

EQUINE CORONAVIRUS EN *RHODOCOCCLUS EQUI*

Een nieuwe ster aan het firmament en een oude bekende

- Sinds enkele jaren worden er, met name in de Verenigde Staten van Amerika, bij volwassen paarden infecties gerapporteerd met het equine coronavirus (ECoV). Daarbij worden als symptomen met name koorts, lusteloosheid, gebrek aan eetlust, soms diarree of te zachte ontlasting en incidenteel neurologische symptomen beschreven.
- Soortgelijke symptomen worden in Nederland ook regelmatig gerapporteerd (de dierenarts zegt dat er een virus door de stal gaat), waarbij regelmatig geen oorzaak kan worden aangetoond.



Drs. Lotte Kooijman vertelt over equine coronavirusinfecties.



Rhodococcus equi is een bacterie die wereldwijd in de bodem wordt gevonden en zich binnen cellen vermeerdert. *R. equi* kan met name bij veulens heftige infecties veroorzaken. De ziekte wordt gekenmerkt door ernstige longontsteking met vorming van abcessen, soms darmontsteking en sterfte onder veulens van één tot vier maanden oud.

Hoewel *R. equi* ook bij andere zoogdieren (zoals varkens, katten en honden) gevonden wordt, zijn dergelijke infecties ongewoon. Het inhaleren van stofdeeltjes besmet met *R. equi* vormt, naast opname van grond en mest bij het grazen, de voornaamste bron van besmetting. Rhodococose is elk jaar weer een probleem op bepaalde bedrijven. Voornamelijk grote stoeterijen met een (te) hoge populatiedichtheid kampen hiermee.

BIJSCHOLING

Reden genoeg voor GD om hier in samenwerking met de Faculteit Diergeneeskunde (fD) een cursus voor op te zetten. Op 27 juni was het zo ver en kwamen 25 geïnteresseerde dierenartsen naar Deventer om zich door drs. Lotte Kooijman, prof. Marianne Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan en dr. Kees van Maanen te laten bijscholen op het gebied van deze infectieziekten. Hierbij werd actuele en praktische informatie over onder meer diagnostiek, behandeling en management en preventie van deze infectieziekten, mede aan de hand van casussen uit binnen- en buitenland, gedeeld.

Lotte Kooijman opende de avond met een uitgebreid verhaal over equine coronavirusinfecties. Tijdens haar verblijf in Californië heeft zij diverse uitbraken kunnen volgen en ook diagnostiek helpen ontwikkelen voor het aantonen van het virus zelf en antistoffen tegen dit virus. Sinds 2010 is het aantal uitbraken bij volwassen paarden duidelijk toegenomen, waarbij met name trekpaarden getroffen werden.

DIAGNOSTIEK

Kees van Maanen nam hierna het stokje over van Lotte en ging in op de diagnostiek van deze infecties. In Nederland wordt door fD en GD samen equine coronavirus diagnostiek opgezet en verder verbeterd, zodat op korte termijn het voorkomen van deze virusinfectie in Nederland en het belang ervan nader onderzocht kan worden. Aan de hand van een casus werd verder gediscussieerd over de mogelijkheden voor behandeling en management van deze nieuwe virusziekte.

FORSE PROBLEMEN

Marianne Sloet besteedde veel aandacht aan een oude bekende: *Rhodococcus equi*, een bacterie die nog steeds forse problemen kan veroorzaken op bepaalde bedrijven en die soms ook bij volwassen paarden tot onverwachte ziektebeelden kan leiden.

Met name een vroege diagnose draagt bij aan een betere prognose en alle aspecten van de

diagnostiek en correcte monsternamen werden uitgebreid besproken. Zorgvuldig antibioticumgebruik is bij deze aandoening ook van groot belang: vaak moeten langdurig antibiotica gegeven worden en die periode kan vaak korter zijn als de ziekte in een vroeg stadium ontdekt wordt. Daarnaast is de keuze van de antibiotica-combinatie van groot belang, zowel voor het veulen als voor de merrie, en werden de voor- en nadelen van diverse antibioticacombinaties besproken.

Na een plenaire discussie en het beantwoorden van een aantal vooraf ingediende vragen ging iedereen tevreden naar huis. We hopen in de nabije toekomst u meer te kunnen melden over het onderzoek naar equine coronavirusinfecties in Nederland.

DIAGNOSTIEK RHODOCOCCUS EQUI

GD heeft voor *Rhodococcus equi* PCR diagnostiek in huis. Namelijk Rhodococcus equi pool 1-3 PCR abcesinhoud (11356), neusswab (11354) en spoeling (11355). Daarnaast bevat het pakket Respiratoir veulen (11431) ook *Rhodococcus equi*.

De doorlooptijd voor alle PCR's is nu verkort van drie naar twee werkdagen!