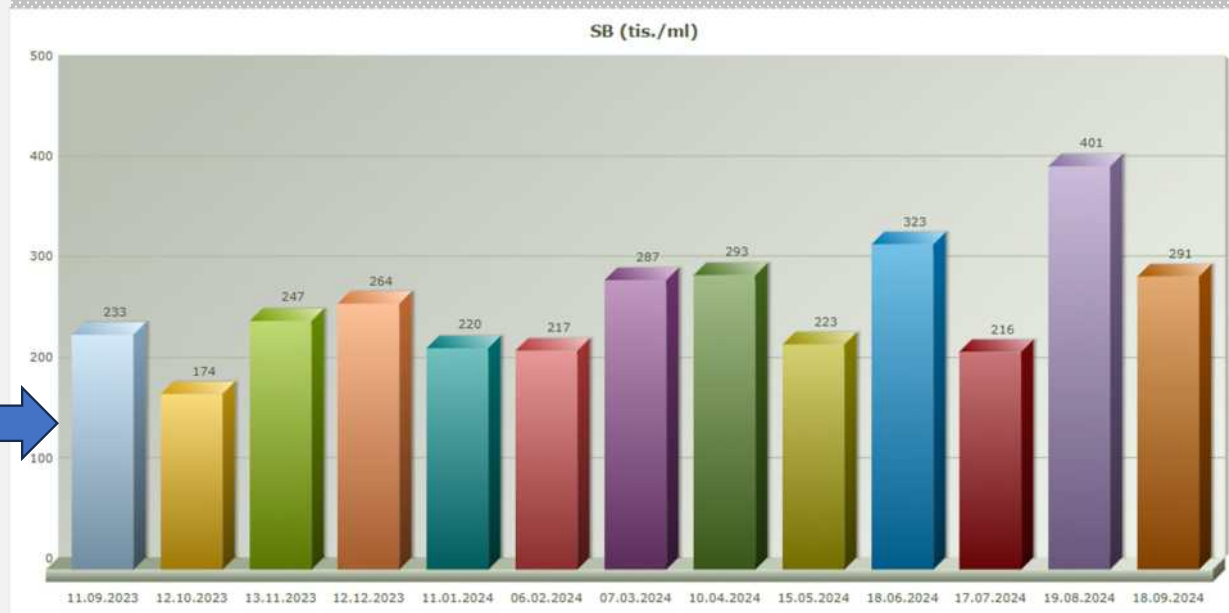
Nedostatek

motivace/rezistence/odmítání/nedisciplinovanost...

Příklad 1:

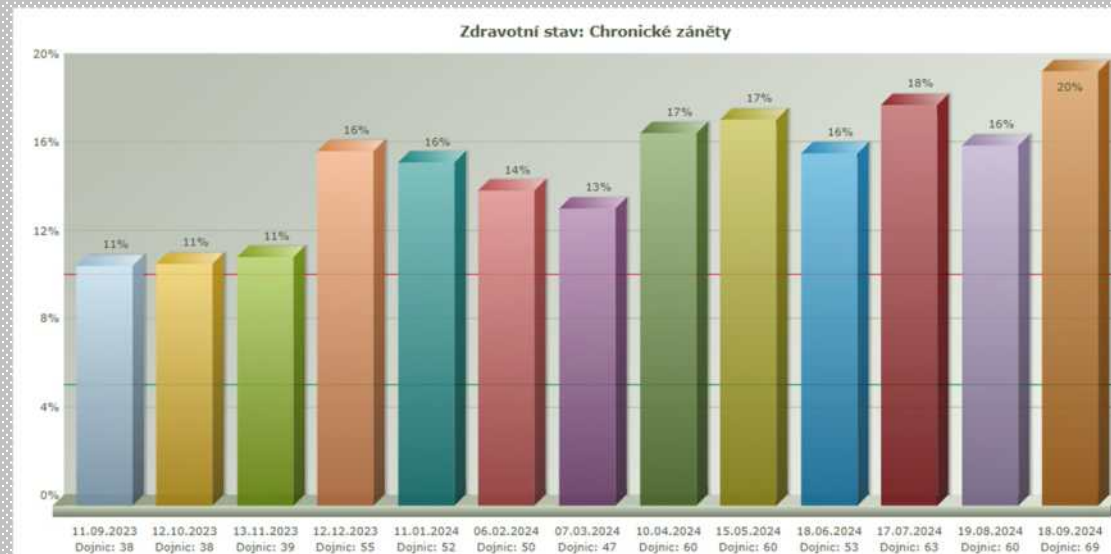
Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
 - 5 let praktikovaná faremní kultivace, povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů - historicky bez dalších kroků
 - Zdr. problém: Zvyšující se PSB
 - Inicie depistáže: ze strany výživářské firmy
 - Depitáž: říjen 2024



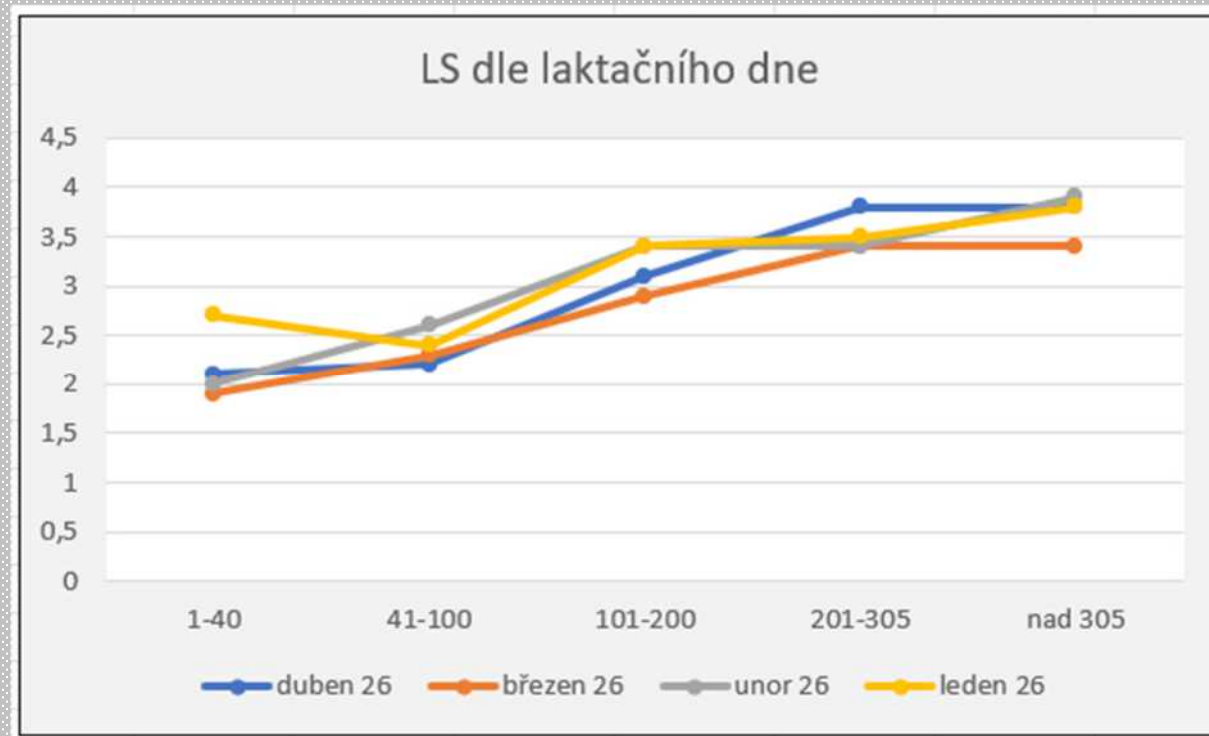
Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
- 5 let praktikovaná faremní kultivace, povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů bez dalších kroků
- Zdr. problém: Zvyšující se PSB
- Inicie depistáže: ze strany výživářské firmy
- Depitáž: říjen 2024



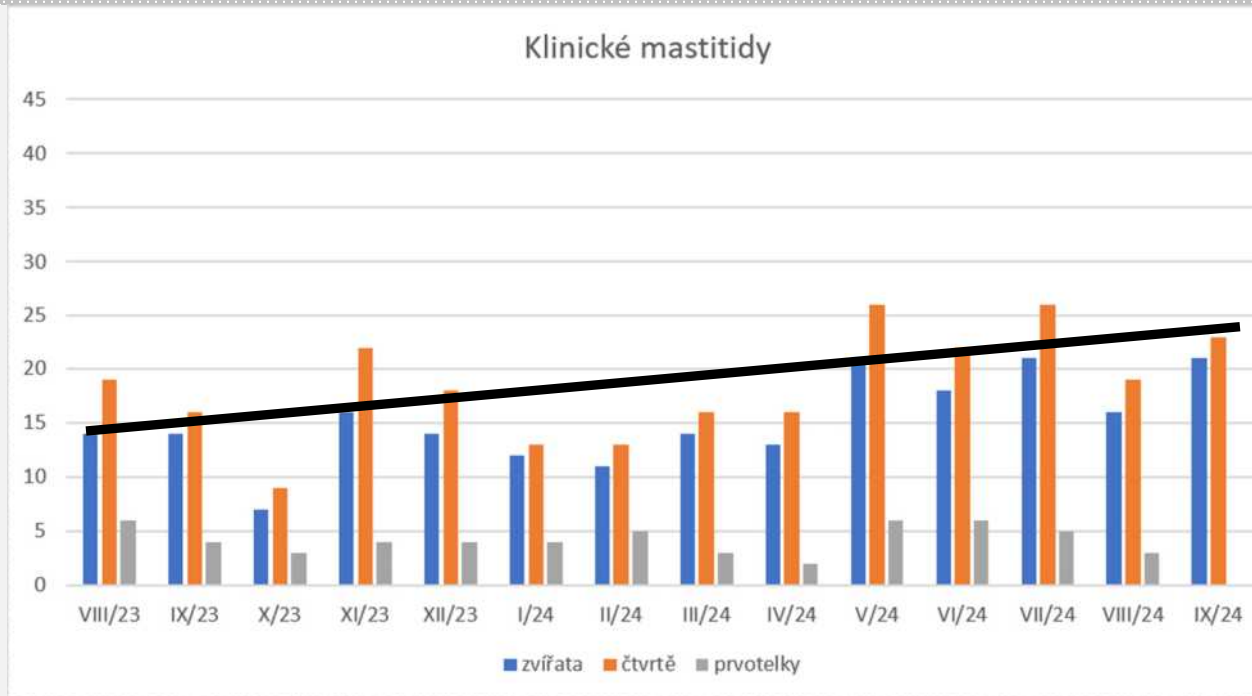
Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
 - 5 let praktikovaná faremní kultivace, povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů bez dalších kroků
 - Zdr. problém: Zvyšující se PSB
 - Iniclace depistáže: ze strany výživářské firmy
 - Depitáž: říjen 2024



Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
 - 5 let praktikovaná faremní kultivace, povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů bez dalších kroků
 - Zdr. problém: Zvyšující se PSB
 - Inicie depistáže: ze strany výživářské firmy
- Depitáž: říjen 2024

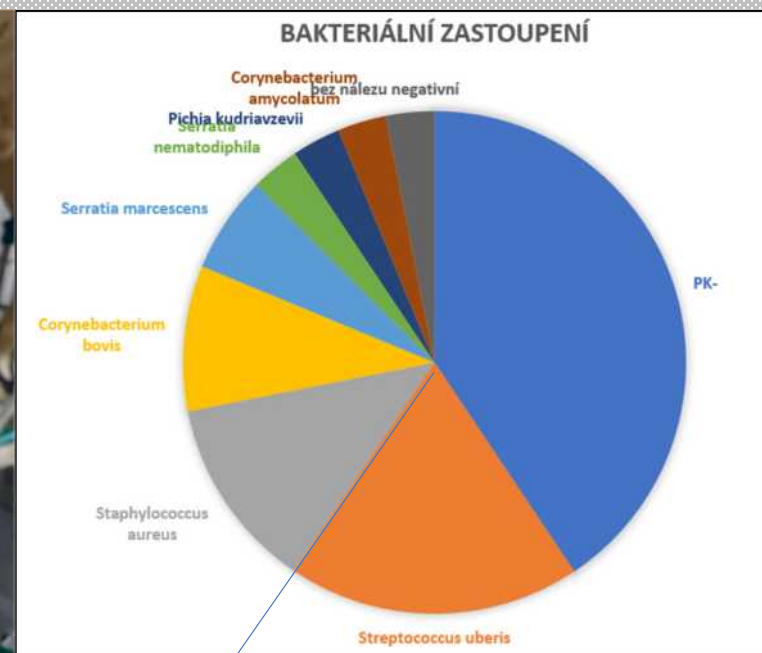


Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
 - 5 let praktikovaná faremní kultivace povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů bez dalších kroků
 - Zdr. problém: Zvyšující se PSB
 - Iniciace depistáže: ze strany výživářské firmy
 - Depitáž: říjen 2024

- Výstup z depistáže:

- Kromě jiného.....potvrzení záchytu SAU
- Kromě jiného - neošetřené kožní léze
- **Byl podán návrh na ozdravovací program od SAU**



Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
 - 5 let praktikovaná faremní kultivace povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů bez dalších kroků
 - Zdr. problém: Zvyšující se PSB
 - Inicie depistáže: ze strany výživářské firmy
 - Depitáž: říjen 2024

- Výstup z depistáže:

- **Byl podán návrh na ozdravovací program od SAU – říjen 2024 se souhlasem kmenového veterináře podniku**
- **Do října 2025 se nic ze strany majitele nedělo**
- **Po opětovném zhoršení stavu (viz. níže) nastal obrat a vůle k nastavení eradikace (od ředitele podniku),**



- **V březnu 2026 byly odebrány vzorky na bakt. vyšetření (akr. laboratoř) od celého stáda**
- **Bylo identifikováno 56 pozitivních kusů z toho 20% prvotek, 1/3 kultivačně pozitivních zvířat nevykazovala známky infekce**
- **Z popudu ředitele byl nastaven plán eradikace ale s velkým odporem hlavní zooztechničky.**

Příklad 1:

- Chov ČESTR, 420 ks základního stáda,
 - prům laktace 4,5
 - Užítkovost
 - BVD: neznámý stav
 - 5 let praktikovaná faremní kultivace povědomí o SAU – 20 pozit. nálezů bez dalších kroků
 - Zdr. problém: Zvyšující se PSB
 - Iniacie depistáže: ze strany výživářské firmy
 - Depitáž: říjen 2024

Dobrý den pane doktore, na nic se nerezignovalo, samostatná skupina je vytvořena,
dáme vědět
S pozdravem

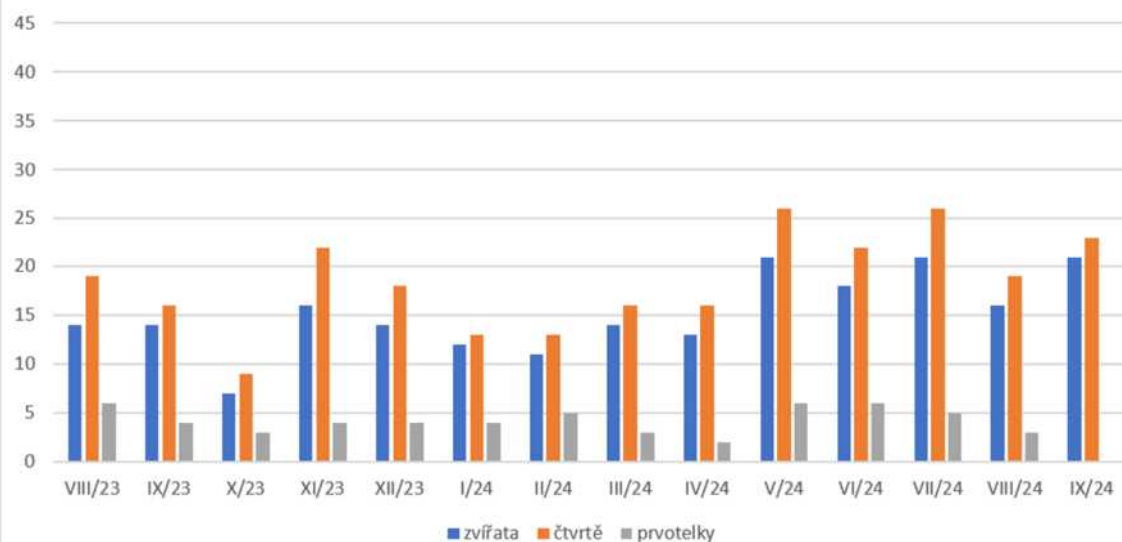
• Eradikační plán

– Pozitivní kusy:

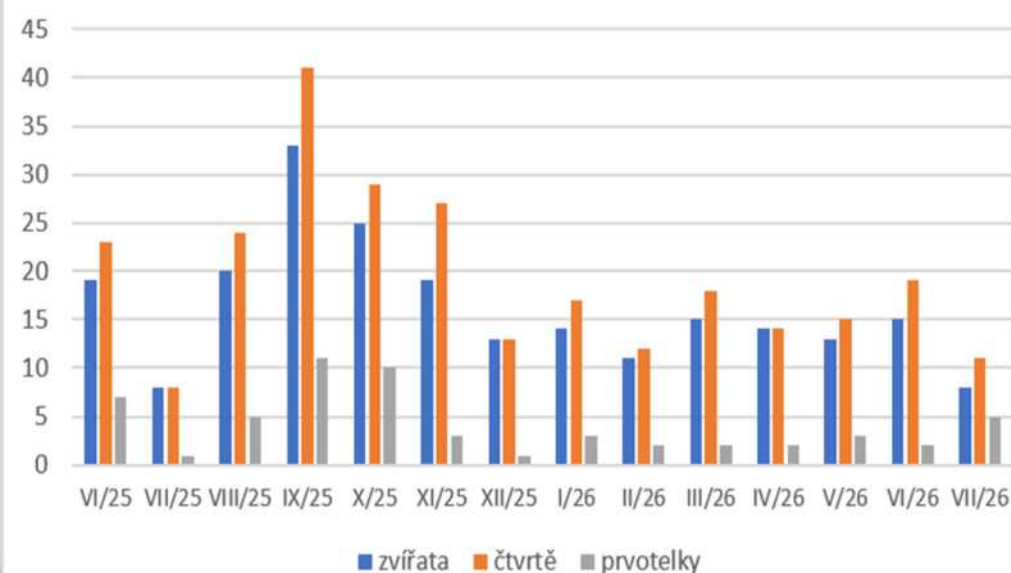
- Do **separátní skupiny** s dojením na konec. **Separátní skupina bude vytvořena do 15.6.2026**
- **Pozitivní skupinu rozdělit na „první infekce“ určené k přeléčení v laktaci, či přeléčení v záprahu – dle fáze laktace – viz. níže „formy zaprahnutí“. Nově identifikované kusy podrobit stejné proceduře.**
- **Kusy s komplikovanou zdravotní historií vemene vést jako „chronicky infikované“ jsou to adepti na vyřazení – dle dispozic chovatele. Dr. Borkovec je vytypuje z Deníku nemoci, nebo z faremního software s termínem do 22.5.2026.**
- Viditelně označit jako vysoce riziková zvířata (aktuálně již praktikováno). Zaevidovat pozitivitu do karty zvířete – elektronické evidence
- Identifikovat a zaevidovat počet nakažených čtvrtí – tam kde je to zjištěno
- Léčba v laktaci: Úspěšnost je max. 40%. Do přeléčení dát **pouze první zjištěné infekce SAU; s postižením pouze jedné čtvrtě, prioritně mladší zvířata** – po 2 negativních lab. výsledcích mohou zpět do zdravého stáda
 - Kontrola bakt. vyléčení 5-7 den po ukončení léčby
 - Kontrola bakt. vyléčení 10-14 den po ukončení léčby
- Léčba v zaprahlosti: Další skupina je vytvořena, **zapravení** infikovaných dojníc: 3 kusy. ATB a hned následně po otelení bude záležet na výši PSB při vstupu do léčby
- **Kusy s opakovanou infekcí a komplikovanou zdravotní historií (2 a více klinických mastitid v laktaci; opakované infekce napříč laktacemi; dlouhodobě vysoké PSB) ponechat v separaci a zajistit jejich včasné vyřazení ze stáda.** Je dokázáno, že opakované infekce svědčí o snížené odolnosti dříve nakažených čtvrtí k infekci.

