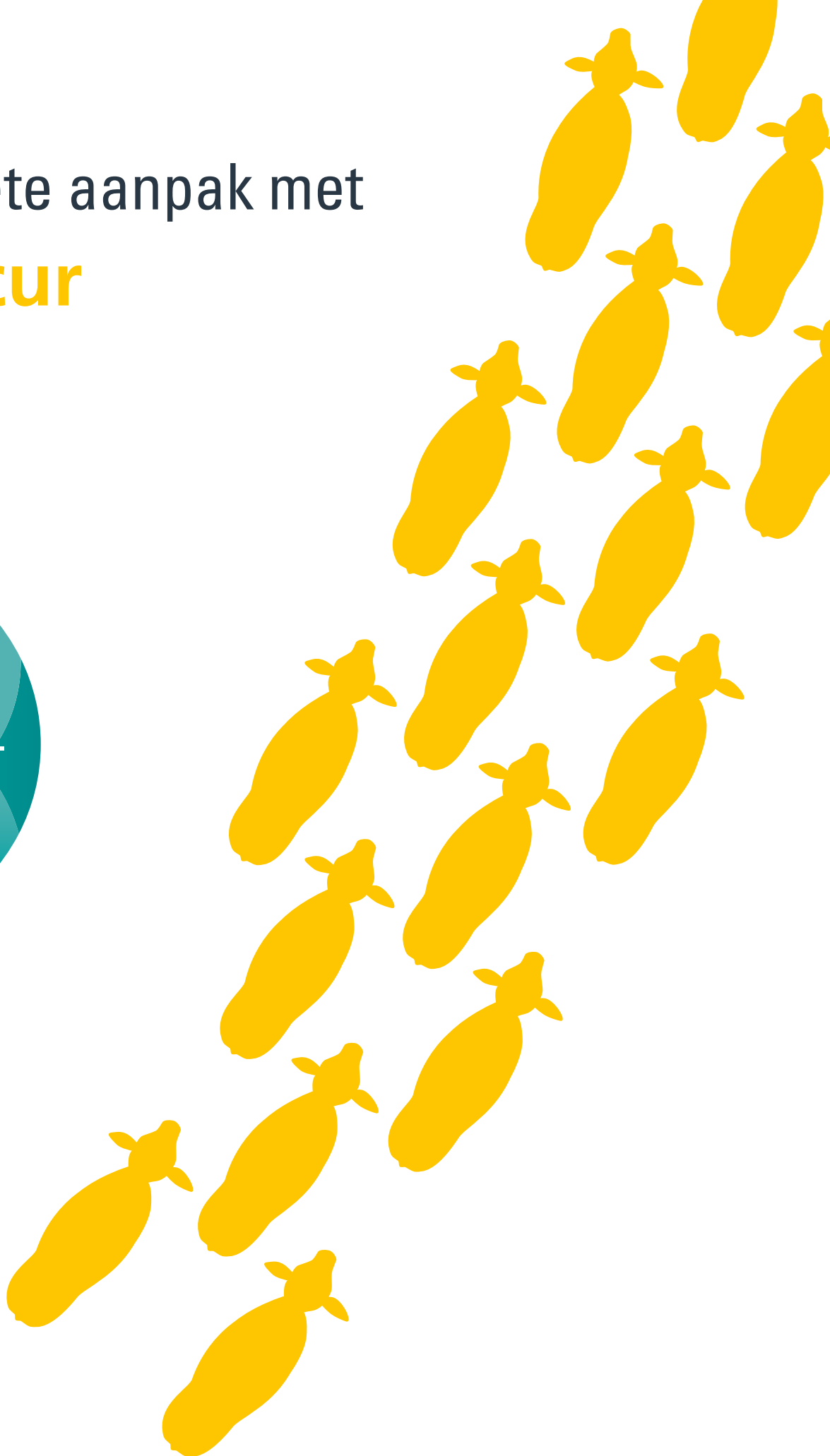
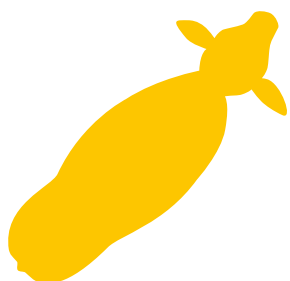


