



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 preventie maatregelen.

Diarreeproblemen door te laag gehalte aan immunoglobuline

Te weinig biest

Een veehouder die altijd kort op de bal speelt in geval van gezondheidsproblemen, sprak me aan over veel voorkomende diarree onder de kalveren. Op dit bedrijf worden alle kalveren individueel opgefokt. Om het gehalte antistoffen in de biest te verhogen, worden de koeien ook standaard gevaccineerd tegen de courante diarreeverwekkers. Onderzoek van de diarreegevallen wees geregeld op cryptosporidiose, vaak in combinatie met traditionele diarreeverwekkers als rota- en coronavirussen.

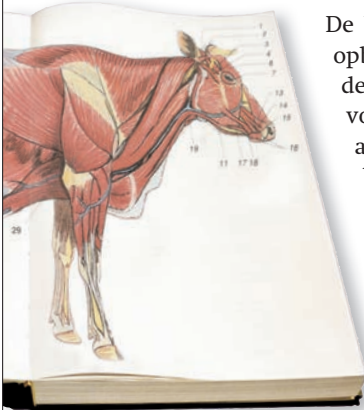
Om een beter zicht te krijgen op de weerstand van de kalveren, besloot ik van twee jonge kalveren een bloedmonster te nemen. Daarop liet ik bij DGZ een zinkturbiditeitstest uitvoeren om meer informatie te krijgen over de biestgift. Deze test meet de hoeveelheid immunoglobuline of afweerstoffen in het bloed, wat een parameter is voor een goede biestvoorziening.

Beide kalveren toonden veel te lage bloedwaarden. Wellicht kregen ze te laat een gepaste hoeveelheid biest binnen om genoeg afweer op te bouwen. Door bij deze kalveren een bloedtransfusie toe te passen, kon het gehalte aan afweerstoffen in het bloed alsnog op een voldoende niveau worden gebracht.

Na afloop van deze resultaten heb ik samen met de veehouder nog eens opnieuw alle facetten van de biestgift bekeken en een protocol opgesteld. Als doel is vooropgesteld dat elk kalf binnen zes uur na de geboorte 200 g immunoglobuline binnenkrijgt. Het gehalte aan afweerstoffen in de biest wordt eerst gemeten met behulp van een colostrummeter. Afhankelijk van de concentratie afweerstoffen, berekent de veehouder de benodigde hoeveelheid biest. Als het kalf die hoeveelheid niet spontaan opneemt, dan wordt het kalf na zes uur gesondeerd. Inmiddels is de diarreeproblematiek opgelost.



De encyclopedie **toereikende biestgift**



De biestgift is van belang voor de opbouw van voldoende afweer na de geboorte. Jonge kalveren zijn voor hun afweer immers volledig aangewezen op de immunoglobulinen afkomstig uit de biest. Het gehalte aan immunoglobuline kan verbeterd worden door de koeien te vaccineren tegen bijvoorbeeld bepaalde diarreeverwekkers. Om voldoende weerstand te hebben, gelden de traditio-

nele regels van een goede biestgift: veel, vlug, vaak en vers. Concreet betekent dit dat het kalf in de eerste zes uur na de geboorte een totaal van 200 g immunoglobuline moet opnemen via de biestmelk. Het is een misvatting dat eenzelfde opname binnen de 24 uur na de geboorte afdoende is voor het opbouwen van voldoende weerstand bij het kalf. Aangezien de samenstelling van de biest dier- en rasafhankelijk is, is het raadzaam om het gehalte aan afweerstoffen in de biest altijd te bepalen. Het gehalte aan afweerstoffen is gemakkelijk te meten met behulp van een colostrummeter of biestmeter. Door het meten van het gehalte aan immunoglobulinen in het bloed kan gecontroleerd worden of de biestgift afdoende is.