

IDEXX PRRS OF Ab Test



TEST, NA KTERÝ SE MŮŽETE SPOLEHNOUT



Testování prasečí orofaryngeální tekutiny je pohodlným a cenově příznivým nástrojem pro kontrolu a sledování nemocí v chovech prasat

Odběrem vzorků orofaryngeální tekutiny lze snadno monitorovat celé skupiny zvířat nebo jednotlivce na přítomnost ekonomicky významných infekčních onemocnění stád jako je prasečí respirační a reprodukční syndrom (PRRS virus).

Test se provádí jednoduše sběrem slin (orofaryngeální tekutiny) sledovaných zvířat. Tato metoda poskytuje mnohem komplexnější obraz o zdravotním stavu stáda ve srovnání s dosavadní praxí tedy odběrem vzorků séra náhodně vybraných kusů.





IDEXX PRRS OF Ab Test

JEDNODUCHÝ | PŘESNÝ | SPOLEHLIVÝ | BEZPEČNÝ

VÝHODY POUŽITÍ TESTU

- Cenově příznivý a pohodlný
- Neinvazivní odběr vzorku
- 98% specifita a senzitivita testu
- Detekce protilátek za méně než 4 hodiny
- Pro kontrolu a monitoring onemocnění

Test IDEXX PRRS OF Ab detekuje protilátky typu I a II PRRSV kmenů stejně jako Test PRRS X3, který je prováděný z krevního séra. Při srovnávacím testování byla prokázána 100 % senzitivita a 98,7% specifita testu (minimální citlivost a specifita 96,9 % a 96,3 % v tomto pořadí, interval spolehlivosti 95 %).

Sliny se v chovu sbírají jednoduše pomocí lana se sběrnou nádobkou, kterou prasata žvýkají a tím „odevzdají“ svůj vzorek. Lano zavěsíte na vhodné místo, kde k němu mají prasata dobrý přístup.

Testování orofaryngeální tekutiny umožňuje častější provádění (z důvodu neinvazivního odběru vzorků) a tím i monitoring PRRS protilátek v čase. To umožňuje lepší monitoring stavu a průběhu onemocnění ve stádu i přesnější epidemiologické informace pro obchodní partnery.

Preventivní testování orofaryngeální tekutiny významně přispívá k časně detekci infekce i léčbě sekundárních onemocnění u prasat.

SROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ TESTŮ:	PRRS X3	PRRS OF	PRRS PCR
	protilátky	protilátky	antigen
Cílová skupina	Jednotlivé zvíře	Zvířata v kotci/ve skupinách/jednotlivé zvíře	Jednotlivé zvíře
Odběr vzorků	Vysoký podíl lidské práce	Jednod, neinvazivní, bez stresu zvířete	Vysoký podíl lidské práce
Náklady na testování	nízké	nízké	vysoké
Senzitivita	99 %	98 %	99 % (diferenciace kmenů)
Výsledek testování	Potvrzení PRRS sérokonverze a odhalení nových PRRS infekcí	Monitorování PRRS sérokonverze a odhalení nových PRRS infekcí	Detekce známých kmenů u plemenných a chovných jedinců
Závěr	PRRS sérokonverze před infekcí nebo vakcinací u kanců, prasnic a prasniček	Monitorování PRRS po celou dobu chovu prasete, vakcinačního programu a kontroly zdraví	Časná detekce PRRS u kanců a chovných jedinců

Reference:

1. Prickett JR and Zimmerman JJ. The development of oral fluid-based diagnostics and applications in veterinary medicine. *Anim Health Res Rev*, 11: 207-216 (2010).
2. Kittawornrat A, et al. Detection of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) antibodies in oral fluid specimens using a commercial PRRSV serum antibody enzyme-linked immunosorbent assay. *J Vet Diagn Invest*, 24(2):262-9 (2012).
3. Kittawornrat A, Prickett J, Chittick W, et al. Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) in serum and oral fluid samples from individual boars: will oral fluid replace serum for PRRSV surveillance *Virus Res* 154(1-2):170-6 (2010).
4. Olsen C, et al. Probability of detecting PRRSV infection using pen-based swine oral fluid specimens as a function of within-pen prevalence. Manuscript in preparation.