Complete aanpak met **Halocur**

Effectief
tegen crypto-
sporidiose



MSD
Animal Health

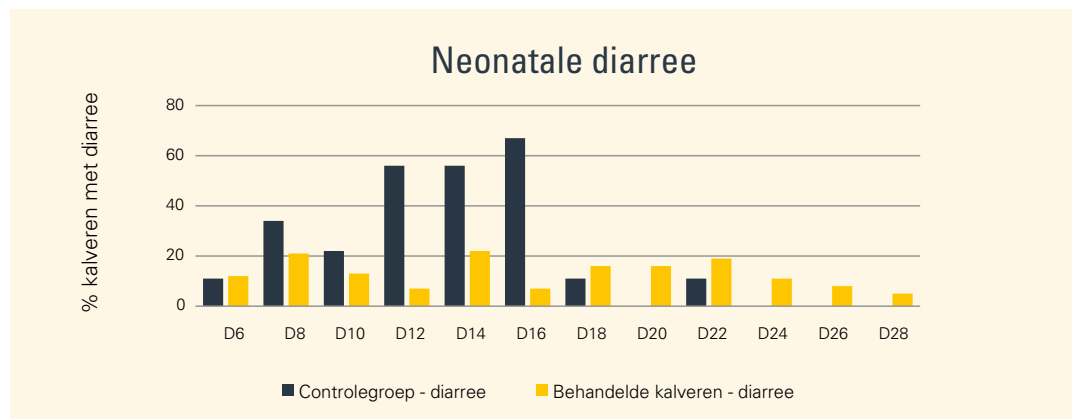
Cryptosporidiose

Cryptosporidiose is een van de vier belangrijkste veroorzakers van diarree bij kalveren in de eerste levensweken. In Nederland zijn 6 van de 10 melkveebedrijven besmet met *Cryptosporidium parvum*¹.

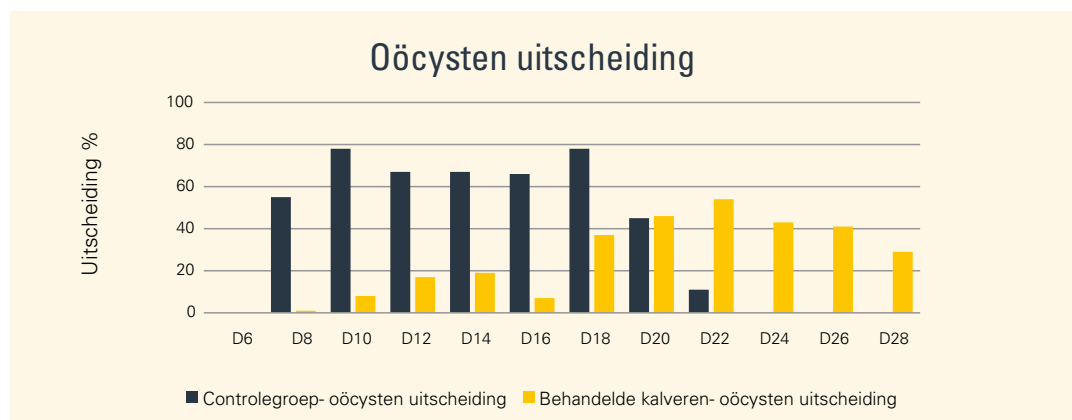
Om cryptosporidiose effectief te bestrijden is een complete aanpak essentieel. Dat wil zeggen de infectie direct aanpakken door alle dieren te behandelen met Halocur® en de infectiedruk in de omgeving verlagen door een goede hygiëne.

Complete aanpak met Halocur en hygiënemaatregelen is het meest effectief

Uit recent onderzoek blijkt maar weer dat een complete aanpak het meest effectief is. In dit onderzoek is gekeken naar de oöcysten uitscheiding en het percentage kalveren met diarree bij kalveren zonder aanpak t.o.v. van kalveren met de complete aanpak².



Percentage kalveren met diarree in groep behandeld met halofuginone met desinfectie van de huisvestiging en controlegroep²



Oöcysten uitscheiding in groep behandeld met halofuginone met desinfectie van de huisvestiging en controlegroep²

Voor levenslange bescherming tegen *Cryptosporidium parvum* is weerstandsopbouw nodig.

Conclusie

Kalveren die behandeld zijn met Halocur in de eerste levensweek hebben minder diarreeproblemen en scheiden minder oöcysten uit. Zeker in combinatie met een goede hygiënische huisvesting resulteert deze behandeling in een significante verbetering.



