Ryan van Egmond, dierenarts rund

WITTELIJNDEFECTEN, ZOOLZWEREN EN ZOOLBLOEDINGEN

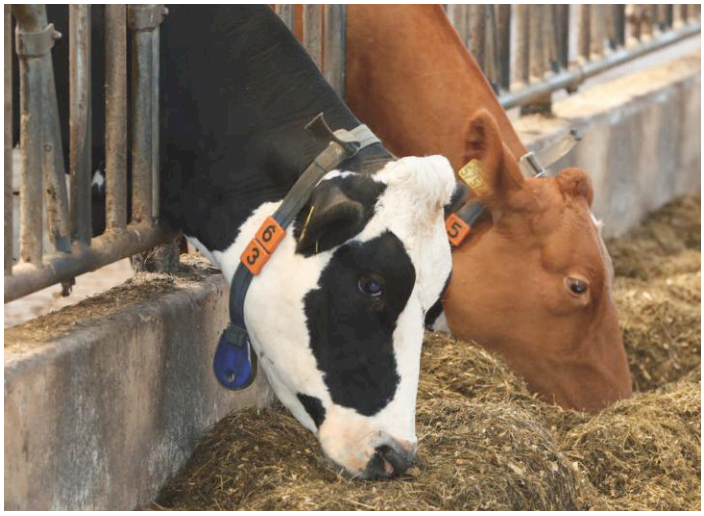
De rol van biotine

Een goede klauwgezondheid is een essentiële basis voor een gezonde, fitte melkveestapel. Toch komen kreupele koeien op ieder melkveebedrijf voor en vormen ze vaak een grote zorg.

Een deel van de klauwaandoeningen op melkveebedrijven wordt veroorzaakt door infectieuze aandoeningen zoals Mortellaro en stinkpoot. Ook wordt een deel veroorzaakt door niet-infectieuze aandoeningen zoals zoolbloedingen, zoolzweren en wittelijndefecten. Bij het voorkomen van deze niet-infectieuze aandoeningen blijkt, naast de belasting van de klauwen, het vitamine biotine een belangrijke rol te spelen.

Economische schade

Klauwaandoeningen kunnen op melkveebedrijven leiden tot grote economische schade, op te splitsen in directe schade (behandelingskosten, inkomstenderving door niet kunnen leveren van melk van zieke of behandelde koeien) en indirecte schade (lagere melkproductie, verminderde vruchtbaarheid en vervroegde afvoer). Deze schade kan variëren van 100 tot 300 euro per kreupele koe, of zelfs meer. Op een gemiddeld bedrijf bedraagt de schade ruim 53 euro per gemiddeld aanwezige koe (Bruijnis, WUR 2010).



De juiste aanpak

Om gericht aan de slag te kunnen met het terugdringen van klauwproblemen is het van belang om te weten welke aandoening op uw bedrijf de meeste problemen veroorzaakt. Komen wittelijndefecten, zoolzweren of zoolbloedingen vaak voor, dan is het zinvol om te kijken naar de huisvesting van de koeien en de voeding.

Voldoende biotine

Biotine is een vitamine, dat van belang is voor de productie van kwalitatief goede hoorn en van zogenaamd 'intra cellulair cement', een stof die de hoorncellen van de klauw stevig aan elkaar doet hechten.

Lange tijd werd aangenomen dat koeien in de pens zelf voldoende biotine aanmaken. Nieuwe inzichten laten zien dat dit niet geldt voor de hoogproductieve melkkoeien van tegenwoordig, die gemakkelijker verteerbare rantsoenen met minder ruwvoer te vreten krijgen. De productie van biotine door de koe zelf is onder meer afhankelijk van:

- het rantsoen;
- de passagesnelheid door het maagdarmkanaal;
- de hoeveelheid krachtvoer in het rantsoen.

Meten biotine in tankmelk

Hoe weet je nu of de biotineproductie van je koeien voldoende is? En hoe weet je hoeveel biotine ze binnenkrijgen? Om daarachter te komen is het zinvol om te weten of uw koeien voldoende biotine aanmaken in de pens en of ze via de voeding voldoende biotine binnenkrijgen. Dat kan door het meten van het biotinegehalte in de tankmelk. Op deze manier kunt u eenvoudig monitoren of de biotinevoorziening van uw koppel op orde is. Op dit moment ontwikkelt GD een dergelijke test. Meer informatie daarover kunt u begin volgend jaar verwachten.

MEER LEZEN OVER KLAUWAANDOENINGEN OP
WWW.GDDIERGEZONDHEID.NL/KLAUWEN