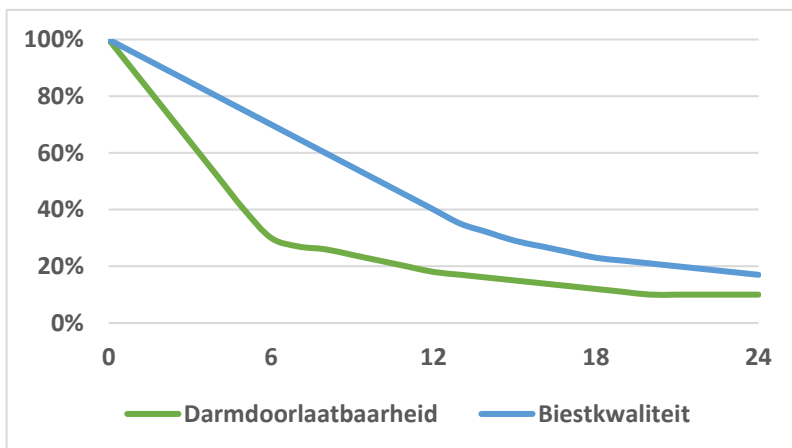


Informatieblad kritische factoren biestperiode

Kalveren worden geboren zonder antilichamen die afweer moeten bieden tegen ziektekiemen. Via de biest neemt het kalf antistoffen op (passieve immuniteit). Na de biestperiode bouwt het kalf haar eigen actieve immuniteit op. In de eerste 24 uur is het kalf in staat op antistoffen uit de biest op te nemen via de poreuze darmwand. Grote eiwitten passeren de dunne darm onbeschadigd omdat het kalf nog geen eiwitten kan verteren. Circa 12 uur na de geboorte is de doorlaatbaarheid van de darm afgenomen met 50%. In onderstaande grafiek is weergegeven hoe het verloop van de biestkwaliteit en darmdoorlaatbaarheid is.



Ondanks dat het kalf alleen de eerste 24 uur antistoffen op kan nemen, biedt de biest ook lokale afweer in de darm op de 2^e en 3^e levensdag.

Monitor de biestkwaliteit. De kwaliteit kan op verschillende manieren worden gemeten. Één daarvan is de dichtheid (Colostro Balls of Densimeter). Zodra de kwaliteit onvoldoende is (<1045gr/ltr), kan de droogstand worden aangepast. Bij onvoldoende biestkwaliteit kan het zijn dat er te veel eiwit in de droogstand

wordt gevoerd. Bereken ook of alle mineralen voldoende aanwezig zijn. Biestkwaliteit is een resultante van de droogstand. Als de biestkwaliteit ondermaats is dan heeft een kalf meer kans op long- en darmproblemen. Binnen het eerste uur moet een kalf 100mg antistoffen opnemen. Dit komt overeen met ca. 2,5 liter biest met een dichtheid van 1045 gram/ liter. Melk de koe na kalven goed leeg en maak altijd de eerste biest op. Gebruik zo nodig de biest van de 2^e en 3^e melking.

Verstrek binnen 2 uur na de geboorte biest. Helt kalf heeft dan de beste zuigreflex en de darm is nog goed doorlatend. Geef het kalf zo veel mogelijk biest, minimaal 2,5 liter. Zo nodig het kalf de eerste dag vaker biest aanbieden.

Als het kalf niet wilt drinken mag biest gegeven worden met een sonde. Het kalf zelf laten drinken is beter omdat er dan ook speeksel met lipase wordt gevormd. Lipase zorgt voor een goede afbraak van vetten. Door het gebruik van de sonde heeft het kalf geen slokdarmsleufreflex. Biest komt in de pens en hevelt over naar de lebmaag. Geef dus ca. 4 liter biest als een kalf met de sonde wordt gevoed.

Om het kalf snel van biest te kunnen voorzien, kan biest worden ingevroren. Meet altijd of de kwaliteit van de biest voldoende is. Gebruik voor het invriezen ijsblokjeszakken of andere producten met veel oppervlakte en weinig inhoud. Dit zorgt voor sneller ontdooien. Verwarm biest niet met water van boven de 60°C en ook niet in de magnetron. Hierdoor gaan de eiwitten en dus de antistoffen verloren. Heerst er Para TBC op het bedrijf, geef dan alleen biest van eigen moeder.

Wilt u graag advies over uw jongvee opfok of meer weten over de biestperiode, neem dan contact op met Sweep Agro. Email: info@sweepagro.nl of bel +31 643109631.

Voor meer informatie: www.koeienadviseur.nl