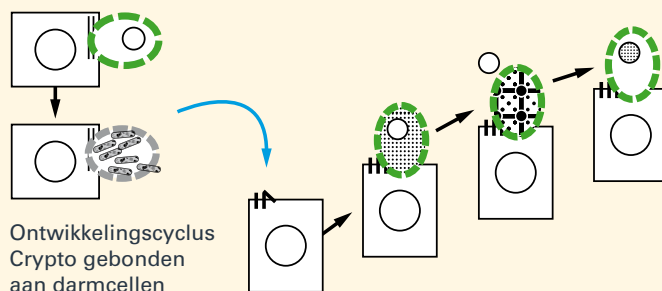
De complete aanpak van cryptosporidiose berust op de volgende punten:

- Alle kalveren behandelen met Halocur
- Goede hygiëne
- Streven naar 'all-in/all-out'

Halocur

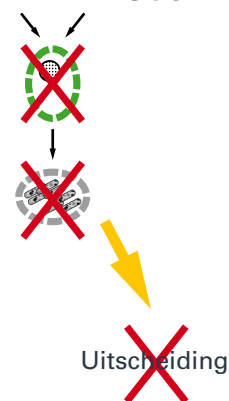
Halocur is een uniek product met een preventieve werking tegen cryptosporidiose en succesvol in de behandeling van cryptosporidiose. Halofuginone lactaat controleert diarree veroorzaakt door *Cryptosporidium parvum* en zorgt voor een significante afname van de oöcysten uitscheiding. Dit heeft direct effect op de infectiedruk van *C. parvum* oöcysten in de omgeving. Door zijn specifieke werking is het kalf alsnog in staat om immuniteit op te bouwen tegen deze ziekteverwekker. Kalveren dienen eenmaal daags oraal behandeld te worden gedurende 7 dagen, startend 24 uur na geboorte of na de diagnose diarree veroorzaakt door *C. parvum*.

OÖCYSTEN



Cyclus cryptosporidium parvum

HALOCUR



Wat zijn goede hygiënemaatregelen tegen cryptosporidiose?

In de bestrijding van cryptosporidiose bij kalveren is naast de behandeling met Halocur een goede hygiëne van onder andere de huisvesting essentieel. Het streven van hygiëne-protocollen is de infectiedruk in de omgeving te verlagen. In een goed hygiëneprotocol zijn de volgende punten van belang:

- de juiste stappen in de juiste volgorde uitvoeren
- de reiniging en desinfectie apart uitvoeren
- all-in/all-out werken

Hygiëneprotocol: in acht stappen een goede reiniging en desinfectie



1. Reiniging

Het doel van reinigen is om vuil zodanig te verwijderen, dat het oppervlak in zijn oorspronkelijke staat terugkeert. Dit kan op verschillende wijzen gerealiseerd worden; door te vegen, met behulp van stoom of door het toepassen van reinigingsmiddelen. Tijd speelt hier een belangrijke rol.

2. Desinfectie

Doel van desinfectie is om een nieuwe groep dieren te beschermen tegen infecties vanuit de omgeving. Voor een optimaal resultaat is het van belang bewust te kiezen voor een desinfectiemiddel met werkzaamheid tegen *C. parvum*. Om resistentie te voorkomen is het van belang regelmatig te wisselen van desinfectiemiddel.

3. Persoonlijke bescherming

Bij het gebruik van desinfectiemiddelen moet men zichzelf goed beschermen, om contact met huid en slijmvliezen te voorkomen. Lees daarom voor gebruik altijd het etiket.

Alleen reinigen en desinfecteren van de huisvesting van kalveren in de aanpak van cryptosporidiose is niet afdoende. Dit heeft te maken met de kleine hoeveelheid oöcysten waarmee een kalf geïnfecteerd kan worden en de enorme uitscheiding van oöcysten die daarop volgt.



Complete aanpak met Halocur

Halocur

- Het enige geregistreerde product voor behandeling én preventie van cryptosporidiose.
- Is géén antibioticum.
- Pakt het probleem bij de bron aan.
- De specifieke cryptosporidiostatische werking laat een actieve immuniteitsopbouw toe en heeft een verlagend effect op de infectiedruk³. Dit zorgt voor een significante daling van de kalversterfte door cryptosporidiose op het bedrijf⁴.

Cryptosporidiose kan in combinatie met het rota-, coronavirus en *Escherichia coli* voorkomen. Een succesvolle bestrijding vraagt om een gerichte aanpak:

1. Diagnose stellen

Cryptosporidiose als bedrijfsprobleem bevestigen op basis van klinische symptomen, faecesonderzoek en/of sectie.

2. Behandeling starten

Om een snelle genezing te bevorderen dienen, naast een symptomatische behandeling, alle kalveren jonger dan drie weken met Halocur behandeld te worden.

