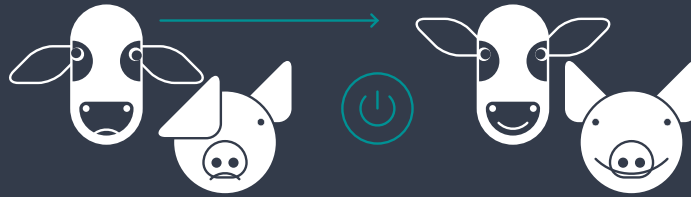


4

MSD
Farmárske
Fórum



WELFARE PRE
ZDRAVÚ POPULÁCIU

4. ročník MSD
farmárskeho fóra

ODBER VZORIEK

MVDr. Ľudovít Černek, PhD

Biologický materiál na laboratórne vyšetrenie.

RESPIRAČNÝ SYNDRÓM

Výter z nosnej dutiny – bakteriologické vyšetrenie (tampón s transportným médiom)

Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica, Histophilus somni...

Sputum – bakteriologické vyšetrenie (sterilná skúmavka)

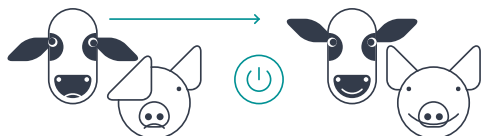
Bronchotracheálna, bronchoalveolárna laváž – bakteriologické vyšetrenie, vyšetrenie PCR (sterilný odber)

BRSV, PI3, Mycoplasma, BVDV....

Krv (natívna, citrát sodný, EDTA) – biochemické, hematologické, sérologické, parazitologické vyšetrenia, vyšetrenie PCR

BRSV, PI3, Mycoplasma, IBR, BVDV.....

Patologický materiál – pľúcne tkanivo, čerstvý úhyn - bakteriologické vyšetrenie, histologické vyšetrenie, vyšetrenie PCR, mykologické vyšetrenie



Biologický materiál na laboratórne vyšetrenie.

DIARHOICKÝ SYNDRÓM

Výter z rekta – bakteriologické vyšetrenie (tampón s transportným médiom)

E. coli, Clostridium spp., Salmonella spp., Campylobacter spp., Proteus.....

Feaces – bakteriologické vyšetrenie, parazitologické vyšetrenie, vyšetrenie PCR

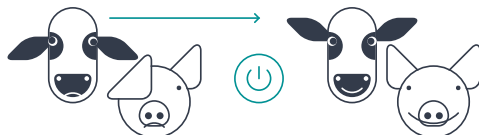
E. coli, Clostridium spp., Salmonella spp., Eimeria spp. (kokcidióza), Cryptosporidium

Krv (natívna, citrát sodný, EDTA) – biochemické, hematologické, sérologické, parazitologické vyšetrenia, vyšetrenie PCR

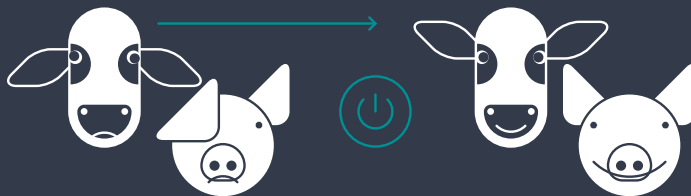
Rota, Corona, BVDV, ParaTBC...

Patologický materiál – časť čreva, bachorový obsah, čerstvý úhyn - bakteriologické vyšetrenie, mykologické vyšetrenie, histologické vyšetrenie, vyšetrenie PCR

Staphybotrys, Mucor, Aspergillus, Candida



4 MSD
Farmárske
Fórum



**WELFARE PRE
ZDRAVÚ POPULÁCIU**

4. ročník MSD
farmárskeho fóra

PATHOPROOF

Vyšetrenie mlieka metódou real-time PCR

Kvantitatívna metóda na identifikáciu pôvodcov mastitíd

Staphylococcus aureus

- *Enterococcus* spp. (including *E. faecalis* and *E. faecium*)
- *Corynebacterium bovis*
- Staphylococcal -lactamase gene (the gene responsible for penicillin resistance in staphylococci)
- *Escherichia coli*
- *Streptococcus dysgalactiae*
- *Staphylococcus* spp. (including *Staphylococcus aureus* and all relevant coagulase-negative staphylococci)
- *Streptococcus agalactiae*
- *Streptococcus uberis*
- *Klebsiella oxytoca* and/or *K. pneumoniae*
- *Serratia marcescens*
- *Arcanobacterium pyogenes* and/or *Peptoniphilus indolicus*

Pri Pathoproof 16 – *Mycoplasma bovis*, spp., a plesne



Vyšetrovanie mlieka metódou real-time PCR

Výhody použitia danej metodiky:

Rýchlosť

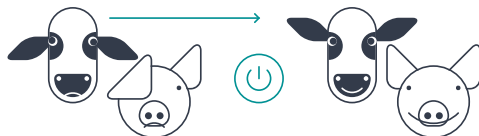
Presnosť

Vysoká senzitivita a špecificita

Vyšetrovanie tankovej vzorky mlieka

Kontrola

Nenahradí bakteriologické vyšetrovanie pre stanovenie antibiotickej citlivosti



Vyšetrenie mlieka metódou real-time PCR

PathoProof Mastitis PCR assay				
Sample PCR	Sample	Bacterial finding	Quantity	Ct
1	1078	C. bovis	*	35,7
		taph. Spp	**	28,9
		E. coli	**	29,1
		Str. uberis	**	27,2
		A.pyogenes / Pstr. Indolicus	*	36,5
		Str. agalactiae	**	28,1
		Str. dysgalactiae	*	34,8
		Staph. Aureus	*	35,4
		blaZ - gene	**	30,9

Legenda

***	Bacterial DNA detected in high quantity.
**	Bacterial DNA detected in intermediate quantity.
*	Bacterial DNA detected in low quantity.
*/-	Bacterial DNA detected below the assay's cut-off limit.



Vyšetrenie mlieka metódou real-time PCR

5	1263	C. bovis	***	24,9
		Staph. Spp	***	20,3
		E. coli	*/-	38,1
		Enterococcus spp.	**	27,1
		Str. uberis	***	26,8
		A.pyogenes / Pstr. Indolicus	*/-	38,6
		Klebsiella spp.	*	32,2
		Staph. Aureus	**	27,3
		blaZ - gene	*	33,1

Legenda	
***	Bacterial DNA detected in high quantity.
**	Bacterial DNA detected in intermediate quantity.
*	Bacterial DNA detected in low quantity.
*/-	Bacterial DNA detected below the assay's cut-off limit.

