

Jak efektivně zvládnout respirační onemocnění pomocí přesně cílené diagnostiky

MVDr. Kateřina Tesaříková



Zemspol Studénka a.s.

- **Živočišná výroba**
(650 dojnic, 400 jalovic, 230 telat)
- **Bioplynová stanice**
- **Rostlinná výroba**

**Cílem prezentace je podělit se o zkušenosti s
řešením respiračního onemocnění v našem chovu a
inspirovat ostatní**



Stáj pro suchostojné krávy



SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA

Teletník – telata na rostlinné výživě



SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA



Porodna

Technologie na farmě

- 2 stany – nové stáje
- Porodna pro dojné krávy
- Stáj pro suchostojné krávy a vysokobřezí jalovice
- Plocha pro individuální venkovní boudy pro telata
- Odchovna pro telata do 6 měsíců stáří



PROČ JSME PŘEMÝŠLELI O PREVENCI?



PROTOŽE LÉČBA JE DRAHÁ!

Co je nutné zohlednit – základní kalkulace:

- Cenu narozené jalovičky cca 7 000 Kč
- Cenu jalovice při zařazení do laktace cca 35-55 000 Kč
- Odpis za 3-4 roky

Vyžadujeme:

- Vysokou doživost na uzavřené laktaci
- Dlouhověkost dojnic
- Včasné zabřezávání jalovic
- Bezproblémové zabřeznutí dojnic na dalších laktacích

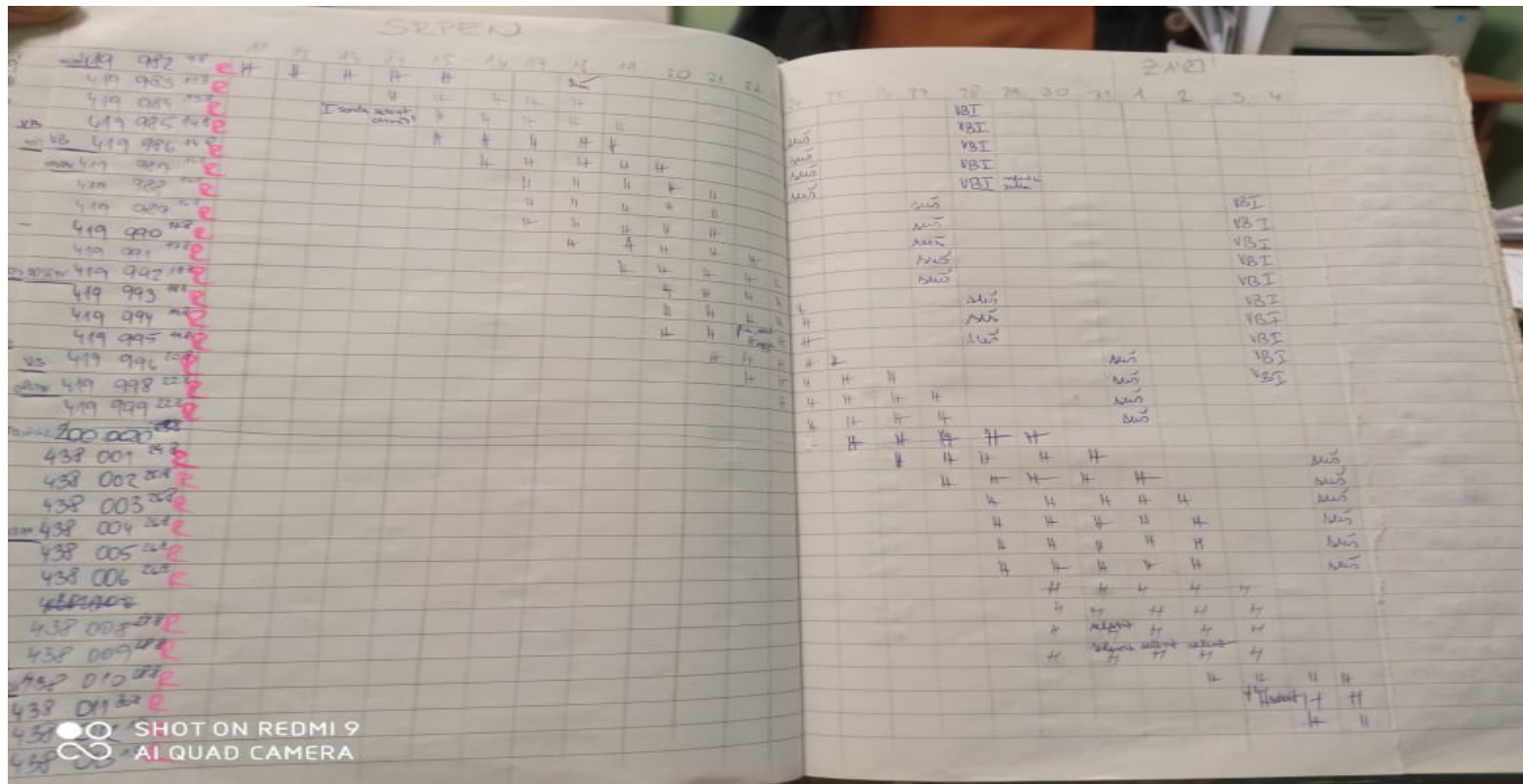
DOKÁŽEME TO U NEMOCNÉHO ZVÍŘETE?



SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA

Pomalá cesta ke zdraví krok po kroku

- Nastavení správného systému mlezivové výživy u telat
- Neustálé zlepšování zoohygieny
- Zavedení protokolů léčby a prevence (včetně vakcinace)
- Vedení jednoduchých a přehledných záznamů



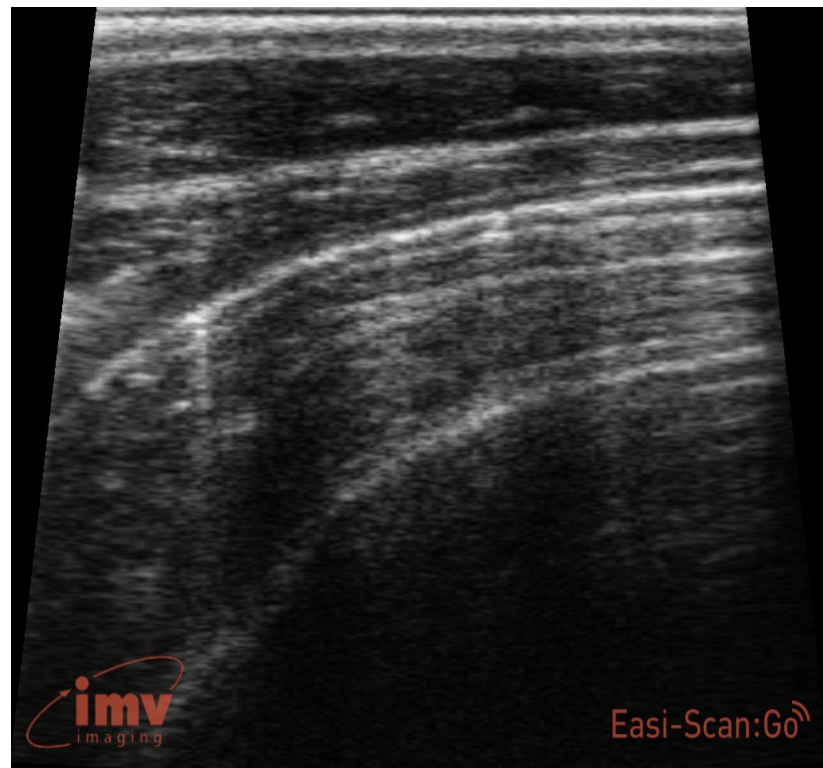
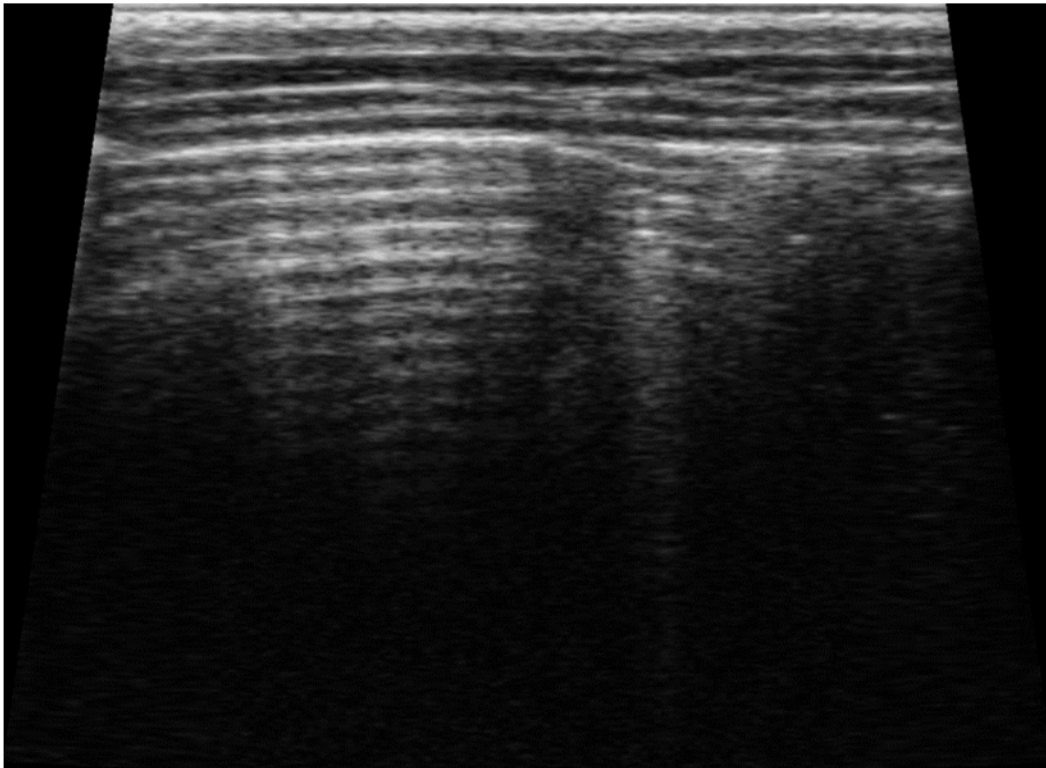
Z jakého důvodu jsme začali řešit respirační onemocnění u telat?