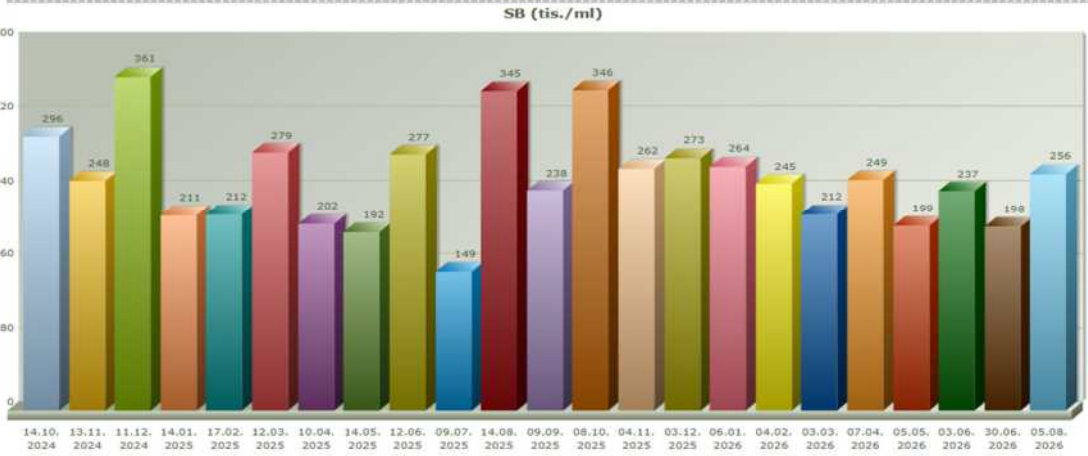
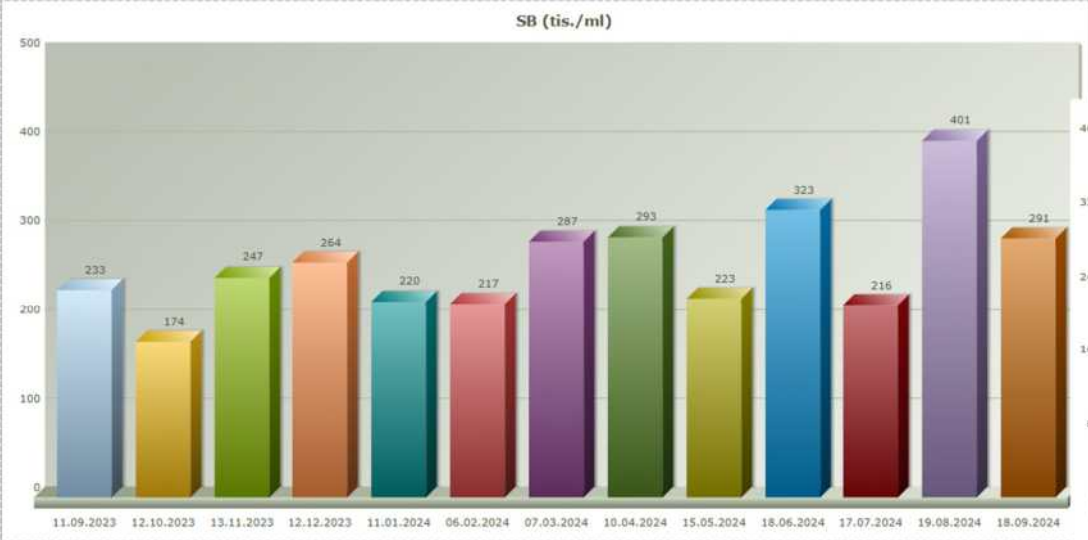
Výsledek...

Klinické mastitidy

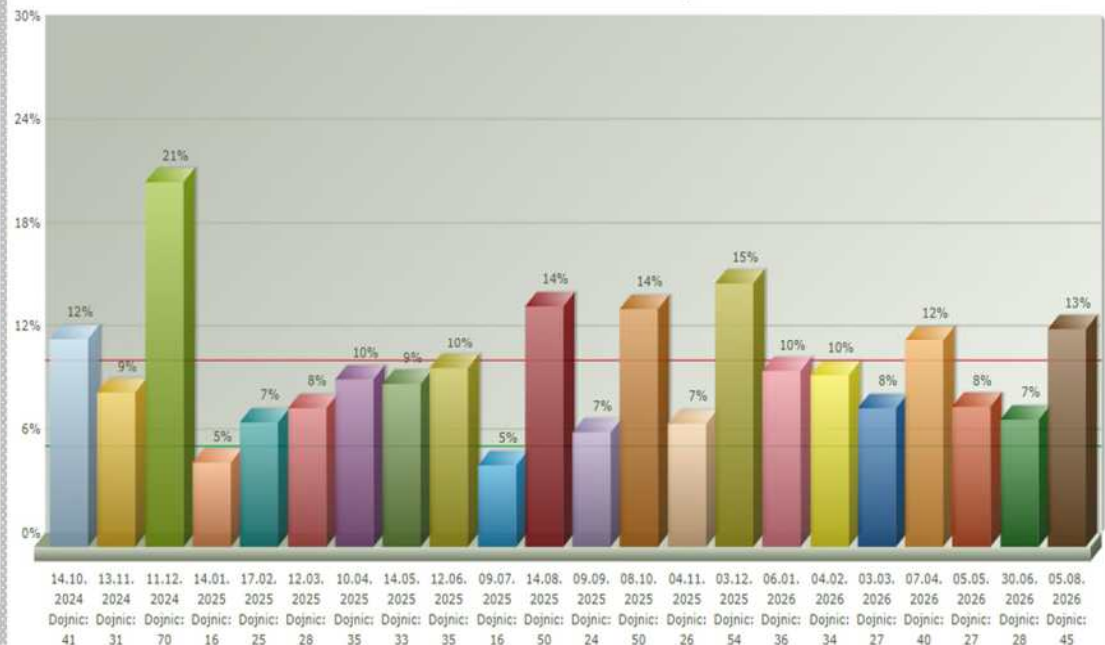
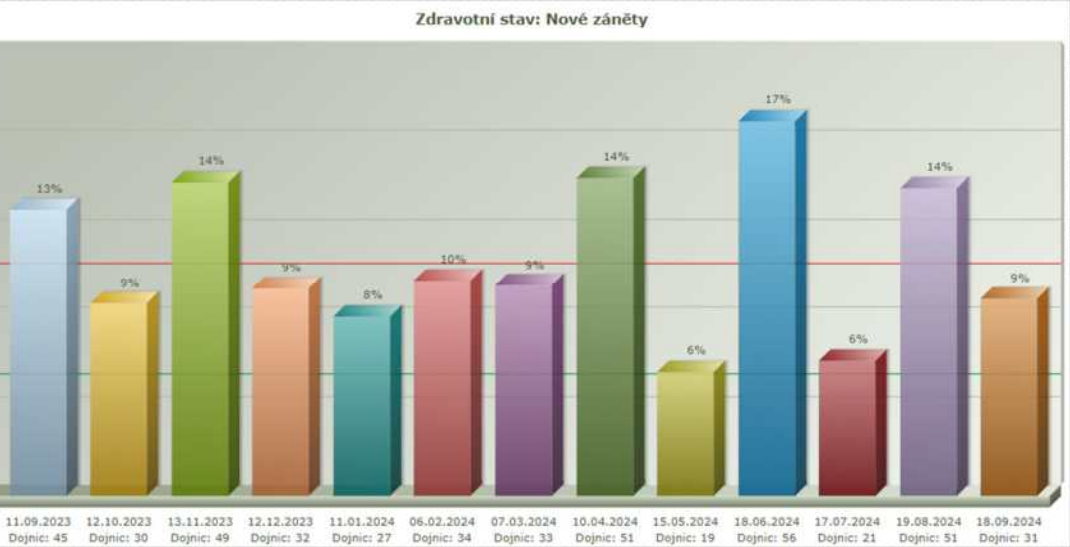


