



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

Verlaagde immuniteit door tekort essentiële mineralen

Te weinig selenium

Er verschijnen de laatste tijd nogal wat berichtgevingen over tekorten van selenium bij rundvee. Selenium is een essentieel mineraal dat een rol speelt op het vlak van diergezondheid en immuniteit.

Omdat recent onderzoek uitwijst dat een groot aandeel vleesveebedrijven met grote tekorten kampt van dit mineraal, besloot ik de problematiek eens nader te bekijken. Uit nieuwsgierigheid contacteerde ik een vleesveebedrijf uit mijn praktijk.

Het ging om een zuiver vleesveebedrijf met een gewoon doorsneemanagement. Noch in de opfokperiode, noch in de afmestperiode waren hier ooit eerder sporen van een duidelijk tekort aan selenium waargenomen. De kalveren krijgen er na de geboorte standaard een injectie met selenium en vitamine E. Deze injectie wordt na veertien dagen herhaald.

In overleg met de veehouder besloot ik van vijftien runderen van verschillende leeftijd bloed te tappen. De bloedmonsters werden vervolgens in een laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van selenium. De meting toonde aan dat het seleniumgehalte in het bloed bij veertien van de vijftien runderen zeer ver onder de aanbevolen minimumwaarden zat.

Hoewel de meting afkomstig is van slechts één enkel bedrijf, vond ik het resultaat verrassend. Het tekort en het desondanks ontbreken van symptomen doet vermoeden dat verder onderzoek nodig is.



De encyclopedie **Seleniumtekort**

Selenium is een essentieel mineraal. Het oefent zijn invloed uit op de vruchtbaarheid en de stressgevoeligheid. Bovendien heeft selenium een antioxiderende werking, waardoor het een

rol speelt in de immuniteit van het dier. Recent onderzoek toonde aan dat een groot aandeel vleesveebedrijven kampt met tekorten van dit mineraal.

Selenium kan op twee manieren verstrekt worden aan dieren: ofwel via het voeder ofwel via injectie. Beide methoden hebben hun voor- en nadelen. Bij het toedienen van een injectie kunnen veehouders zeker zijn van de volledige opname in het lichaam van de anorganische vorm van se-

lenium. Deze vorm blijft evenwel niet lang in het lichaam opgeslagen en kan bij overdoseringen gevaar meebrengen voor het dier.

Via het voeder is de kans op overdoseringen van selenium minder uitgesproken. Het nadeel is dat veehouders bij deze toedieningsvorm minder zekerheid hebben over de hoeveelheid selenium die de dieren opgenomen hebben.

Via het voeder kunnen veehouders zowel organisch als anorganisch selenium verstrekken. Anorganisch selenium is een zoutvorm en is goedkoper, maar wordt niet zo goed opgeslagen in het lichaam. Organisch selenium is gebonden aan een aminozuur (dit zijn bouwstenen van eiwitten). Organisch selenium wordt door het lichaam veel beter opgenomen en opgeslagen. Door het feit dat deze vorm van selenium beter opgeslagen wordt in het lichaam, kan de koe meer selenium aan het kalf doorgeven, zowel tijdens de dracht als via de biest. Dit zorgt op zijn beurt voor sterkere en vitale kalveren.