- Zvládli jsme mlezivovou výživu
- Podařilo se výrazně zlepšit zoohygienická opatření u telat ve venkovních boudách
- Vyhráli jsme nad průměrnými onemocněními

**Ale telata při odstavu kašlala!
Otázka je proč?**

**Proč kašlou telata v teletníku
a proč nekašlou v boudách?**

Začali jsme sonografickým vyšetřením plic



Pokračovali jsme vyšetřením krve



Příloha ke zkušebnímu protokolu č. 190843/20 (VI 18662)

Mannheimia haemolytica	
Detekce protilátek proti Mannheimia haemolytica metodou ELISA (BioX Diagnostics)	
Interpretace výsledků ELISA testu (hodnota S/P v %)	Vz. č.
Negativní (<23%)	
+	1, 4, 6, 8, 10
++	2, 3, 5, 9
+++	7
++++	
+++++ (>281%)	
Celkem testováno vz.	

Pozn.: Na potvrzení recentní infekce je doporučen průkaz sérokonverze z párových vzorků odebraných v intervalu 2-3 týdnů (sledování dynamiky titrů protilátek). První vzorky musí být odebrány během akutní fáze infekce. Signifikantní sérokonverze je potvrzena rozdílem dvou křížků mezi signály párových vzorků. Párové vzorky je nutné testovat najednou za stejných podmínek a se stejnou řarží testu.



ELEKTRONICKÁ KOPIE

Státní veterinární ústav Jihlava
Laboratoře SVU Jihlava
Zkušební laboratoř č. 1129 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Elektronická kopie k datu: 14.12.2020

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 190843/20

Vyřizuje: MVDr. Petr Václavěk Ph.D.