Klinické mastitidy po červnu 2026

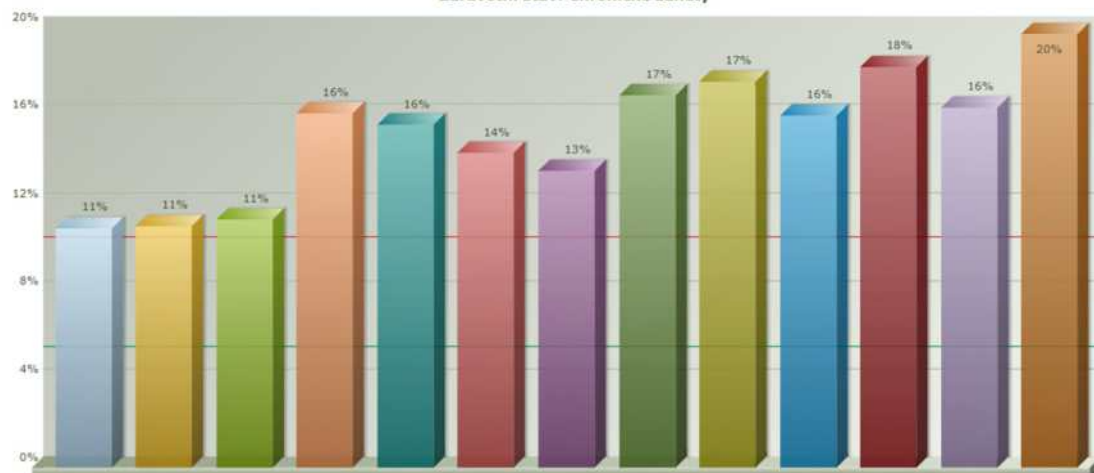




Zdravotní stav: Nové záněty

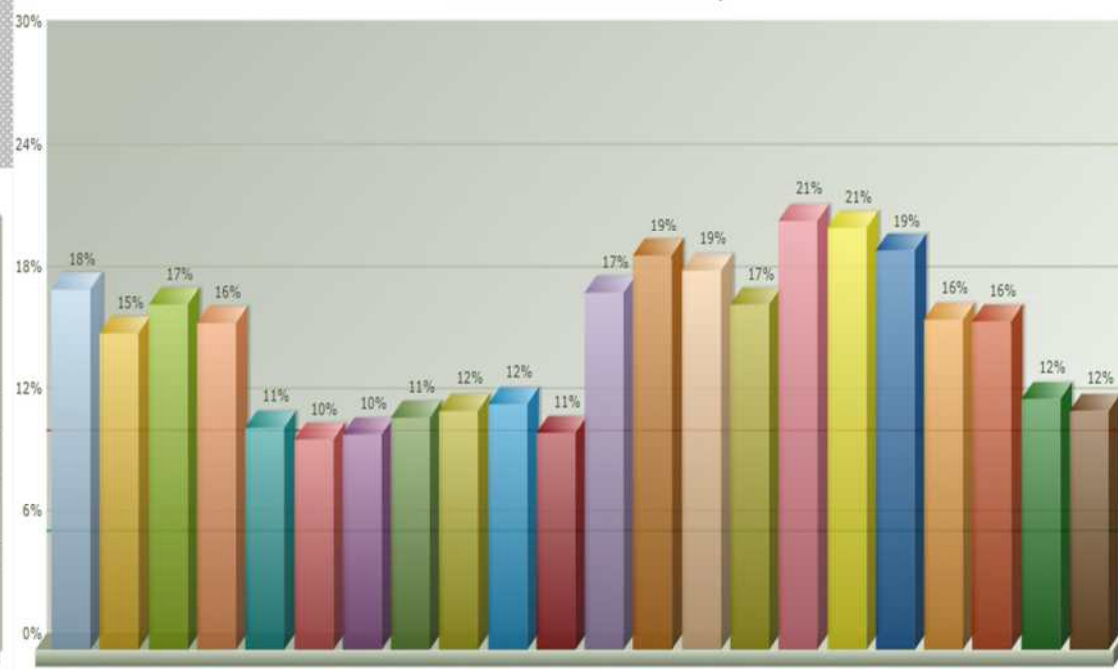


Zdravotní stav: Chronické záněty



11.09.2023 Dojnic: 38 12.10.2023 Dojnic: 38 13.11.2023 Dojnic: 39 12.12.2023 Dojnic: 55 11.01.2024 Dojnic: 52 06.02.2024 Dojnic: 50 07.03.2024 Dojnic: 47 10.04.2024 Dojnic: 60 15.05.2024 Dojnic: 60 18.06.2024 Dojnic: 53 17.07.2024 Dojnic: 63 19.08.2024 Dojnic: 60 18.09.2024 Dojnic: 69

Zdravotní stav: Chronické záněty



14.10.2024 Dojnic: 60 13.11.2024 Dojnic: 54 11.12.2024 Dojnic: 56 14.01.2025 Dojnic: 53 17.02.2025 Dojnic: 38 12.03.2025 Dojnic: 36 10.04.2025 Dojnic: 38 14.05.2025 Dojnic: 40 12.06.2025 Dojnic: 40 09.07.2025 Dojnic: 41 14.08.2025 Dojnic: 38 09.09.2025 Dojnic: 64 08.10.2025 Dojnic: 70 04.11.2025 Dojnic: 68 03.12.2025 Dojnic: 60 06.01.2026 Dojnic: 75 04.02.2026 Dojnic: 71 03.03.2026 Dojnic: 66 07.04.2026 Dojnic: 54 05.05.2026 Dojnic: 54 30.06.2026 Dojnic: 47 05.08.2026 Dojnic: 42



Zaměstnanci...

Investice do lidí stále jedním z určujících faktorů úspěchu produkční farmy !!!

Stabilní, kvalifikovaný tým je 50% úspěchu

Zároveň je nedostatek kvalifikované pracovní síly momentálně největší výzva = problém !!!

Investuje se dostatečně do lidí ?

Ing. Jan Syrůček, Ph.D.

Výzkumný ústav živočišné výroby v. v. i.

<https://vuzv.cz/rentabilita-vyroby-mleka/>

- Mzdové náklady se podílejí 15 % na celkových nákladech výroby mléka.
- U 60 chovů českého strakatého skotu byli náklady na zaměstnance 15,1 tis. Kč na krávu a rok a 1,88 Kč na litr prodaného mléka.
- 71 podniků s chovem holštýnského skotu za rok 2025 vykázalo pracovní náklady 17,0 tis. Kč na krávu a rok a 1,57 Kč na litr prodaného mléka.
- Rozdíly v mzdových nákladech činily **7 005,- až 24 641,- Kč na krávu a rok a 0,78 až 2,80 Kč na litr prodaného mléka.**

Peníze jsou jedna část
nákladů a tou další
důležitou investicí je čas...

...kam a jak jej alokujeme.

EKKI:

- Edukace
- Komunikace
- Kontrola
- Informovanost

???

DAIRY HERD / NEWS / LABOR

Where Employee Training Gets Lost in the Shuffle

When employees come and go, keeping everyone trained can get tricky. But having the right tools can make it easier to keep training on track.

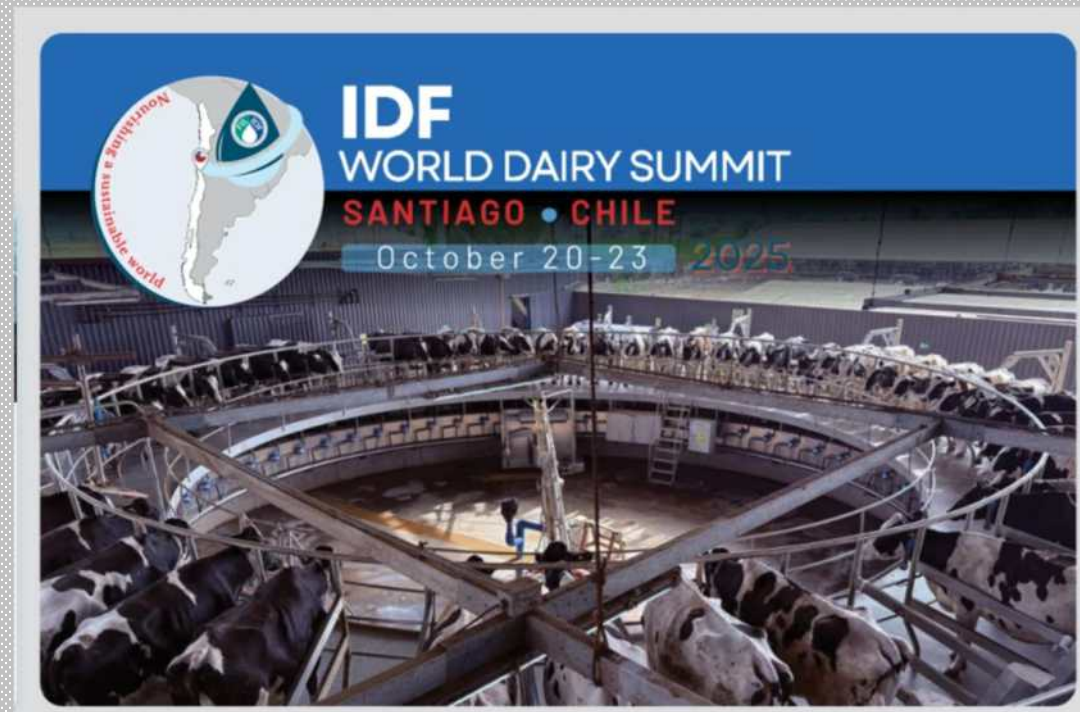


By Taylor Leach · August 17, 2026 11:56 AM

Světový summit mlékárenského odvětví

5 klíčových bodů:

1. Nástup pokročilých technologií do sektoru + AI
2. Globální zaměření na udržitelnost
3. Překonávání výzev (pracovní síly, růst nákladů)
4. Podobnosti trhů kdekoli na světě
5. Sledování dění v US – technologie, genetika, management



Dairy Herd Management: Greg Bethard, TJ Tuls and Hank Hafliger reveal how a CEO mindset focused on culture, critical metrics and hard-earned tuition is redefining success for **the modern dairy** executive.

