



WAARDOOR GENEEST EEN TUSSENKLAUWONTSTEKING SOMS NIET GOED?

Klauwprobleem onder de loep

Tussenklauwontsteking is normaliter goed te behandelen met antibiotica per injectie, gecombineerd met bijvoorbeeld een ontstekingsremmer of pijnstiller. Toch reageren in sommige gevallen runderen slecht of niet op deze behandeling. Naar aanleiding van vragen hierover aan de Veekijker voerde GD in 2018 een pilotonderzoek uit naar dit probleem. Wat zijn de resultaten?

Tussenklauwontsteking is bij de meeste veehouders een bekende klauwaandoening, vooral bij pinken en jonge melkkoeien. Het is een infectie van het weefsel net onder de tussenklauwhuid, die ontstaat na een beschadiging of verweking van de huid. 'Gewone' bacteriën uit de omgeving kunnen dan makkelijker binnendringen. De ontsteking is een zogenaamde flegmoneuze ontsteking van de onderpoot. Dat wil zeggen een ontsteking met veel weefselverval en vorming van gifstoffen, veroorzaakt door bacteriën vanuit de directe omgeving van het rund. De aandoening ontwikkelt zich snel, geeft koorts, ernstige kreupelheid, melkproductiedaling en aan de poot vooral een symmetrische zwelling net boven de kroonrand. Een rund ontwikkelt tussenklauwontsteking doorgaans niet twee keer aan dezelfde poot.

Onderdeel van het pilotonderzoek was een enquête. Deze liet zien dat de bedrijven die in 2018 kampten met niet-genezende tussenklauwontstekingen zowel vaarzen als oudere melkkoeien met dit probleem hadden. Deze bedrijven pasten soms wel en soms geen weidegang toe.

Pathologisch onderzoek

Uit pathologisch onderzoek bleek dat de helft van de ingestuurde dieren naast tussenklauwontsteking ook een andere klauwaandoening had, variërend van een zoolzweer tot een fractuur. Ook werd een gewrichtsontsteking gezien, maar die kan ook een gevolg zijn geweest van een tussenklauwontsteking.

Bacteriologisch onderzoek

De resultaten van de bacteriologische kweken die werden gedaan varieerden van kweek-negatief (geen bacteriën aangetoond) tot een mengflora (meerdere bacteriën aangetoond in één monster) met bekende bacteriën. Voorbeelden zijn de bacterie die stinkpoot veroorzaakt (*Bacteroides pyogenes*), de normale verwekker van tussenklauwontsteking (*Fusobacterium*

necrophorum) en de pusvormende bacterie (*Trueperella pyogenes*). Op basis hiervan concludeerden we dat het niet waarschijnlijk is dat het optreden van de tussenklauwontsteking veroorzaakt werd door één specifieke bacterie of bacteriestam.

Spirochaeten

Bij speciaal microscopisch onderzoek werd gezien dat spirochaeten (dunne spiraalvormige bacteriën, die ook verantwoordelijk zijn voor het ontstaan van de ziekte van Mortellaro) relevant vaker aanwezig waren in de ontstoken oppervlakkige huid van koeien met tussenklauwontsteking. Deze spirochaeten werden niet gezien bij onderzoek van een stukje huid van dezelfde poot buiten het gebied van de tussenklauwontsteking. Spirochaeten zijn ongevoelig voor sommige antibiotica. Dat kan in deze gevallen een verklaring zijn voor het falen van de standaardtherapie. Dit betekent dat de dierenarts bij een zeer heftig verlopende tussenklauwontsteking met een slechte reactie op de gebruikelijke therapie een behandeling met een ander antibioticum moet overwegen. Heeft u een dier met tussenklauwontsteking? Overleg hierover met uw eigen dierenarts.

Meer lezen over tussenklauwontsteking en andere klauwproblemen? Kijk op www.gddiergezondheid.nl/klauw



Al sinds 2002 houdt de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) zich intensief bezig met de uitvoering van de diergezondheidsmonitoring in Nederland. Hiervoor werken wij nauw samen met onder andere de diersectoren, de zuivel, het ministerie van LNV, dierenartsen en veehouders. Deze rubriek verhaalt over bijzondere gevallen, speciaal onderzoek en opvallende resultaten die het werk van de monitoring oplevert. Samen werken we aan diergezondheid in het belang van dier, dierhouder en samenleving.