

# DiarFix



**Artikelnummer**  
102111

**Aanvullend  
dieetvoeder**

**Diersoort**  
kalveren

**Inhoud**  
5 kg

GMP+FSA-geborgd  
GMO controlled  
PDV103322

## Diarree bij kalveren

Bij jonge dieren is het één van de meest voorkomende aandoeningen: diarree. Veelal wordt diarree veroorzaakt door een virus, bacterie of parasiet. Voorbeelden hiervan zijn E-coli, Rota en Coronavirus, Cryptosporidiose en Salmonella (Kehoe en Heinrichs, 2005). Deze ziekteverwekkers hechten zich onder andere aan de darmwand. Van daar uit produceren ze stoffen (waaronder toxines) die het evenwicht tussen opname en uitscheiding van vocht en elektrolyten verstoren. Het gevolg is veelal dat er te veel vocht wordt uitgescheiden: diarree. Veelal begint de diarree met de darmparasiet *Cryptosporidium parvum*. Ook kan verkeerde voeding of overvoeding diarree veroorzaken.

In alle gevallen verliest het kalf veel vocht, lichaamsszouten en energie. Binnen één dag kan het kalf 5 tot 10% van het lichaamsgewicht aan vocht verliezen (Kehoe en Heinrichs, 2005). Daarnaast is er een grote kans dat het kalf verzuurt - de pH waarde van het bloed daalt - omdat er veel bufferstoffen verloren gaan. Dit alles heeft als gevolg dat het kalf uitdroogt, in gewicht afneemt en een groeiachterstand oploopt. In het geval van ernstige diarree kan het kalf er aan dood gaan. Het is dus uitermate belangrijk om diarree bij kalveren snel en adequaat te behandelen.

## Topro DiarFix

Topro DiarFix is ontwikkeld ter stabilisatie van de water en elektrolytenbalans ter ondersteuning van de fysiologische spijsvertering. Topro DiarFix is een aanvullend dieetvoeder. Het bevat de basiselementen zoals: energie, elektrolyten, vitamines en bufferstoffen. Daarnaast is er lijnzaad, gistcelwanden en oregano aan toegevoegd.

Energie is toegevoegd in de vorm van druivensuiker. Natriumbicarbonaat gaat de verzuring tegen en de elektrolyten heffen het ontstane tekort hieraan op. Gistcelwanden (MOS) hebben een prebiotische werking en bevorderen de gezondheid o.a. door het stimuleren van de productie van antilichamen. Ook bindt het aan pathogene bacteriën waaronder E-coli en Salmonella (Heinrichs, Jones & Heinrichs, 2003). Lijnzaad legt onder andere een beschermlaag op de darmwand en wordt al eeuwen gebruikt tegen diarree. Oregano is in staat om te binden aan pathogene bacteriën en deze uit te schakelen door de celwanden ervan aan te tasten.

De toegevoegde vitamines bevorderen en ondersteunen de weerstand en gezondheid van het dier. Ook de toegevoegde sporenelementen spelen hierin een belangrijke rol. Verder spelen de sporenelementen koper en selenium een belangrijke rol in de bescherming tegen vrije radicalen (CvB, 2005). Al met al een uitgebreid en zorgvuldig samengesteld product.

## Samenstelling

Lijnzaadschroot, Dextrose, Johannesbroodschroot, Weipoeder, Tarwezetmeel, Gist (inactieve *Saccharomyces cerevisiae*), Natriumchloride, Natriumbicarbonaat, Psylliumzaad geschild, Bananenmeel, Tarwemeel, Gist en delen daarvan, Granen, Colostrum, Kaliumchloride, Calciumcarbonaat.

## Toevoegingsmiddelen per kg

Vitamines, provitamines en chemisch duidelijk omschreven stoffen met een gelijkaardige werking:

Vitamine A .....	100.000 IE
Vitamine D3 .....	12.000 IE
Vitamine E .....	240 mg
Vitamine B1 .....	16,02 mg
Vitamine B2 .....	12,00 mg
Vitamine B6 .....	8,02 mg
Vitamine B12 .....	160,20 mg





# DiarFix

## Bewaaradvies

Koel, droog en het buiten bereik van kinderen bewaren. Beschermen tegen vorst. Verpakking na gebruik weer sluiten.

## Gebruiksaanwijzing

Gebruik Topro DiarFix in geval van, of tijdens risico op spijsverteringsstoornissen (diarree).

Dosering hoog: 60 gram per liter water voor 1-3 dagen. 2 keer per dag 2 liter toedienen aan het kalf tussen de melkvoedingen door.

Dosering laag: 20 gram per liter melk voor 1-7 dagen.

## Producteigenschappen

Dextrose	Snelle energiebron voor het kalf
Elektrolyten	Directe aanvulling van het verlies aan elektrolyten
Natriumbicarbonaat	Gaat verzuring als gevolg van diarree tegen, waardoor de drinklust wordt opgewekt.
Gistcelwanden (MOS)	Kunnen aan de darmwand binden ter bescherming hiervan. Binden o.a. E coli en Salmonella
Lijnzaad	Beschermde de darmwand, door o.a. vorming slijmlaag.
Oregano olie	Binden aan schadelijke bacteriën en schakelen deze uit, mede door schade aan celwanden van pathogenen aan te richten. Verlaagt uitscheiding van ziekmakende parasieten met de mest.
Vitamines A, D3 en E	Bevordert weerstand en gezondheid
Sporenelementen	Belangrijk voor algehele stofwisseling en weerstand.

## Literatuur

CVB, (2005) Handleiding Mineralen Rundvee, Schapen, Geiten. Lelystad, Nederland: Centraal Veevoederbureau

Heinrichs J., Jones C.M., and Heinrichs B.S. (2003) Effects of Mannan Oligosaccharide or Antibiotics in Neonatal Diets on Health and Growth of Dairy Calves, Journal of Dairy Sciences 86: 4064-4069

Kehoe S., Heinrichs J. (2005) Electrolytes for dairy calves, Department of Dairy and Animal Sciences, The Pennsylvania State University