- Vedení skrze kulturu
- Pro tyto tři producenty není nejdůležitějším vstupem do podniku krmivo, či něco jiného – **jsou to lidé!** V době nestálosti pracovní síly přesunuli své zaměření z pouhého najímání pracovníků na pěstování profesionální kultury.
- Greg Bethard považuje **kulturu podniku za konečný stabilizátor.**
- „Jde o vytvoření prostředí, kde se k lidem chováme dobře a nabízíme stabilitu,“ říká Bethard. Poznámává, že pro mnoho zaměstnanců je **stálá výplata a respektující pracoviště** cennější než stresující prostředí s mírně vyšším platem.
- **„Lidé chtějí být viděni, slyšeni a chtějí vědět, že se o někoho stará,“.** Toto zaměření na udržení zaměstnanců má přímý dopad na hospodářský výsledek. Nižší fluktuace vede k lepším životním podmínkám zvířat a vyšší produkci.

Kdo školí nově příchozí dojiče?

- V převážné míře „**zkušená**“ **dojička** případně jí **zaskakuje** její pobočnice v týmu. Argument je, že to dělají 25 let – tak je to jasný....
- Proč se tak děje ? Vidím zde několik důvodů/příčin....

...jaké pro tento způsob důvody ?

• Je to zadarmo !!!

- Obvyklý pohled majitele/ekonoma/jiného spořivého člena vedení

Hrozbou a někdy realitou je, že školící dojičky předávají „**ty samé kraviny**“, které dělají ony samy !

- Náš veterinář by to možná zvládl, ale chtěl by to taky zaplatit....už takto je drahý !

Tlak na cenu nemusí být vždy tou nejlepší cestou....

Vždy se najde někdo...



...kdo to udělá levněji !

Školení

Postupy a **pokyny bez kontextu** se snadno zapomenou, nesprávně použijí nebo ignorují.

Školení, které zahrnuje zdůvodnění „**proč se to tak má dělat**“ je žádá, aby rozuměli.

Když zaměstnanci chápou biologický, nebo fyziologický důvod úkolu, dodržování předpisů se stává důslednějším. Zlepšuje se rozhodování v situacích, které nespádají do přísných protokolů. **Samotná práce se stává účelnější.** Bez tohoto porozumění se stejné problémy opakují.

Příklad

- Standardní pokyn: **Nestresujte krávy!!!.**
- Co chybí?
- Vysvětlení, že stres aktivuje fyziologické dráhy, které brání správnému spouštění mléka. To **zpomaluje dojení a snižuje efektivitu dojírny.**
- Důsledek: když se vysvětlí „proč“: Klidné zacházení se přímo váže k pracovnímu postupu, času a výkonu v dojírně.

Další zmiňované důvody ?

- **Je to náročné !!!**

- Častý postoj zootechniků **mám na starost jiné důležitější věci, než toto...!!!**

- **JAKÉ VĚCI ???**

- **Neumí to**

- **Jazyková bariéra**



Externí proškolení

COURSE LIBRARY

CORE VALUES

CV

-  Well-Being of Dairy Cattle
-  Cow Care and Ethics Agreement
-  Newborn Calf Care
-  Euthanasia
-  Special Needs Cow Care
-  Stockmanship 1
-  Cow Transport
-  Calf Transport

DAIRYKIND

DK

All Core Values courses PLUS:

- Biosecurity for Animal Handlers
- Biosecurity for Service Providers and Visitors
- Calf Weaning
-  Tail Handling
-  Placemetry
-  Milking Technician
- Lameness
- Hospital Management
-  Stockmanship 2

APEX

APEX

All DairyKind courses PLUS:

- Calf Esophageal Tube Placement
- Colostrum Management
- Calf Weaning Advanced
- Supernumerary Teat Removal
- Cautery Dehorning
- Hock and Knee Injuries
- Health Care Management
- Hospital Techniques: Oral Tubing
- Intramammary Tube Administration
- Dry-off Procedures
- Antibiotic Stewardship
- Milking Procedures
- Branding
- Hygiene
- Cow Trainers
- Tail Docking
- Crowd Gate
- Milk Sampling
- Lameness Advanced
- Breeding Dairy Cattle
- Proper Care of Animals After Death



FARM SAFETY

FS

- Introduction to Farm Safety
- Dairy Facility Safety
- Milking Parlor Safety
- Heavy Equipment Safety
- Fire Safety
- Feed Safety
- Introduction to Chemical Safety



Christy Dinsmoore, MPPA northwest area supervisor and mastitis management specialist, leads school sessions.

Příklad nekonzistentního vdělávání:

- NK test
 - bídne vyhodnocování
 - bez používání škály
 - ztrácíme info o dynamice onemocnění
 - Správné proškolení chce sladění v rámci týmu dojičů !



Interpretace NK testu (Hofírek a kol. 2009)

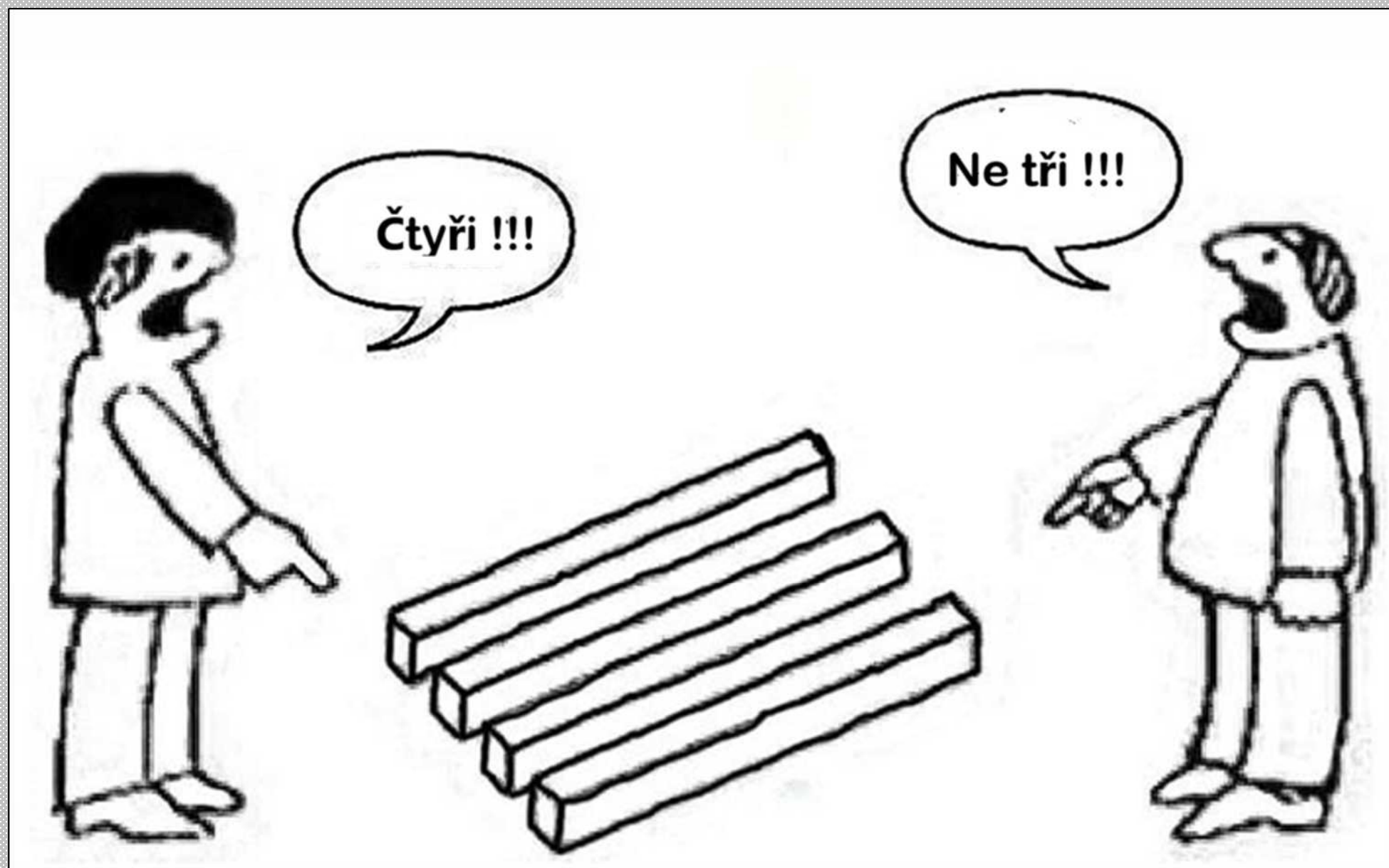
Stupeň reakce	Konzistence vzorku	Barva vzorku	Orientační PSB v tis.
0	beze změn	bledě růžová	pod 200
1	jemný film	slabě červená	200 - 500
2	silnější závoj	červená	500 - 1000
3	sbalování	purpurově červená	1 000 - 5 000
4	neteče - hrudky	purpurově fialová	nad 5 000

