

## Wanneer moet PROMAX® worden toegediend?

Voor elke hond die lijdt aan een spijsverteringsstoornis als gevolg van een verandering in dieet, stress of antibiotische therapie.

## Samenstelling




Zonnebloemolie, glutamine, smaakstoffen, threonine, sorbitaanmonolauraat, colloïdaal siliciumdioxide, pectine, inuline, β-glucanen, mannan-oligosacchariden, thaumatine.

## Toevoegingsmiddelen (per kg)

1m558i Bentoniet 169500 mg, *Enterococcus faecium* (NCIMB 10415)  $2 \times 10^{11}$  cfu, Conserveermiddelen 7350 mg.

## Toediening

De unieke PROMAX® spuitjes bieden een driedaagse kuur die eenmaal daags oraal moet worden toegediend.

Rasafhankelijke toedieningsspuitten		
		
<b>KLEINE HOND</b> (<10 kg)	Dosering: 3 ml eenmaal per dag	Grootte: 9 ml spuit
		
<b>MIDDELGROTE HOND</b> (10-25 kg)	Dosering: 6 ml eenmaal per dag	Grootte: 18 ml spuit
		
<b>GROTE HOND</b> (>25 kg)	Dosering: 10 ml eenmaal per dag	Grootte: 30 ml spuit

## Samenvatting

- Eenmaal daags toedieningsschema
- Uniek geavanceerd ergonomisch spuitontwerp
- Geavanceerde formulering met door de EG goedgekeurde probiotische stam, montmorillonietklei, glutamine en mannan-oligosacchariden
- Gefabriceerd in het Verenigd Koninkrijk voor superieure houdbaarheid en stabiliteit

PROMAX® is vervaardigd volgens GMP-normen

Exclusief gedistribueerd door:

**VetPlus Nederland B.V.**

Edisonweg 35  
3899 AZ Zeewolde

## Referenties

1. Lipson, S.M. & Stotzky, G. (1983) Adsorption of reovirus to clay minerals: Effects of cation exchange capacity, cation saturation, and surface area. *Applied and Environmental Microbiology* 46(3): 673-682
2. Smith, R.J., Wilmore, D.W. (1990) Glutamine nutrition and requirements. *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition* 14: 94S-99S
3. Boelens, P.G., Nijveldt, R.J., Houdijk, A.P.J., Meijer, S. & van Leeuwen, P.A.M. (2001) Glutamine alimentation in catabolic state. *The Journal of Nutrition* 131: 2569S-2577S
4. Souba, W.W., Klimberg, V.S., Hautamaki, R.D., Mendenhall, W.H., Bova, F.C., Howard, R.J., Bland, K.I. & Copeland, E.M. (1990) Oral glutamine reduces bacterial translocation following abdominal radiation. *Journal of Surgical Research* 48: 1-5
5. Alverdy, A.M. (1990) Effects of glutamine supplemented diets on immunology of the gut. *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition* 14(4): 109S-113S
6. Spring, P. et al. (2000) The Effects of Dietary mannan oligosaccharides on cecal parameters and the concentrations of enteric bacteria in the ceca of salmonella-challenged broiler chicks. *Poultry Science* 79:205-211
7. Swanson, K.S., Grieshop, C.M., Flickinger, E.A., Merchen, N.R. & Fahey Jr, G.C. (2002) Effects of supplemental fructooligosaccharides and mannan oligosaccharides on colonic microbial populations, immune function and fecal odor components in the canine. *The Journal of Nutrition* 132: 1717S-1719S
8. Gouveia, E.M.F., Silva, I.S., Van Onselem, V.J., Corrêa, R.A.C. & Silva, C.J. e (2006) Use of mannan oligosaccharides as an adjuvant treatment for gastrointestinal diseases and this effects on *E. coli* inactivated in dogs. *Acta Cirurgica Brasileira* 21(4): 23-26

90170.1NL

## Helpt de normale spijsvertering te herstellen





PROMAX® is een uniek voedingssupplement met drievoudige werking dat vier belangrijke ingrediënten combineert om het darmslijmvlies te bedekken, te kalmeren en te beschermen.

