



Mycoplasma-verdenking? Screening op antistoffen in serum of tankmelk

We krijgen regelmatig vragen over mycoplasma, een bacterie die bij rundvee tot ernstige klinische klachten kan leiden. De ernst van de klachten wisselt per bedrijf. Daarnaast kan een infectie zonder symptomen aanwezig zijn, maar bij een verminderde weerstand tot een uitbraak leiden. Een mycoplasma-verdenking vraagt daarom om een gestructureerde aanpak en maatwerk, die start met een screening op M. bovis-antistoffen.

Antistoffen tegen *Mycoplasma bovis* zijn vanaf één tot twee weken na een infectie aantoonbaar. Met een screening op M. bovis-antistoffen (bij een aantal dieren uit de koppel op bloed of in de tankmelk) is te zien of er een M. bovis-infectie op het bedrijf is opgetreden. De onderzoeken voor screening:

- 11933 *Mycoplasma bovis*-antistoffen-ELISA (tankmelk + cons.) á € 32,50 per monster;
- 11999 *Mycoplasma bovis*-antistoffen-ELISA (serum) á € 8,20 per monster.

Na een positieve uitslag en bij het vóórkomen van bepaalde typische mycoplasma-verschijnselen op het bedrijf is het raadzaam om diagnostiek in te zetten om uitscheiders/verspreiders van de bacterie op te sporen én maatregelen te nemen om verspreiding en insleep van de kiem op het bedrijf te beperken. Het uit te voeren onderzoek hangt af van het ziektebeeld. Meer informatie staat in het protocol 'Aanpak en Preventie van M. bovis'.

SCAN VOOR MEER INFORMATIE



drs. Patty Penterman, dierenarts



Equine astma en BAL-cytologie

Als onderdeel van het diagnostisch onderzoek bij paarden met luchtweg-/longklachten is cytologie van broncho-alveolaire lavage (BAL)-vloeistof een beproefde methode om milde astma (Inflammatory Airway Disease) te onderscheiden van ernstige astma (Recurrent Airway Obstruction), of om deze aandoeningen als niet-aanmelijk uit te sluiten.

Equine astma wordt gedefinieerd als een overgevoeligheidsreactie in de diepere luchtwegen, en gaat gepaard met bemoeilijkte expiratoire luchtstroom door bronchoconstrictie en toename van mucussecretie. De overgevoeligheidsreactie wordt mogelijk veroorzaakt door blootstelling aan stof, schimmelsporen, pollen en andere aero-allergenen. Het paard vertoont hierdoor hoesten/piepen en is benauwd/kortademig. De milde vorm (IAD) met verminderd uithoudingsvermogen en ademhalingsproblemen tijdens arbeid komt vooral op jongere leeftijd voor. Bij de ernstige vorm van astma (RAO), voorkomend bij oudere paarden, worden de ademhalingsproblemen ook in rust gezien.

Met een endoscoop wordt een indruk verkregen omtrent de slijmproductie en slijmvlieszwelling in de trachea. Vervolgens kan een BAL worden uitgevoerd met 300-500 ml fysiologisch zout. Voor cytologisch onderzoek ontvangen wij graag een buis met 50 ml BAL-vloeistof, die u gekoeld bewaart/verzendt naar het laboratorium. Na centrifugeren worden uitstrijkjes gemaakt van het sediment met behulp van de in ons laboratorium gestandaardiseerde May-Grünwald-Giemsa-kleurmethode. Ook kunt u zelf na centrifugeren (<300 g) het sediment uitstrijken en ongekleurde uitstrijkjes inzenden.

Voor de beoordeling hanteren wij de referentiewaarden, zoals weergegeven in de 'ACVIM Consensus Statement' (J Vet Intern Med 2016; 30:503-515, Inflammatory Airway Disease of Horses – revised consensus statement, Couët L.L. et al.). Als normaalwaarde geldt <5% polymorfkernigen. Het percentage in geval van IAD bedraagt >10% pmk's en bij RAO >25%, waarbij ook het percentage eosinofielen en mastcellen toeneemt en het percentage macrofagen en lymfocyten afneemt. Aan de hand van de resultaten van het klinisch en cytologisch onderzoek kan de aanpak van equine astma gericht op de onderhavige patiënt worden uitgewerkt.

drs. Klaas Peperkamp, veterinaire patholoog



Draaiboeken uitbraak klassieke en Afrikaanse varkenspest aangepast

Onlangs heeft de Rijksoverheid de draaiboeken voor bestrijdingsplichtige dierziekten geactualiseerd en gepubliceerd, inclusief die voor klassieke varkenspest (KVP) en Afrikaanse varkenspest (AVP).

EU-verordeningen beschrijven de minimale set maatregelen in geval van een uitbraak van KVP/AVP. Vanwege de hoge bedrijfsdichtheid in Nederland en het belang van de export, heeft de minister van LNV aanvullende maatregelen voorbereid.

Eén van deze maatregelen is het afkondigen van een standstill gedurende 72 uur, na ontdekking van een uitbraak, waarin onder andere transport van al het levende vee, voer, mest en levende producten (sperma, eicellen) verboden is. Het is daarom van belang dat er altijd voldoende voer- en mestopslagruimte voorradig is op het bedrijf voor minimaal de lengte van de standstill, oftewel voor minimaal een halve week. Voor transport van dieren anders dan varkens afkomstig van gemengde bedrijven zijn strikte voorwaarden beschreven, evenals voor producten van die diersoorten (zoals melk en eieren). Het draaiboek geeft informatie waarmee elk veehouderijbedrijf zich kan voorbereiden. Een snelle reactie en samenwerking tussen overheid, dierenartsen en varkensbedrijven is cruciaal om verdere verspreiding te voorkomen en de impact van een uitbraak en de bestrijdingsmaatregelen zo laag mogelijk te laten zijn. Vertoont een varken verschijnselen van KVP of AVP, of is deze ervan verdacht drager of besmet te zijn, meld dit zo spoedig mogelijk bij het Landelijk meldpunt dierziekten van de NVWA (telefoonnummer 045-5463188).

Christiaan Sanderman MSc, projectleider

SCAN QR-CODE VOOR DE DRAAIBOEKEN

UITBRAAK
GEHOUDEN
VARKENS



UITBRAAK
WILDE
ZWIJNEN