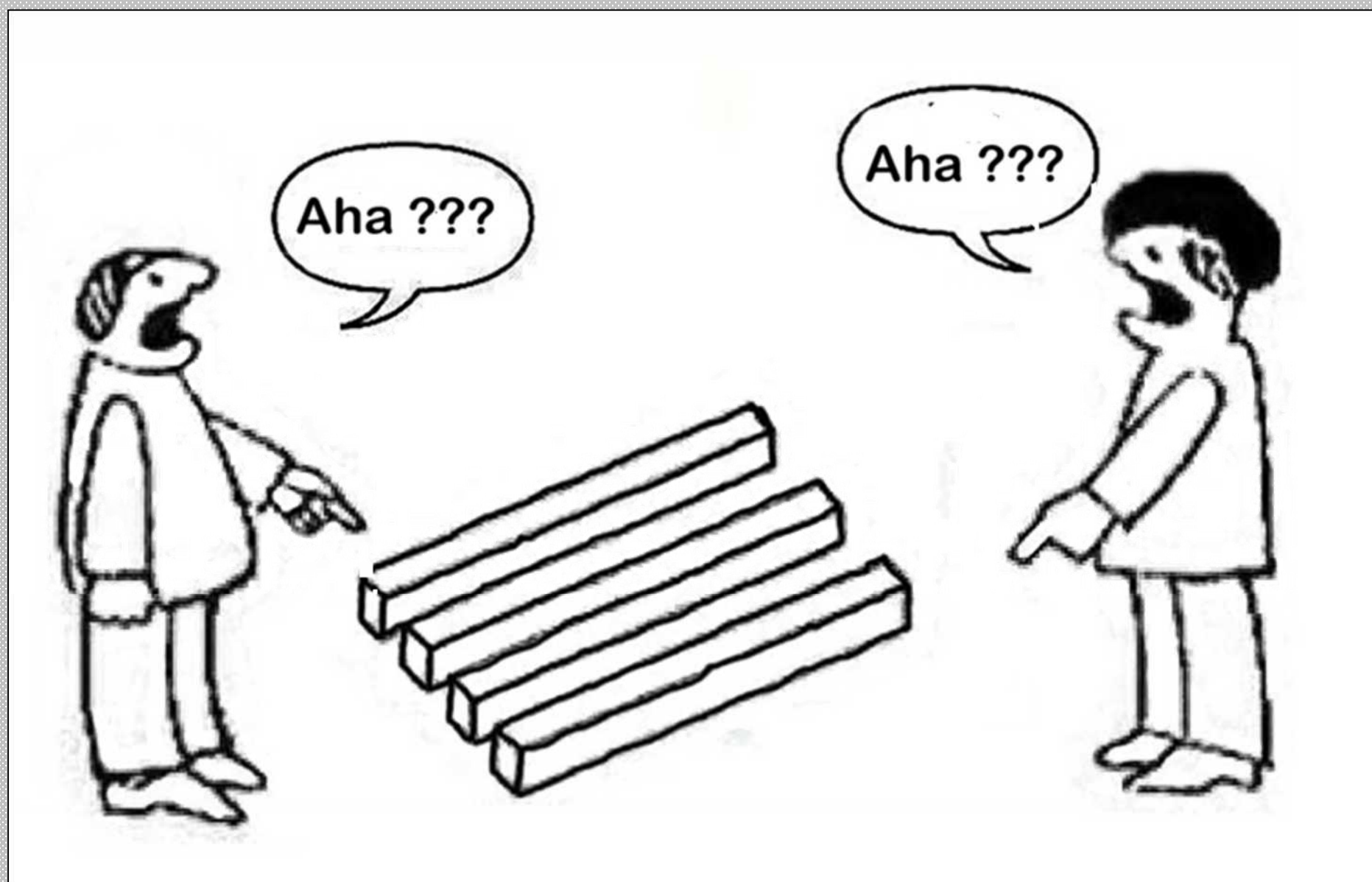
Test resp. hodnoty PSB jsou orientační a slouží především k identifikaci problémové čtvrti

Co je důležité ?

- Vzdělávání věnovat adekvátní čas - vstupnímu proškolení zvláště !
- Zajistit jednotnotný vzor pr. postupů – **ne kvůli lidem, ale kvůli zvířatům !**
- Forem je spousta.....

Pro vedoucího není důležité, co se děje když je přítomen, důležité je co se děje, když přítomen není!





Základní 4 funkce vedení

- 1. Stanovení cílů**, resp. stavu, kterého chceme dosáhnout – vyjasnění očekávaných výsledků a určení, jak je dosáhnout
- 2. Poskytnutí zpětné vazby** – informování lidí o tom, jak pracují, na základě monitorování, pozorování a sledování výkonu
- 3. Řešení problémů** – definování problémů, vytváření alternativ
- 4. Oceňování** – posilování pokroku

„Cílové prémie dáme dnes paní Vonáskové.“

„A za co?“

„Využijeme příležitosti, že dnes přišla do práce!“

Komunikace

- V Česku mnohdy neřešíme věci komplexně dohromady – jdeme od jednoho k druhému....
- ...odmítáme, byť někdy nepříjemnou“, ale důležitou diskusi v rámci zainteresované skupiny (majitel, zootechnik, kmenový veterinář, výživář externí poradci.....)

Úroveň komunikace

- 1. Stanovení cílů**, resp. stavu, kterého chceme dosáhnout – vyjasnění očekávaných výsledků a určení, jak je dosáhnout
- 2. Poskytnutí zpětné vazby** – informování lidí o tom, jak pracují, na základě monitorování, pozorování a sledování výkonu

Příklad návrhu na cílový stav ve zdravotním stavu vemene

Parametr	Aktuální stav	Stav za 6. měs.	Stav za 12. měs.
12- měs. průměr počtu somatických buněk (tis.)	391	290	220
12. měs. průměr lineárního skóre somatických buněk	3,0	2,9	2,6
Procento subklin. infekcí – nové (12. měs. průměr)	9	8	6
Procento subklin. infekcí – chronické (12. měs. průměr)	15,5	13	10
Počet léčených čtvrtí (12. měs. nápočet)	272	220	170

Příklad informační tabule pro zaměstnance/personál ve zdravotním stavu vemene

Parametr	červen 2026	červenec 2026	srpen 2026	září 2026	říjen 2026	květen 2027	červen 2027
Průměr počtu somatických buněk (tis.) KU-MPD	363						
Průměr lineárního skóre som. buněk KU-MPD	3,7						
Procento subklin. infekcí – nové (%) KU-MPD	7						
Procento subklin. infekcí – chronické (%) KU-MPD	24						
Počet léčených čtvrtí KU-Deník nemoci	10						

Jiné

Poznámky

Nepravidelnosti v dojení 11.6.-10.7.

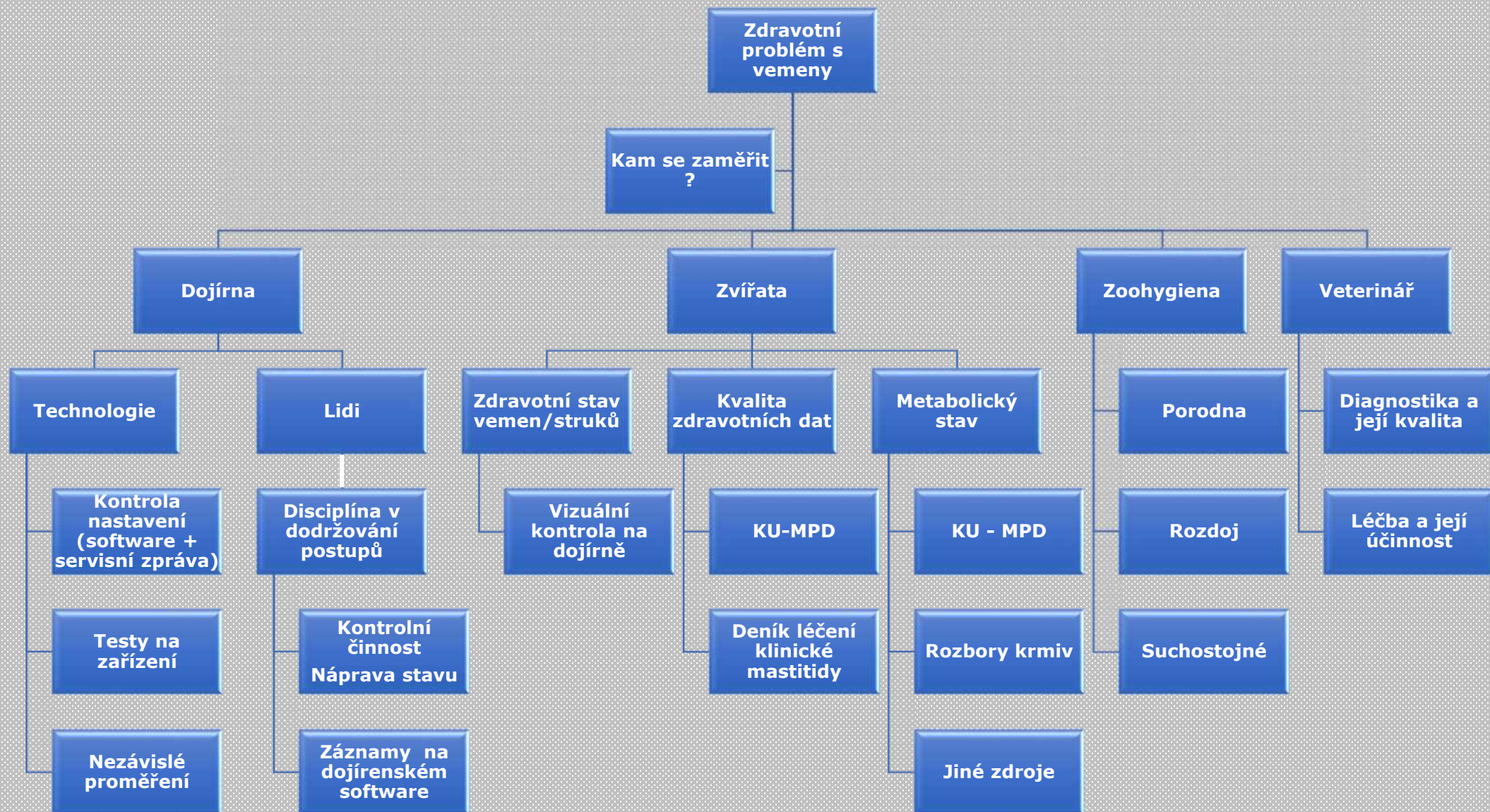
	Skopnutí	Vícenásobné nasazení	Nadbytečné nasazení	Nepravidelné stažení
Směna 1	347	754	201	532
Směna 2	386	806	251	602

