

Kalverdiarree, hoe los ik het op?



Rotavec Corona  Halocur

 **MSD**
Animal Health

Het 5 stappenplan

Neonatale kalverdiarree is een veelvoorkomend bedrijfsprobleem en is een permanente bedreiging voor de rendabiliteit van elk rundveebedrijf. Een snelle en succesvolle behandeling kan de schade nog enigszins onder controle houden. Maar het is veel rendabeler om de nodige preventieve maatregelen te nemen om diarree bij kalveren te voorkomen. Dit vraagt om een planmatige aanpak.

> STAP 1

Anamnese

In het geval van kalverdiarree op een rundveebedrijf, kan aan de hand van de anamnese over het management van het jongvee en de leeftijdsgroep waarin de problemen optreden al een lijst van mogelijke veroorzakers van de diarree gemaakt worden.

Sleutelvragen in deze anamnese betreffen:

- leeftijd van de kalveren waar de problemen optreden
- biestmanagement
- huisvesting & hygiëne
- voeding van de kalveren
- ziektegeschiedenis van het bedrijf
- medicijngebruik op het bedrijf

Voornaamste veroorzakers	<i>Escherichia coli</i> K99	Rotavirus	Coronavirus	<i>Cryptosporidium parvum</i>
Leeftijdsgroep	1 - 5 dagen	4 - 21 dagen	5 - 30 dagen	7 - 21 dagen

> STAP 2

Mestonderzoek

Maagdarmproblemen veroorzaakt door micro-organismen kunnen uit verse mestmonsters gediagnosticeerd worden. Om tot een goede diagnose te komen geldt het volgende:

- bemonster zo snel mogelijk na het ontstaan van de eerste symptomen van diarree
- bemonster een groep dieren (ten minste vijf dieren)
- bemonster nooit van de grond, altijd direct van het dier

Diagnostiek direct op het bedrijf heeft grote voordelen. Naast dat het snel is (binnen enkele minuten uitslag), is het gemakkelijk en blijven de mestmonsters op het bedrijf. Sneldiagnostiek test op de volgende pathogenen: *E. coli* K99, rotavirus, coronavirus, *Cryptosporidium parvum*.

> STAP 3

Biestmanagement

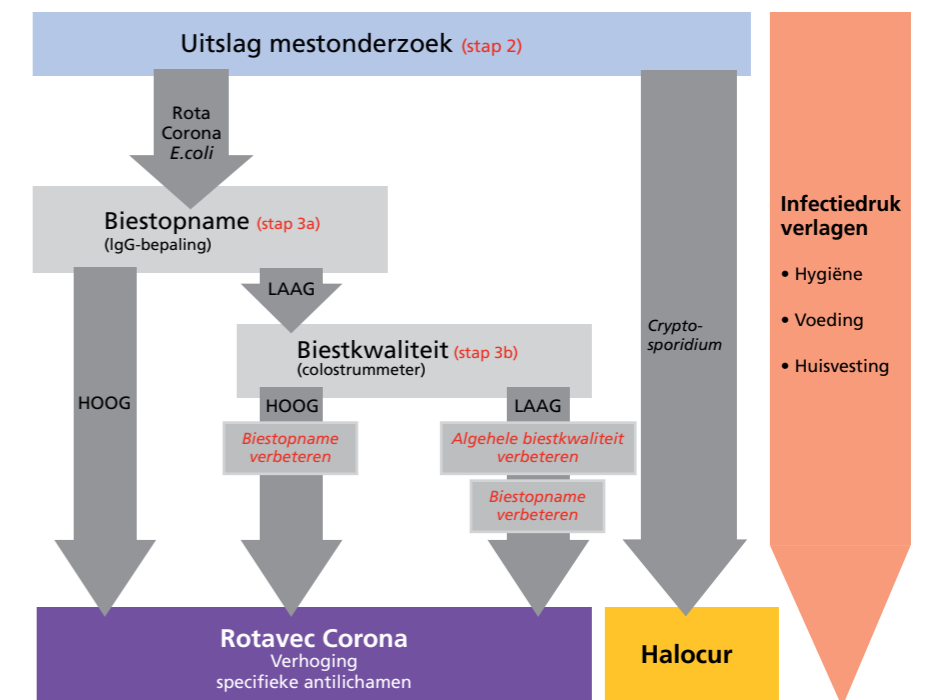
3A Evaluatie biestopname (IgG-bepaling): biest bevat antistoffen die worden opgenomen in het bloed van het kalf, daarnaast geeft een deel van de antistoffen lokale bescherming in het maagdarmkanaal. De opnamecapaciteit van de biestantistoffen in het bloed is het hoogst direct na de geboorte. Na de eerste 24 uur kunnen antistoffen niet meer door de darmwand geabsorbeerd worden. Door het IgG-gehalte in het bloed van het kalf te meten, wordt een indruk verkregen van de overdracht van maternale antistoffen via de biest. Indien 20% of meer van de kalveren een lager IgG-gehalte dan 10 g/l heeft, kan dit wijzen op een probleem in de kwaliteit van de biest en/of biestmanagement van het bedrijf.

