

Biestmanagement beoordelen met snelle bloedtest

Met een nieuwe, snelle test kunnen dierenartsen het IgG-gehalte meten in het bloed van kalveren. “Voor de dierenarts is de bloedtest een interessant instrument om het biestmanagement op een melkveebedrijf te beoordelen”, zegt rundveedierenarts Ruben Tolboom van De Graafschap Dierenartsen.

HENK TEN HAVE

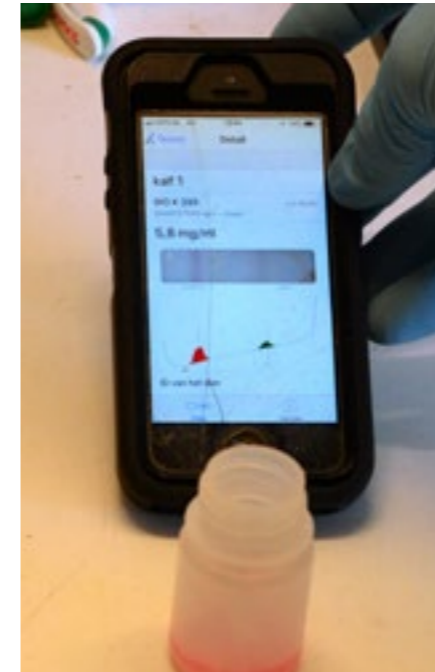
De meeste melkveehouders weten wel dat biest cruciaal is voor de weerstand en groei van het kalf, maar het biestmanagement kan op veel bedrijven nog naar een hoger niveau. “Het biestmanagement verdient momenteel nog meer aandacht, omdat melkveehouders vanwege de fosfaatregels minder vaarskalf-

jes aanhouden. De kalveren die op het bedrijf blijven, móeten dus optimaal opgroeien tot goed ontwikkelde en productieve koeien”, vertelt rundveedierenarts Ruben Tolboom.

Een extra tool om het biestmanagement te evalueren is een nieuwe bloedtest van Heberex voor het meten van het IgG-

Tolboom zuigt bloed op met het bijgeleverde pipetje. De smartstrip ligt klaar.

FOTO'S: HENK TEN HAVE



De app op de smartphone van Tolboom toont de uitslag van de test.

gehalte in het kalf, in 10 minuten tijd op het bedrijf. De test kan alleen door dierenartsen worden uitgevoerd; voor de test moet namelijk bloed worden getapt bij het kalf. De test is bedoeld voor kalveren op een leeftijd van twee tot vijf dagen. “Op die leeftijd hoort het IgG-gehalte 10 mg/ml of hoger te zijn”, vertelt Tolboom die de bloedtest al gebruikte voor het valideren ervan. “De test kan worden ingezet als kalveren op een bedrijf het niet goed doen, door bijvoorbeeld diarree of luchtwegproblemen. Op bedrijven zonder ogenschijnlijke problemen met de kalveropfok kan de test worden toegepast om een vinger aan de pols te houden of eventueel het management verder te optimaliseren.” De test is bedoeld om een beeld te krijgen van het IgG-gehalte in een groep nuchtere kalveren. “Het meten van bloed van meerdere kalveren, het liefst minimaal vijf dieren, vergroot de betrouwbaarheid van de resultaten.”

Adviseren

“Als de uitslag van de test lager is dan 10 IgG mg/ml, is het advies om eerst de biestkwaliteit te controleren met een refractometer. Bij een brixwaarde van 23 of hoger is de biest van goede kwaliteit. Verder kun je met de veehouder kijken naar de hoeveelheid biest waarmee een koe afkalft; hoe meer biest, hoe lager de concentratie afweerstoffen. Ik advi-

seer om 6 tot 8 liter aan te houden voor biest van voldoende kwaliteit. Met advies over de voeding van de koeien tijdens de droogstand kunnen veehouders aan de slag gaan met het verlagen van de biestproductie.” Daarnaast blijft het bekende advies om eerder, vaker en/of meer biest te verstrekken altijd actueel, aldus Tolboom. Het hygië-

pipetje om een druppel bloed op te zuigen uit het bloedmonster van het kalf. De druppel wordt bij de bufferoplossing gedaan en goed gemengd. Vervolgens kan de smartstrip in de vloeistof worden geplaatst. Na 10 minuten wordt de QR-code op de smartstrip gescand met de smartphone met een speciale app. De intensiteit van de strip

Test geeft beeld van IgG-gehalte in een groep nuchtere kalveren

nisch winnen en bewaren van biest en gebruik maken van schone emmers en flessen is volgens hem een belangrijk onderschat aandachtspunt. “Als er veel bacteriën in de biest zitten, verlaagt dit de opname van de afweerstoffen in de darm.” Speciale aandacht aan kalveren die ziek of verzuurd zijn door een moeilijke geboorte is essentieel; die zouden vaker kleinere porties biest gegeven moeten worden.

Uitslag meten delen

De bloedtest bestaat uit een smartstrip, een monsterflesje met bufferoplossing en een

wordt omgezet in de waarde (mg IgG/ml bloed) die is af te lezen op de smartphone. De dierenarts kan de waarde vastleggen in het dossier van de veehouder en ook meten delen met de klant. “Ik stuur direct een screenshot van de uitslag naar de veehouder”, vertelt Tolboom. “Door het gebruik van de app kun je eenvoudig de resultaten opslaan en later terugkijken. Dit is zeker handig als het meten van de IgG's opgenomen is in het bedrijfsgezondheidsplan.”



Ruben Tolboom: “Met de test kun je de veehouder extra advies geven.”