3. Preventieplan maken

Alle pasgeboren kalveren preventief behandelen met Halocur:

- Vanaf 24 uur na de geboorte
- 1x daags 2 ml per 10 kg lichaamsgewicht
- Gedurende 7 opeenvolgende dagen

4. Managementverbeteringen invoeren

- Optimalisatie van de hygiëne rond het afkalven
- Optimalisatie van de huisvesting van pasgeboren kalveren
- Preventie tegen overige infectieuze oorzaken van neonatale kalverdiarree:
 - Optimale biestverstrekking en biestmanagement
 - Verstrekking van superbiest met extra antistoffen door vaccinatie van de moederdieren met Rotavec Corona*

**Door vaarzen en koeien vóór het afkalven te vaccineren met Rotavec Corona zullen deze 'superbiest' aanmaken met grote hoeveelheden antistoffen tegen de in Nederland meest voorkomende E. colibacteriën en rota- en coronavirussen.*

Halocur is verkrijgbaar in 490 ml flacon met doseerpomp, 490 ml en 980 ml navulverpakking.

Vraag uw dierenarts om advies.



Referenties:

¹ Bartels et al., 2010 - ² Kleidel, Dauguschies, 2013, Veterinary Parasitology 196, p.321-326

³ Peters et al., 2003 - ⁴ Lefay et al., 2001

Halocur[®], bevat per ml: 0,50 mg halofuginone base (als lactaat zout). **Doeldier:** Rund. **Indicaties:** 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 *Cryptosporidium parvum*. De toediening dient te starten binnen 24 uur na het ontstaan van de diarree. **Contra-indicaties:** Niet gebruiken op een lege maag. Niet gebruiken bij gevallen van diarree die reeds langer dan 24 uur aan de gang zijn en bij verzwakte dieren. **Bijwerkingen:** In zeer zeldzame gevallen is bij behandelde dieren een toename van de mate van diarree waargenomen. **Toediening en dosering:** Orale toediening aan kalveren na de voeding: 2 ml per 10 kg lichaamsgewicht eenmaal per dag gedurende 7 opeenvolgende dagen. **Wachtermijn:** (Orgaan)vlees: 13 dagen. **Waarschuwingen:** Aangezien symptomen van toxiciteit reeds kunnen optreden bij een dubbele dosering dient de aanbevolen dosis strikt te worden aangehouden. REG NL 9808 UDA. Voor overige informatie, zie bijsluiter.

Rotavec[™] Corona, bevat per dosis (2 ml): Geïnactiveerd bovien rotavirus, UK-Compton-stam, serotype G6 P5: ¼ dosis vaccin stimuleert een virus neutraliserende antilichamen titer: $\geq 2^{7,7}$ /ml (cavia's), Geïnactiveerd bovien coronavirus, Mebus stam: 1/20 dosis vaccin stimuleert een ELISA-antilichamen titer: $\geq 10^{3,41}$ /ml (cavia's), *Escherichia coli* F5 (K99) aanhechtingsfactor: 1/20 dosis vaccin stimuleert een ELISA-antilichamen titer (OD492): $> 0,64$ (cavia's). **Doeldier:** Rund. **Indicaties:** Actieve immunisatie van drachtige koeien en vaarzen om antilichamen aan te maken tegen het *E. coli*-aanhechtingsfactor F5 (K99) antigeen, het rotavirus en het coronavirus. Als kalveren gevoed worden met colostrum van gevaccineerde koeien tijdens de eerste twee tot vier levensweken, is aangetoond dat de antilichamen: de ernst van diarree veroorzaakt door *E. coli* F5 (K99), de incidentie van diarree veroorzaakt door rotavirus en de verspreiding van het rota/coronavirus verminderen. **Bijwerkingen:** Incidenteel kan op de injectieplaats een lichte zwelling tot 1 cm worden waargenomen. Incidentele overgevoelighedsreacties kunnen optreden. **Toediening en dosering:** Intramusculaire injectie van een dosis van 2 ml. De aanbevolen plaats is de zijde van de nek. Een enkele injectie moet worden toegediend tijdens iedere dracht tussen de 12 en 3 weken voor afkalven. **Wachtermijn:** 0 dagen. **Waarschuwingen:** Bijzonder strenge voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen tegen contaminatie van het vaccin. Raadpleeg in geval van accidentele injectie onmiddellijk een arts. REG NL 9696 UDD. Voor overige informatie, zie bijsluiter.

Bezoek ons gezondheidsplatform voor rundvee op
www.rundvee-msd-animal-health.nl