

Technical University of Denmark



Udvikling af tests til måling af antistoffer i spyt hos svin

Lauritsen, Klara Tølbøl

Published in:
Dansk Veterinaertidsskrift

Publication date:
2014

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Lauritsen, K. T. (2014). Udvikling af tests til måling af antistoffer i spyt hos svin. Dansk Veterinaertidsskrift, 7(97).

DTU Library

Technical Information Center of Denmark

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Udvikling af tests til måling af antistoffer i spyt hos svin

DTU Veterinærinstituttets ELISA tests til målinger af antistoffer mod diverse svineagens er primært designet til at teste serum. De senere år er spyt imidlertid blevet et populært alternativ til serum som materiale for serologisk testning.

Fordelene med spyt som prøvemateriale er, at materialet er nemt og non-invasivt at opsamle, da det gøres ved ophængning af bomuldsreb i stien. Grisene tygger i dette, hvorefter spytet kan udvindes manuelt. En spytprøve er således en poollet prøve fra grisene i én sti, hvilket giver mulighed for at overvåge infektion i flere dyr med færre prøver, end hvis det blev gjort med serum.

Ulempen ved spyt er, at antistofkoncentrationen fra naturens hånd generelt er lavere – samt at mængden af antistoffer i prøven kan variere som følge af fortynding og kontaminering med foder og fæces. Desuden er der ingen sikkerhed for, at samtlige grise i stien tygger i rebet. En sti med en enkelt eller meget få antistofpositive grise kan derfor fremstå med en seronegativ spytp prøve. Sidstnævnte kan der dog kompenseres for, ved at

opjustere antallet af stier, der tages spytp prøver i ved en indsendelse.

I serologisk laboratorium på DTU Veterinærinstituttet er vi i færd med at få færdigudviklet en del nye ELISA tests, der kan måle antistoffer i spyt hos svin. Det drejer sig om analyser for bl.a. PRRS, *Mycoplasma hyopneumoniae* og diverse *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotyper. I samarbejde med dyrlæger fra Odder Svinepraksis og Dianova har vi indsamlet parret blod- og spytmateriale fra PRRS positive og -negative svinebesætninger til validering af de nye tests.

På nuværende tidspunkt ser flere af testsene ud til at have en følsomhed, som vil være anvendelig i praksis. Vi regner med at de første tests udbydes i slutningen af indeværende år som et supplement til den serum-baserede diagnostik og overvågning i danske svinebesætninger.

Dyrlæge, ph.d., Klara Tølbøll Lauritsen, ktla@vet.dtu.dk, Sektion for Myndighedsbetjening, Beredskab og Kommerciel diagnostik, DTU Veterinærinstituttet

Få den nyeste viden om diagnostik og kontrol af epizootiske dyresygdomme

Til september holdes det 8. årsmøde i EPIZONE i København. EPIZONE er EUs internationale netværk for veterinære forskningsinstitutioner, der arbejder med epizootiske dyresygdomme. Fokus er på at reducere risici og konsekvenser for dyresundheden i EU og resten af verden ved at støtte op om forskning i forebyggelse, påvisning og kontrol af dyresygdomme hos fjerkræ, svin, fisk, får, kvæg, heste og vildt.

Dette årsmøde i EPIZONE bærer titlen »Primed for tomorrow« og vil præsentere den nyeste viden om epizootiske husdyrsygdomme inden for blandt andet overvågning, kontrol og smittespredning.

Mødet vil finde sted den 23.-25. september 2014. Se mere om arrangementet, tilmelding og indsendelse af abstracts på epizone-eu.net