

## APP

Op 26 juni 2014 is Tijs Tobias, die jaren geleden als dierenarts in de dierenartsenpraktijk van Animal-Care heeft gewerkt, gepromoveerd met een proefschrift over APP. APP is een afkorting van Actinobacillus Pleuropneumoniae. Vroeger noemden wij die bacterie Haemophilus en het ziektebeeld noemden we toen eenzijdige of vliegende longontsteking.

Uit zijn onderzoek blijkt dat APP een bacterie is die bij vrijwel alle varkens in de voorste luchtwegen voorkomt. Maar dat leidt lang niet altijd tot problemen. Volgens Tijs moet er een 'trigger' zijn die ervoor zorgt dat het dier ziek gaat worden door die bacterie. Bij een trigger moeten we denken aan een slecht klimaat, snelle luchtstromen, een infectie met griepvirus, etc. Zieke dieren verspreiden de bacterie in grote mate. Dat wil zeggen dat, als er een paar varkens ziek zijn door APP, daardoor een hele koppel ziek kan worden. De meeste verspreiding vindt plaats onder de varkens in hetzelfde hok. Maar als een heel hok ziek wordt, ontstaat er zo'n hoge infectiedruk, dat uiteindelijk ook andere hokken worden geïnfecteerd. Tijs heeft ook gevonden dat het gescheiden houden van tomen de overdracht van APP-bacteriën sterk kan afremmen.

## Praktijk

Wat kunt u in de praktijk met de conclusies van dit proefschrift?

1. Nu we weten dat de meeste varkens drager zijn van APP, weten we ook dat je altijd moet proberen om de triggers te voorkomen.
2. Als er toch een probleem met APP ontstaat, is het belangrijk om zieke dieren, die dus APP uitscheiden, goed te behandelen om te voorkomen dat de infectie zich verspreidt. Aangezien zieke dieren minder vreten en drinken, is een behandeling met een injectie de meest effectieve manier om de infectie in te dammen.
3. Nu we weten dat een APP-infectie gemakkelijk verspreidt, vooral onder hokgenoten, is het belangrijk om zo min mogelijk dieren te mengen. Dat is dus dé manier om de huidige situatie, met veel geïnfecteerde dieren, te voorkomen.

## PEDV

De laatste tijd heeft u veel kunnen lezen over de problemen rond het PED-virus in de Verenigde Staten en Canada. Gelukkig is het virus in Nederland nog niet waargenomen.

Het Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV) is een klein virus dat de cellen van de dunne darm infecteert. Daardoor wordt het darmslijmvlies ernstig beschadigd. Aangetaste dieren krijgen daardoor een heftige, waterdunne diarree en als gevolg daarvan een ernstig vochttekort. Oudere varkens worden twee tot zeven dagen na de infectie behoorlijk ziek en verliezen veel gewicht, maar kunnen het overleven. Het sterftepercentage van jonge biggen na infectie is erg hoog, tot wel 100%.

Het virus is in mest erg infectieus. Er wordt wel gezegd dat een schep vol geïnfecteerde mest genoeg virus bevat om alle varkens in de VS ziek te kunnen maken. Daarom speelt transport van dieren een belangrijke rol in de verspreiding van het virus.

Het PEDV heeft in de VS tot grote problemen geleid. Er zijn bedrijven die de totale biggenproductie van 5 weken zijn kwijtgeraakt. Op een varkensbedrijf blijft de infectie meerdere weken actief, waarna de problemen langzaam afnemen doordat de dieren antistoffen ontwikkelen. Zeugenhouders verspreiden bewust het virus over het bedrijf door middel van geïnfecteerde mest. Zo proberen ze de periode waarin het virus op het bedrijf rondwaart, zo kort mogelijk te maken. Er zijn nog geen effectieve vaccins tegen PEDV voorhanden.

In de jaren 70 van de vorige eeuw hadden wij in Nederland ook een uitbraak van het PED-virus, meestal in combinatie met het TGE-virus. Dat gaf toen ook grote uitval onder biggen. En ook toen waren er geen diergeneesmiddelen voorhanden. Hoewel het niet vrolijk klinkt, moeten we er rekening mee houden dat een dergelijke infectie Nederland weer binnenkomt.

Laten we hopen dat de strenge hygiënische maatregelen op varkensbedrijven, die onvergelijkbaar zijn met die van de jaren 70, de kans op een uitbraak heel klein maken!