



Aan de hand van voorbeelden uit hun dagelijkse praktijk schrijven drie dierenartsen over diergezondheid in de vleesveehouderij. Om en om beschrijven John Campe, Piet De Meuter en René Bemers maandelijks vastgestelde ziektebeelden, uitgevoerde behandelingen en/of mogelijke preventiemaatregelen.

Elektrocutie in de meeste gevallen fataal voor runderen

Geëlektrocuteerd

Enkele weken terug kreeg ik op zaterdagmiddag telefoon van een van mijn klanten. De man klonk helemaal in paniek. Uit zijn reactie kon ik onmiddellijk opmaken dat er iets ernstigs gebeurd was. Snel legde hij uit dat twee van zijn koeien plots dood lagen en dat hij dacht aan een acute ziekte.

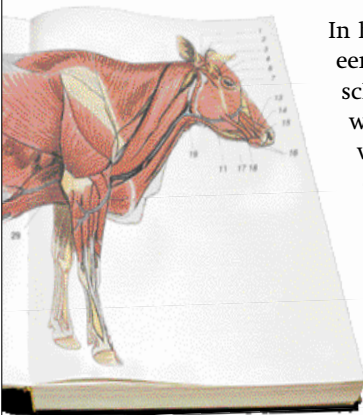
Toen ik op het bedrijf aankwam, kreeg ik het verhaal nogmaals uitgebreid te horen. De veehouder had een kleine stal met een vijftiental dieren die aan het huis was gebouwd. De vader van de veehouder had er om drie uur in de namiddag plots een opvallend gestommel gehoord en was daarop gaan kijken. In de stal had hij twee dode dieren aangetroffen, een ander rund lag volledig verlamd op de grond en nog eens enkele dieren waren losgebroken.

Het dier dat een tijdlang als verlamd was blijven liggen, knapte na enige tijd zichtbaar op. Omdat geen enkele ziekte een dergelijk acuut verloop heeft, had ik meteen een sterk vermoeden dat dit om een geval van elektrocutie ging. Ik besloot toch een autopsie uit te voeren. Daarbij vond ik behalve wat gestuwde longen en verspreide puntbloedingen weinig specifieke letsels terug. Bij een verblikseming is veelal nog een typische brandfiguur te vinden, dat was hier niet het geval. Met het vermoeden dat het om een elektrocutie ging, adviseerde ik om zo snel mogelijk een elektriciën te contacteren.

Het bezoek van de elektriciën toonde aan dat de differentieel-schakelaar stuk was. Een ijzeren lat die naar beneden was gekomen, was in contact met elektrische stroom en had zo de dieren geëlektrocuteerd. Het bevestigde mijn vermoeden dat de twee dieren niet aan een of andere mysterieuze ziekte, maar als gevolg van elektrocutie waren gestorven.



De encyclopedie **elektrocutie**



In het geval van elektrocutie sterft een dier door middel van elektrische stroom. Een blikseminslag wordt gezien als een speciale vorm van elektrocutie. Dieren die het slachtoffer worden van elektrocutie of blikseminslag, sterven meestal meteen. In sommige gevallen kan een dier het contact met elektriciteit wel overleven, maar daarbij kunnen variërende letsels optreden.

Er bestaan twee soorten elektrische stroom: gelijkstroom en wisselstroom. Bij gelijkstroom lopen de elektronen in één richting. Hoogspanningslijnen, sommige batterijen, pacemakers, defibrillators, maar ook de bliksem leveren gelijkstroom. Wisselstroom is wat in elk huis of gebouw gebruikt wordt via het stopcontact. Hierbij vloeien de elektronen heen en weer. Wisselstroom is efficiënter om elektriciteit te genereren, maar is gevaarlijker dan gelijkstroom bij hetzelfde voltage. Wisselstroom veroorzaakt een aanhoudende spiercontractie, waardoor het slachtoffer contact houdt met de elektriciteitsbron. Het contact wordt verlengd, wat leidt tot ernstige verwondingen. Elektrocutie door gelijkstroom veroorzaakt één korte en hevige spiercontractie.