

SPOORELEMENT VOOR STERKE KLAUWEN

Mangaan

Spoorelementen zoals zink, mangaan, koper en kobalt leveren een belangrijke bijdrage aan de weerstand, vruchtbaarheid en groei van nieuw weefsel bij koeien. Het zijn essentiële componenten in de voeding van runderen en nodig om (de kans op) kreupelheid zoveel mogelijk te voorkomen. Mangaan heeft invloed op de kwaliteit van de hoorncellen en speelt een belangrijke rol bij de vorming en instandhouding van bindweefsel, bot en kraakbeen.

Dieren, maar ook mensen, kunnen spoorelementen en mineralen zelf niet aanmaken en halen deze essentiële voedingsstoffen uit de voeding. Ook voor runderen is het dus belangrijk dat het rantsoen hier voldoende van bevat.

Ruwvoer

Spoorelementen zoals mangaan worden door planten uit de grond opgenomen. Via onder meer kuilgras en snijmaïs krijgen koeien ze vervolgens binnen. De gehalten in ruwvoer laten echter een behoorlijk grote variatie zien. Dat komt doordat de hoeveelheid spoorelementen in het ruwvoer onder meer afhangt van de grondsoort. Net zoals andere spoorelementen komt mangaan vooral voor in klei- en lössgrond en minder in zandgrond.

Zuurgraad

Naast de grondsoort hebben ook bemesting en zuurgraad (pH-waarde) van de grond invloed op de hoeveelheid spoorelementen in het gewas. Mangaan wordt door planten beter uit de bodem opgenomen als de bodem licht zuur is. Hoe hoger de pH-waarde, des te minder mangaan door de plant uit de grond wordt opgenomen. Dit betekent dat er bij een hogere kalkbemesting er minder mangaan in het gewas zal zitten.

Overmaat

Mangaanovermaat komt in Nederland nauwelijks voor. Alleen forse overdosering van mineralenmengsels zou mogelijk tot een mangaanovermaat kunnen leiden. Verschijnselen van een overmaat zijn vaak mild en gerelateerd aan bloedarmoede (ijzertekort). De dieren zijn lusteloos en eten en groeien slecht.

Tekort

Koeien die te weinig mangaan opnemen kunnen kalveren krijgen met kromme en zwakke voorpoten. Met betrekking tot de klauwen kan een mangaantekort ertoe leiden dat de binding tussen de hoorn- en huidcellen zwakker wordt. Hierdoor neemt de kans op beschadigingen en infecties van de klauw en klauwhuid toe. Bij klauwproblemen (scheurtjes in de hoornschoen en witte lijn) kan het dus nuttig zijn om een mangaantekort uit te sluiten. Indien nodig kan in overleg met de voeradviseur een tekort worden aangevuld. Naast de mangaan-voercorrectie is het raadzaam om ook andere mogelijke risicofactoren te optimaliseren. Drie tot vier maanden na de start van de aanvulling en optimalisatie zullen dan minder nieuwe vergelijkbare gevallen optreden.

Wilt u weten of de mangaanvoorziening van uw koppel voldoende is? Check dan via Klauwgezondheid Tankmelk hoe het zit.



KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP

WWW.GDDIERGEZONDHEID.NL/KGA