3B Biestkwaliteit (colostrummeter): te laag IgG-gehalte kan een resultaat zijn van slechte biestkwaliteit. Met behulp van een colostrummeter kan de kwaliteit van biest gemeten worden. De colostrummeter meet het gehalte aan vaste deeltjes (totale gehalte vet, eiwit en lactose). Biest die daaraan rijk is, bevat veel antistoffen. Indien bij meerdere koeien de biest onvoldoende antilichamen bevat, moet er actie ondernomen worden. Droogstandmanagement kan op lange termijn de algemene biestkwaliteit verbeteren. Vaccinatie verhoogt de specifieke antilichamen van rotavirus, coronavirus en *E. coli* K99 in de biest.

> STAP 4

Plan van aanpak

Om het kalverdiarreeprobleem op te lossen kan de volgende beslissingsboom worden gebruikt:



> STAP 5

Evaluatie

Het is van belang om na enige tijd te evalueren of de aanpak succes heeft gehad en de infectiedrukverlagende maatregelen zijn uitgevoerd.

Rotavec Corona Halocur

De unieke combinatie voor een planmatige aanpak

- **Rotavec™ Corona:** de éénmalige vaccinatie voor een drievoudige bescherming
- **Halocur®:** het enige geregistreerde product ter preventie en behandeling van cryptosporidiose
- **Samen de unieke combinatie voor een sluitende aanpak van kalverdiarree op ieder rundveebedrijf**



EARLY CARE, LIFE LONG GAINS



HALOCUR® (REG NL 9808 UDA) bevat per ml 0,50 mg halofuginone base (als lactaat). **Doeldier:** Rund. **Indicatie:** Preventie van diarree met als diagnose *Cryptosporidium parvum* op bedrijven met een voorgeschiedenis van cryptosporidiose. De toediening dient te starten binnen 24 tot 48 uur na de geboorte. Reductie van diarree met als diagnose *C. parvum* en ter vermindering van de oöcysten uitscheiding. De toediening dient te starten binnen 24 uur na het ontstaan van de diarree. **Toediening en dosering:** Orale toediening aan kalveren na de voeding: 2 ml per 10 kg lichaamsgewicht, eenmaal daags gedurende 7 dagen. **Bijwerking:** In zeer zeldzame gevallen is bij behandelde dieren een toename van de mate van diarree waargenomen. **Waarschuwing:** Aangezien symptomen van toxiciteit reeds kunnen optreden bij een dubbele dosering dient de aanbevolen dosis strikt te worden gerespecteerd. **Contra-indicaties:** Niet toedienen bij dieren met een lege maag. Niet gebruiken bij gevallen van diarree die reeds langer dan 24 uur aan de gang zijn en bij verzwakte dieren. **Wachtijd:** Slacht 13 dagen. Zie bijsluiter voor volledige informatie.

ROTAVEC™ CORONA (REG NL 9696 UDD) emulsie voor injectie. Samenstelling: Per dosis van 2 ml: geïnactiveerd Bovine rotavirus UK Compton-stam, serotype G6 P5 en geïnactiveerd Bovine coronavirus Mebus en *E. coli* F5 (K99). **Doeldier:** Rund. **Indicaties:** actieve immunisatie van drachtige koeien en vaarzen tegen de antigenen in het vaccin. Colostrum van gevaccineerde koeien zorgt bij kalveren voor vermindering van: de ernst van diarree veroorzaakt door *E. coli* F5 (K99); de incidentie van diarree veroorzaakt door rotavirus en de verspreiding van het rota-/coronavirus. **Toedieningswijze:** IM, 2 ml, bij voorkeur in de zijde van de nek. Eén enkele injectie tijdens iedere dracht tussen de 12 en 3 weken vóór het kalveren. **Contra-indicaties:** Geen. **Bijwerkingen:** Occasioneel kan een lichte zwelling waargenomen worden. **Waarschuwing:** raadpleeg in geval van accidentele injectie onmiddellijk een arts. **Wachtijd:** 0 dagen. Zie bijsluiter voor volledige informatie.