

Technical University of Denmark



Beskytter de eksisterende vacciner godt nok mod PCV2-mutant (PCV2d)?

Larsen, Lars Erik; Krog, Jesper Schak; Hjulsager, Charlotte Kristiane

Published in:
Dansk Veterinaertidsskrift

Publication date:
2015

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Larsen, L. E., Krog, J. S., & Hjulsager, C. K. (2015). Beskytter de eksisterende vacciner godt nok mod PCV2-mutant (PCV2d)? Dansk Veterinaertidsskrift, (13), 48-48.

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.

Beskytter de eksisterende vacciner godt nok mod PCV2-mutant (PCV2d)?

I den seneste tid har der været stigende opmærksomhed om en ny PCV2-stamme, kaldet mutant PCV2. Stammen er rapporteret fra udlandet, herunder Kina, Tyskland og USA. I perioden 2010–2012 udgjorde den nye genotype 37 % af de amerikanske stammer, og nyere data indikerer, at den fortsætter med at fortrænge den »gamle« PCV2b-genotype. De seneste 10 år er der globalt påvist tilstedeværelse af tre genotyper af virus – betegnet PCV2a, 2b og 2c – og den nye PCV2-mutant har fået betegnelsen PCV2d.

Den globale PMWS-epidemi faldt tidsmæssigt sammen med et skift fra genotype PCV2a til PCV2b, og der har været spekulationer om, hvorvidt den nye PCV2d-stamme vil medføre en tilsvarende opblussen af PCV2-relaterede sygdomme i svinebesætninger. Fund af PCV2d i besætninger, hvor der vaccineres mod

PCV2, har desuden medført spekulationer om, hvorvidt de eksisterende vacciner beskytter godt nok mod denne genotype.

Alle kommercielle vacciner indeholder genotype 2a, og på trods af, at de fleste cirkulerende stammer er af genotype 2b, har der vist sig rigtig god effekt af disse vacciner. Eksperimentelle vaccineafprøvningsresultater har også vist en stor grad af krydsbeskyttelse.

Den genetiske forskel mellem PCV2a og PCV2b er større end mellem PCV2b og PCV2d, men det udelukker dog ikke, at specifikke mutationer i PCV2d-stammerne har betydning for krydsbeskyttelsen. Dette er dog ikke dokumenteret.

Episoder af såkaldte vaccinationssvigt i besætninger er ofte meget svære at dokumentere, da der kan være en række andre årsager til gennembrud af sygdom i besætninger, der vaccineres regelmæssigt

mod PCV2. Det kan skyldes andre infektioner (PRRSV) eller forkert opbevaring eller indgivelse af vaccinen.

På baggrund af en samlet vurdering af eksisterende viden om PCV2d må vi konstatere, at der ikke er dokumentation for at antage, at de eksisterende vacciner ikke beskytter mod PCV2d. Det er uklart, om denne genotype forekommer i danske besætninger, da der er sekvenseret meget få stammer de senere år. DTU Veterinærinstituttet søger forskningsmidler, så vi kan sekvensere flere danske stammer, og vi vil følge situationen tæt i det tilfælde, at nye data bliver tilgængelige.

Lars E. Larsen, Jesper S. Krog og Charlotte K. Hjulsager, Sektion for Virologi og Sektion for Diagnostik og Beredskab, DTU Veterinærinstituttet.