Víme také, že dnes mohou být reakce kandidátů různé...

... musíme být na ně připraveni

„Říká zootechnik na farmě brigádníkovi: „Hele, nepotrpím si na zbytečný řeči. Když takhle zakejvám ukazováčkem, tak přijdeš, jasný?“

Brigádník na to: „To je dobře, pane, že si rozumíme. Když já takhle zvednu prostředníček, znamená to, že nepřijdu.“.“



Dojírny

Srdce produkční farmy

Dojírna

Technologické
nastavení.
Servis a jeho
výkon a
spolehlivost



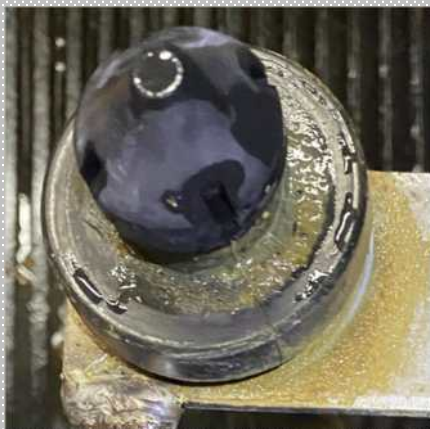
Dojení:
Dojiči a
jejich
kvalita
práce



Zvířata a
zacházení
s nimi



Provozní stav
dojírny:
Pravidelná
pracovní
údržba



Kontrolní činnost strádá u:

- Lidí – pracovní postupy
- Zvířat:
 - Bídny stav struků
- Techniky:
 - Tlak na servisní firmy aby odváděli dobrou práci – kontrola za plného provozu
 - Nezávislé proměření dojírny
- Využití faremních dat
 - Výstupy z dojírny
 - KU – necháváme si to dělat službou od poradců
 - Klinická onemocnění
- Faremní kultivace:
 - Negativní výsledky nikoho netankují – nediví se proč

Efektivní dojírna – připomenutí !

David A. Reid, DVM
Rocky Ridge Dairy Consulting, LLC
Hazel Green, WI



Běžně sledované parametry

- průměrný průtok
- průměrná délka dojení
- U karuselu - počet otáček dojírny/hodinu či efektivní rychlost kruhové dojírny
- nádoj za první dvě minuty
- doba nízkého průtoku
- Počet přepnutí na „manuální“ dojení
- Úroveň nádojů po opakovaném nasazení

Jak dlouho by mělo trvat dojení ?

- Prvních 11,5 kg nádoje = 3,6 min
- Každých dalších 4,5 kg = 0,5 min nebo méně

Délka dojení

Nádoj na dojnici	Očekávaná délka dojení
11,5 kg	3,5 minut
13,6kg	3,9 minut
15,9kg	4,2 minut
18,2kg	4,6 minut

Nádoj za 2 minuty dojení

Průměrný

2x denně 8,4 kg

3x denně 6,6 kg

4x denně 5,5 kg

Dobrý

9,5 kg

17,7 kg

6,6 kg

Toto jsou minimální množství. Čím více, tím lépe!

Nádoj za 2 minuty je jedním z nejlepších ukazatelů kvality přípravy vemene a zacházení s kravami na dojírně !

Pracujete pravidelně s výstupy z dojírny ?

Reálný příklad:

Průtok mléka 0-30 sekund / 30-60 sekund	1.2 Kg/min
Průtok mléka 60-120 sekund / průměrný průtok mléka	
Bimodalita	7%
Zvláštní situace	
Opětovné nasazení	3
místo 7: 15:43 zvíře 62	mléko 3.95
místo 2: 15:53 zvíře 266	mléko 0.18
místo 5: 16:11 zvíře 123	mléko 12.51
Automatické snímání zastaveno	16
místo 4: 14:43 zvíře 383	mléko 19.76
místo 7: 14:45 zvíře 356	mléko 14.25
místo 28: 15:19 zvíře 300	mléko 25.21
místo 2: 15:39 zvíře 96	mléko 16.52
místo 7: 15:43 zvíře 62	mléko 3.95
místo 21: 15:44 zvíře 377	mléko 10.29
místo 22: 15:44 zvíře 85	mléko 16.10
místo 3: 16:09 zvíře 180	mléko 13.55
místo 4: 16:07 zvíře 102	mléko 15.65
místo 18: 16:18 zvíře 511	mléko 17.08
místo 7: 16:29 zvíře 293	mléko 14.74
místo 8: 16:32 zvíře 488	mléko 14.94
místo 26: 17:21 zvíře 269	mléko 20.08
místo 2: 17:21 zvíře 446	mléko 26.31

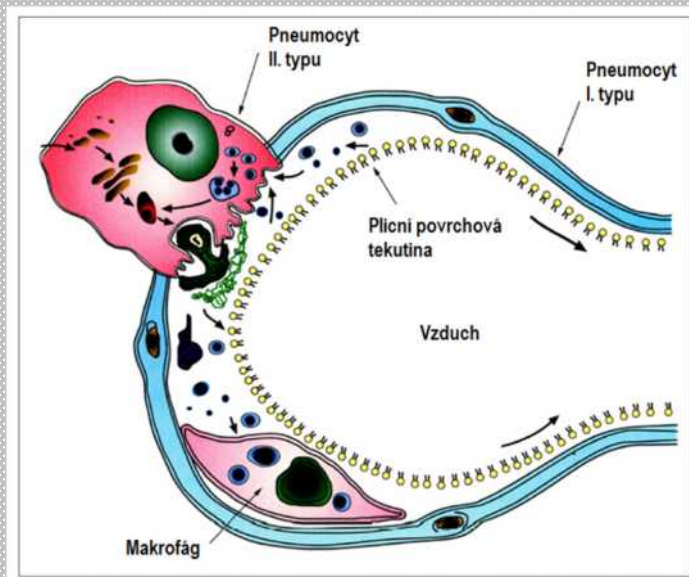
Připomenutí dalších
preventivních akcí

Nemocniční kotce...(separace nemocných zvířat - telata)

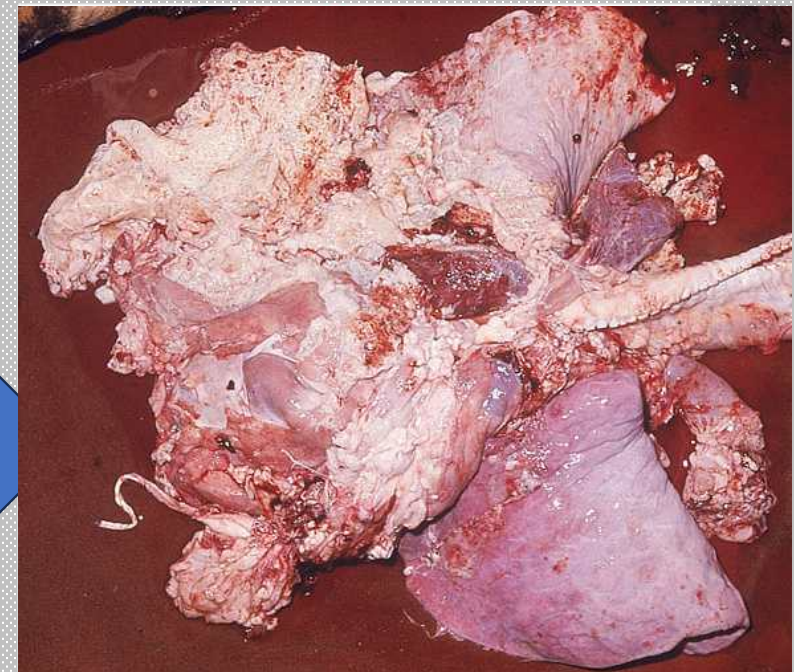
- Obvyklá reakce na tento požadavek... „***na to nejsou prostory doktore***“ – (neochota ?; rezignace ?)
- **U respiraček je to nejdůležitější opatření**, ale platné i pro průjmy
- Účinnost závisí na včasném odhalení nemocného kusu.
- Mluvíme o proaktivním přístupu

Respirační syndrom – už jsme pochopili o co jde ?

