

Zuurstofgebrek

Overlevingskansen foetus gering bij onvoldoende zuurstof

Onlangs bracht ik een kalf ter wereld met behulp van een keizersnede. Bij het aansnijden van de baarmoeder vertoonden de vruchtvliezen een afwijkende kleur en waren ze bovendien verdikt. Verschillende van de karunkels (krieken, bloeien) in de baarmoeder waren bedekt met etterplakken. Bovendien waren al enkele loslatingen van de placenta zichtbaar. Het kalf kwam levend maar verzwakt ter wereld. Na intense massages kon het kalf uiteindelijk in een borstligging blijven zitten. Om een uitzaaiing van infectie in het bloed (septicaemie) te voorkomen, kreeg het kalf onmiddellijk een antibiotica-injectie toegediend.

De volgende dag nam de veehouder opnieuw contact op omdat het kalf een versnelde ademhaling had. Bovendien wilde het kalf slecht drinken. De temperatuur was ondermaats en het jonge dier was inderdaad veel te slap. Het kalf kreeg een infuus toegediend met suikers, elektrolyten en antibiotica. Enkele uren later werd opnieuw een infuus aangelegd. De volgende dag was het kalf toch overleden.

Wanneer een foetus in een afwijkend milieu ontwikkelt, verminderen de overlevingskansen sterk. Een afwijkend milieu ontstaat bijvoorbeeld door onvoldoende circulatie of zuurstofvoorziening in de placenta of infecties. Daardoor treedt vlug schade op aan vitale lichaamsorganen zoals de hersenen, de nieren, het hart of de darmen.

Dr. John Campe,
vakdierenarts rund



Asfyxie

De term asfyxie is afkomstig uit het Grieks en betekent 'zonder polsslag'. Onder asfyxie wordt een onvoldoende zuurstofvoorziening van de lichaamscellen verstaan. Dit gebrek is gewoonlijk het resultaat van een verminderde hoeveelheid zuurstof in het bloed (hypoxaemie) in combinatie met een verminderde bloedvoorziening van de weefsels (ischaemie). Het fenomeen is ook bij andere diersoorten bekend.

Asfyxie van de vrucht kan het gevolg zijn van een systemische aandoening van het moederdier, van een ontoereikende placenta, van ziekte van de vrucht of van een abnormaal verloop van de bevalling.

Langdurige asfyxie tast verschillende orgaan-systemen aan zoals de hersenen, het hart, de bijnieren en de darmen. Aard en uitbreiding van de weefselbeschadiging hangen af van de leeftijd van het nieuwgeboren kalf en de duur of ernst van de asfyxie.

Niet alle kalveren met asfyxie worden dood geboren. Sommige kalveren worden levend geboren en overlijden kort na de geboorte, nog andere leven langer of blijven eventueel in leven. Deze laatste categorieën komen in dat geval vaak met ernstige stofwisselingsaandoeningen ter wereld. Zo treedt bij die groep regelmatig verzuring (acidose) op of een verstoorde mineralenhuishouding.

Die aandoeningen vereisen een tijdige en adequate behandeling.

De bevindingen bij het pathologisch onderzoek van dergelijke kalveren zijn meestal niet spectaculair en ook niet specifiek. Verdachte symptomen zijn wel de aanwezigheid van bijvoorbeeld darmpek of meconium in de maaginhoud. Sommige kalveren worden door meconiumuitscheiding bruingeel gekleurd geboren. De verkleuring van de vacht van het kalf duidt meestal op benauwdheid bij de nog ongeboorte vrucht ten gevolge van een zware stresstoestand tijdens het geboorteprocess.

Heeft u vragen of wilt u meer informatie over dit onderwerp?

Raadpleeg uw dierenarts