Identifikace zakázky a vzorků

Doručeno dne: 10.12.2020
Číslo příjmu: 20190843
Odesílatel: Mech Marek, MVDr.
Majitel: ZEMSPOL Studénka, a.s., Pustějov 92, 742 43 Pustějov
Důvod vyšetření: prevence
KÚ (ZSJ): 736902 Pustějov
Analýza(y) provedena(y) ve dnech: 10.12.2020 - 14.12.2020

Vzorek	Počet
VI 18662 krev tele	10
Registrační číslo hospodářství: CZ.81016758	

Výsledky vyšetření

Virologické a serologické vyšetření

VI 18662 ZEMSPOL STUDÉNKA a.s., Pustějov 92 Cíl vyšetření / metoda	vyšetřeno vzorků	negativní	pozitivní	dubiozní	nehodnoceno
BRSV ELISA Ab (BRSV)	10	0	10	0	0
Coronavirové infekce skotu ELISA Ab (Corona)	10	0	10	0	0
Mannheimia haemolytica ELISA Ab (Mannheimia haemolytica)	10	0	10	0	0
PI 3 ELISA Ab (PI3)	10	0	10	0	0

Závěr:

Sérologickým vyšetřením ELISA testem b y l y zjištěny protilátky proti viru BRSV (Respiratorní syncytiální v. skotu).

Sérologickým vyšetřením ELISA testem b y l y zjištěny protilátky proti bovinímu koronaviru.

Sérologickým vyšetřením ELISA testem b y l y zjištěny protilátky proti Mannheimia Haemolytica.
Titry viz příloha.

Sérologickým vyšetřením ELISA testem b y l y zjištěny protilátky proti viru PI3 (Parainfluenza 3).

Uvedené vzorky byly vyšetřeny dle následujících metod:

Cíl vyšetření / metoda Akreditace Identifikace metody Prac.

**Následovala
pitva**





Použitá vakcinační schémata

Schéma č. 1

- Intranazální vakcinace (BRSV + PI3) u nejmenších telat v boudách
- Ve 2 měsících věku aplikace inaktivované injekční vakcíny (vakcinace + revakcinace)



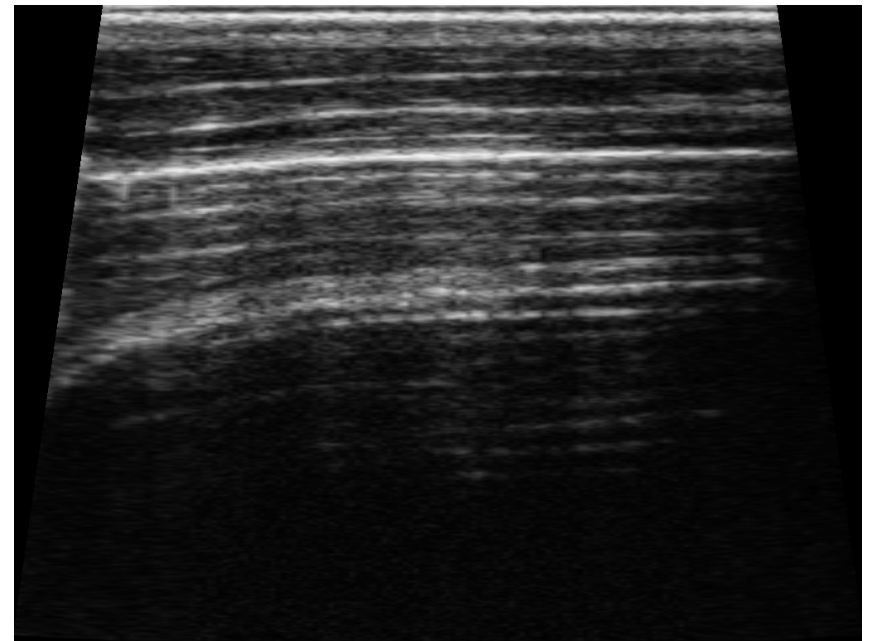
**EFEKT VAKCINACE BYL
NEDOSTAČUJÍCÍ**

Schéma č. 2

- Vakcinace komerční vakcínou proti virům BRSV, PI3 a bakterii Mannheimia haemolytica na základě cílené diagnostiky u telat v boudách
- Přesun telat do společných kotců v teletníku cca ve 2 měsících věku v plné imunitě proti všem 3 patogenům

A jaký byl výsledek kontrolního sonografického vyšetření po zahájení vakcinace dle schématu č. 2?

- **Zahájení vakcinace** - leden 2021
- **Kontrolní USG** – září 2021
- **Léčba respiračního onemocnění** pomocí ATB pouze v ojedinělých případech



Snadná aplikace vakcíny



**Cílem je ze
zdravého
telete
odchovat
zdravou a
spokojenou
krávu!**



**Děkuji za
pozornost!**