- Plicní sklípek

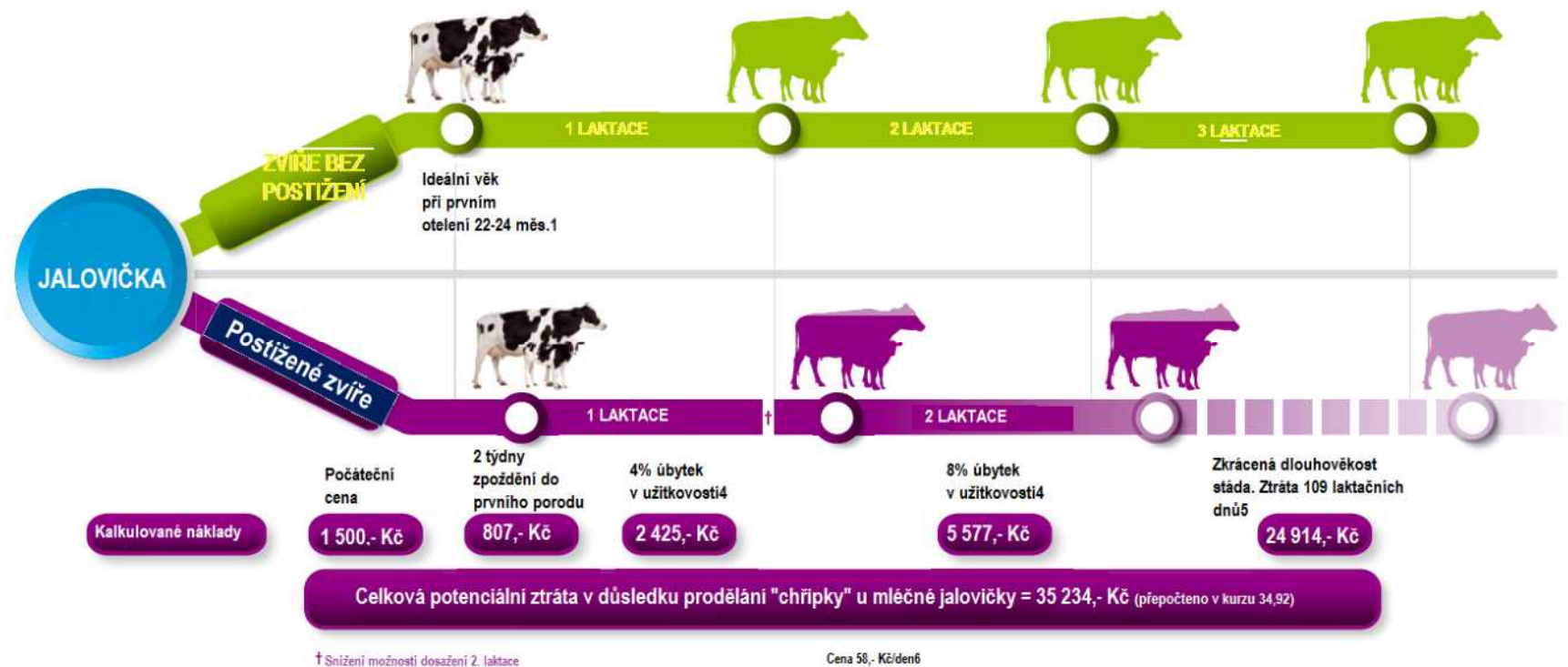


**Prodělaná
pneumonie**



VLIV PRODĚLANÉ "CHŘÍPKY NA PARAMETRY CHOVU

JALOVÍČKY - PRODUKČNÍ CHOV



Cena 58,- Kč/den6

* Předpoklad: užitkovost 7 000 l na 1. laktaci (4% = 280 l), 8 050 l na druhé laktaci (tedy 15% navýšení), (8% = 644 l) a 8,70 Kč/l mléka

± Předpoklad: denní nádoj 26,4 l (8 050 l na normovanou laktaci) a 8,70 Kč/l mléka

References:

1. WATHES D.C., et al., (2008) *Animal* 2:8, 1135 - 1143
2. ANDREWS A.H., (2000) *Cattle Practice Vol 8 Part 2*, 109-114
3. VAN DER FELS-KLERX H.J., et al., (2002) *Livestock Production Science* 75, 157-166
4. MORRISON S., (2011) Zoetis Conference Rhodes (www.afbini.gov.uk)
5. BACH A., (2011) *J Dairy Sci* 94 (2), 1052-1057
6. ESSELMONT R.J., et al., (1998) AACV Sydney p685-693
7. www.dairyco.org.uk - Promar milkminder dairy costings (Jan 2014)

For further information please contact your veterinary surgeon or Zoetis UK Ltd, Walton Oaks, Tadworth, Surrey KT20 7NS.

www.zoetis.co.uk Customer Support: 0845 300 8034

Rispolva IntraNasal contains modified live BRSv + PI3v viruses **POM-V**

Use medicines responsibly (www.noah.co.uk/responsible).

Date of preparation February 2014. AH103/14

Respirační syndrom – už jsme pochopili o co jde ?

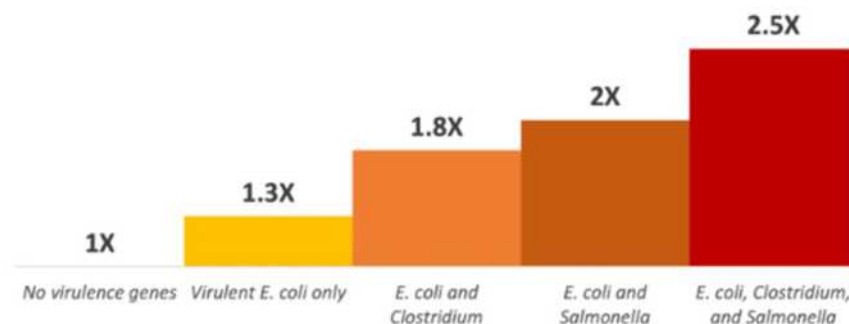
Co je základ ? **Včas odhalit a izolovat !**

Stav zažívacího aparátu- telata

- 70% imunity vychází ze zdravého zažívacího traktu
- Prevence tzv „Koinfekcí“
 - Poškození tkáně
 - Posunutí imunitní odpovědi
 - Soutěž o zdroje

Considerations:

- Prevention of coinfection will lead to a decrease in disease presentation and severity, managing disease in a more efficient way.
- Nutritional solutions, such as probiotics and postbiotics, can be effective in reducing the extent and duration of coinfection (see our prior articles on this subject ([How Probiotics Can Mitigate The Impact of Viral Coinfections](#) and [The Role of Probiotics in HPAI Coinfections](#)).



Relative risk of symptoms in cows with one or more pathogen
Server: Dairy Herd management

Figure 2: Pathkinex meta-analysis of dairy rectal swabs (n=1,941) (United Animal Health)

Množství zdravotních výzev na podniku vyžaduje **PRO**gram

Prevenci – protinákazová opatření a účinné sanitační postupy k minimalizaci možnosti uplatnění patogenu na farmě

Redukci – když už k průniku dojde, tak včas zachytit a zvládnout jeho šíření

Optimalizaci – zvyšovat imunitní stav ochranou zažívacího aparátu a minimalizovat stres zvířat

Tepelný stres (*Dairy HerdManagement*)

- Nemá vliv pouze na propad produkce, ale i **na vývoj plodu** v posledním trimestru březosti !
- Pozdní březost je kritickým vývojovým obdobím, protože plod během této doby získá zhruba 60 % své porodní hmotnosti.
- Pokud je matka vystavena tepelnému stresu, **tele roste v prostředí s omezeným obsahem živin.**
- Studie ukázaly, že telata vystavená tepelnému stresu v děloze:
 - **se často rodí lehčí,**
 - **mají potíže s imunitní funkcí**
 - **mají snížený růst po dobu několika měsíců po narození.**
- Vědci také spojili tepelný stres v děloze s **menším vývojem mléčných žláz**, nižším příjmem krmiva a sníženou celoživotní produkcí mléka.
- Podíváme-li se na stav suchostojných krav + VBJ z hlediska ochrany před tepelným stresem, tak jsou to často
 - Stare kolny na seno/slámu
 - V lepším případě předělané K96

Existuje adaptace na tepelný stress ?

(Dairy Herd Daily Newsletter, July 23, 2026)

- Ne - spíše jde o velké toleranční rozmezí u některých zvířat
- Některé krávy si dokážou efektivně si udržet energetickou rovnováhu a vyrovnat se s tepelným stresem

Voda a její kvalita

Voda a vodní systémy

- Zdroje vody – a jejich kvalita
- Vodní systémy, přes které se musí voda dostat ve kterých také může nasbírat spoustu ingrediencí, včetně bakterií
 - trubky
 - Rezervoáry

Při odběru vzorků je berte vždy na konci – na dojírně, či přípravně MKS pro telata !!!

**Po roce se v Bělčicích se
setkáváme za docela
rozdílných okolností a ne
zcela v příznivé době.....**

Přeji vám pevné nervy do
zvládnutí nelehkého období

Děkuji za pozornost !