

Protocol voor het tegengaan van Cryptosporidium

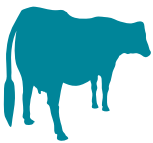
In een protocol om *Cryptosporidium* tegen te gaan moeten de volgende twee zaken centraal staan:

- verminderen van de infectiedruk;
- bevorderen van een goede darmgezondheid en immuniteit.

Dit kan worden bereikt door een combinatie van verschillende maatregelen:

Stap 1: Afkalven

Koeien kunnen oöcysten van *Cryptosporidium* uitscheiden rond het moment van afkalven. Voorkom dat kalveren al in de afkalfstal besmet raken.



- Zorg dat koeien in een stressvrije omgeving kunnen kalveren zodat het afkalven vlot verloopt.
- Zorg voor vers en schoon strooisel in een afgescheiden afkalfstal.
- Scheid het kalf kort na het afkalven van de koe.

Stap 2: Biest

Koebiest bevat zeer weinig antilichamen tegen *Cryptosporidium*. Gemengde besmetting met andere ziekteverwekkers (met name het rotavirus) komt echter vaak voor. Verlaging van het risico van gemengde besmetting, leidt tot een betere gezondheid van de kalveren op een bedrijf waar problemen met *Cryptosporidium* spelen.



- Geef kalveren onmiddellijk na de geboorte biest.
- Maak de uier schoon en ontsmet deze zoals bij normaal melken.
- Geef het kalf ten minste vier liter hoogwaardige biest.
- Geef acht tot twaalf uur later een tweede voeding van ten minste twee liter biest.

Stap 3: Optimale melkvoeding

Verkeerde voeding kan een negatieve invloed hebben op darmgezondheid en immuniteit. Daarnaast is hygiëne cruciaal omdat besmettingen zich tijdens het voeren gemakkelijk kunnen verspreiden.



- Gebruik een hoogwaardige kalvermelk.
- Geef de juiste hoeveelheid kalvermelkpoeder door de aanbevelingen van de fabrikant op te volgen.
- Zorg dat de biest of kalvermelk wordt verstrekt met een correcte temperatuur, tussen 39°C en 41°C.
- Voer kalveren twee of drie keer per dag en zorg dat dit steeds op dezelfde tijdstippen gebeurt.
- Maak voerbenodigdheden schoon en ontsmet deze tussen voedingen.
- Voer de kalveren op volgorde van leeftijd, te beginnen bij de jongste dieren.

Stap 4: Stress

Stress kan een negatieve invloed hebben op darmgezondheid en immuniteit.



- Verminder stress zo veel mogelijk.
- Voer stressvolle handelingen niet gelijktijdig uit, dus kalveren bijvoorbeeld niet tegelijkertijd onthoornen en spenen.

Stap 5: Huisvesting

Zelfs gezonde kalveren scheiden oöcysten van *Cryptosporidium* uit via de mest. Blootstelling aan ziekteverwekkers via de ontlasting van andere kalveren kan aanzienlijk worden teruggedrongen door een goede huisvesting.



- Vermijd overbevolking.
- Houd kalveren de eerste twee levensweken apart in schone eenlingboxen en vermijd direct contact met andere kalveren.
- Zorg voor goede ventilatie.

Stap 6: Omgaan met zieke dieren

Zieke kalveren scheiden enorme hoeveelheden oöcysten van *Cryptosporidium* uit via de mest.



- Zet zieke kalveren apart van gezonde kalveren.
- Voer en behandel de zieke kalveren nadat de gezonde kalveren zijn gevoerd.

Stap 7: Reinigen en ontsmetten

Oöcysten van *Cryptosporidium* zijn zeer resistent tegen ontsmettingsmiddelen die tegen andere ziekteverwekkers wel effectief zijn en daarom veel worden gebruikt op een melkveebedrijf. Bekijk de producten die worden gebruikt daarom goed en vraag de leverancier om bewijs dat het product tegen *Cryptosporidium* werkt.



- Zorg dat alle dieren tegelijk worden verplaatst.
- Ontsmet de boxen of stallen voordat er een nieuwe groep kalveren in wordt gehuisvest.
- Gebruik ammoniak en/of een temperatuur van minimaal 65 °C (sommige deskundigen adviseren > 80°C aan).
- Verplaats iglo's (indien van toepassing) na elke groep kalveren naar een andere plek op het bedrijf.