

Toelichting op de uitslag van de Biestopnamecheck

Met de Biestopnamecheck meet je via bloedonderzoek wat een kalf daadwerkelijk heeft opgenomen aan beschermende antistoffen (IgG) uit biest. De uitslag vertelt of de kalveren tijdig de juiste hoeveelheid goede kwaliteit biest hebben opgenomen.

Interpretatie van de uitslag op dierniveau

| IgG uitslag (g/L) | |
|-------------------|---|
| ≤10 | Verlaagd: Er zijn onvoldoende antistoffen (IgG) opgenomen via de biest. |
| 10-18 | Attentie: Er zijn voldoende antistoffen (IgG) opgenomen via de biest. |
| >18 | Goed: Er zijn ruim voldoende antistoffen (IgG) opgenomen via de biest. |
| >25 | Uitstekend: Er zijn ruim voldoende antistoffen (IgG) opgenomen via de biest. Dit kalf krijgt een goede start. |

Voor een goed inzicht in het biestmanagement op koppelniveau zijn bloedmonsters (serum) van minimaal 5 kalveren in de leeftijd van 2 tot 7 dagen nodig.

Interpretatie van de uitslag op koppelniveau

| IgG uitslag (g/L) | |
|---------------------|--|
| >25% scoort <10 g/L | Het is nodig om het biestmanagement te verbeteren. |
| >50% scoort <18 g/L | Er is ruimte om het biestmanagement te optimaliseren. |
| >50% scoort >18 g/L | Het biestmanagement is goed. |
| >50% scoort >25 g/L | Het biestmanagement is zeer goed. De kalveren krijgen een goede start. |

Bespreek de uitslag met je dierenarts en/of voeradviseur en bekijk eventueel op de achterzijde wat je praktisch kunt doen om het biestmanagement op jouw bedrijf te verbeteren.



Wat te doen bij een afwijkende uitslag?

Voldoende opname van biest is van groot belang om een kalf te beschermen tegen allerlei ziekteverwekkers in de eerste levensweken. Bij een afwijkende uitslag is het advies de biestkwaliteit (1) en de hygiëne rondom de biestverstrekking (2) te controleren en na te gaan of de kalveren de biest wel tijdig en voldoende (3) binnenkrijgen.

1. Biestkwaliteit

De concentratie van IgG in biest kan variëren van <1 tot >200 gram per liter. Goede biest bevat tenminste 50 gram IgG per liter biest; hoe meer hoe beter.

De biestkwaliteit kan gemeten worden met een refractometer. Indien de biestkwaliteit onvoldoende is, is het zinvol om naar de voeding tijdens de droogstand te kijken (energie- en eiwitvoorziening, mineralen/vitaminen) en naar het mogelijk uitliggen van biest. Wanneer een kalf biest uit de vriezer krijgt, omdat de eigen moeder onvoldoende of geen goede biest geeft, is het belangrijk om de biest langzaam te ontdooien (bijvoorbeeld au bain-marie). Boven een temperatuur van 60 graden Celsius worden antistoffen onwerkzaam dus dat moet voorkomen worden. Biest kan ingevroren een jaar bij -21 graden Celsius bewaard worden.

2. Hygiëne

Wordt de biest hygiënisch gewonnen en bewaard? Een verhoogd kiemgetal van de biest zorgt voor een verhoogde infectiedruk in de darmen en verlaagt de efficiëntie van opname van IgG door de darmwand. Het is dus belangrijk dat een koe hygiënisch wordt gemolken, de gebruikte materialen schoon zijn en dat biest die niet meteen wordt gevoerd bij voorkeur in de koelkast wordt bewaard.

3. Voldoende en tijdig biest verstrekken

De hoeveelheid biest die kalveren op hun eerste levensdag binnenkrijgen is ook cruciaal voor de IgG-waarde in het bloed en dus een punt van aandacht bij een afwijkende uitslag. De darm is alleen de eerste levensdag doorlaatbaar voor het opnemen van de antistoffen (IgG) vanuit de darm naar het bloed. Al vanaf 4 uur na de geboorte daalt de doorlaatbaarheid en na een halve dag is deze al gehalveerd. Daarom is het van groot belang dat het kalf de eerste biest binnen een uur na de geboorte opneemt. Het advies is daarom om kalveren direct na de geboorte 2 tot 2,5 liter eerste biest te voeren met een speenemmer of fles met speen. Na 6 tot 8 uur is het belangrijk dat een kalf nog eens 1,5 tot 2 liter eerste biest krijgt. Na de derde voeding (1,5 liter eerste biest) heeft het kalf dan als het goed is 5 tot 6 liter eerste biest opgenomen op de eerste levensdag. Indien het kalf niet wil drinken, is het advies het kalf direct na de geboorte te sonderen. Bij gebruik van een sonde wordt geadviseerd om de eerste keer direct 4 liter biest te verstrekken.



Meer informatie vind je op:
www.gddiergezondheid.nl/fit