#### Superieure formule

- EC-goedgekeurde *Enterococcus faecium* DSM 10663/NCIMB 10415
- Verbeterde formulering voor de juiste stabiliteit en gebruiksgemak
- Vervaardigd volgens GMP-normen in onze Britse faciliteit om superieure kwaliteit en houdbaarheid te garanderen

#### Dagelijks gebruikadvies

- Garandeert een hoog niveau qua betrouwbaarheid en werkzaamheid van het product
- Onderscheidende toedieningsspuiten om makkelijk te kunnen voorschrijven aan de patiënt
- Aangetoond even effectief te zijn dan dat er meerdere keren per dag een toediening zou worden gegeven

#### Uniek ontwerp van de toedieningspuit

- Zeer ergonomisch ontwerp voor optimaal gebruiksgemak
- Gekalibreerd om te voorzien in drie dagelijkse doses
- Geavanceerde materiaaltechnologie zorgt voor een behandeling die makkelijk en zorgvuldig uit te voeren is

#### Achtergrond

Spijsverteringsstoornissen zijn een van de meest voorkomende redenen voor veterinaire consulten. Het kan worden veroorzaakt door iets heel eenvoudigs, zoals het eten van ongepast voedsel, doorzoeken van afval, een verandering van dieet, stress of mogelijk een ernstiger aandoening.

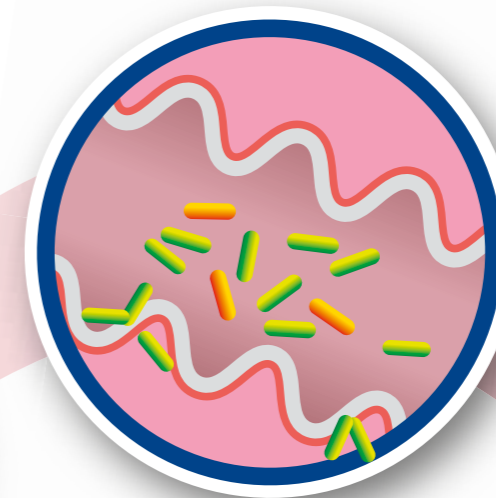
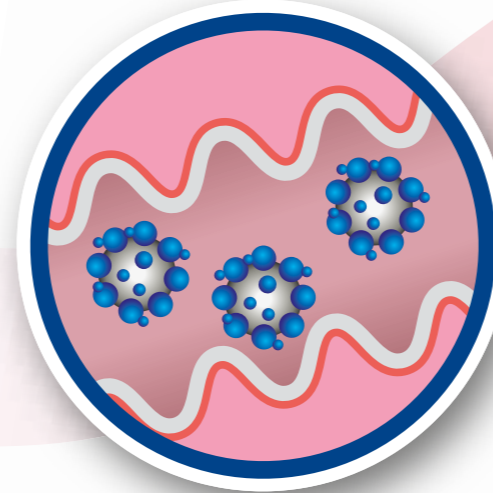


# PROMAX®

Een voedingssupplement met drievoudige werking dat één keer per dag wordt toegediend.

## 1 KLEI

PROMAX® bevat montmorilloniet; een speciale kleisoort die water kan opnemen en bacteriën, virussen en gifstoffen kan binden, waardoor ze kunnen worden uitgespoeld.

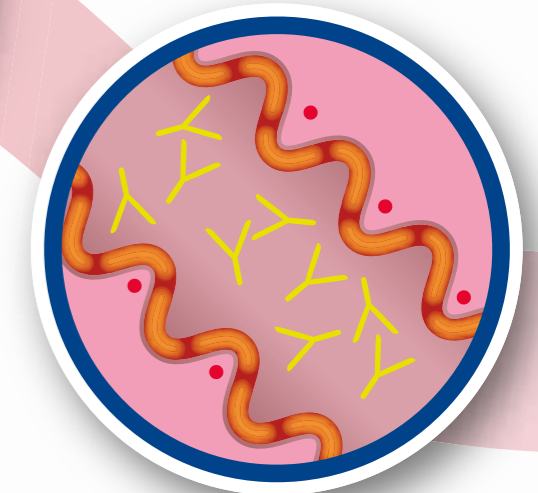


## 2 PROBIOTICA

PROMAX® bevat een veterinair specifiek probioticum genaamd *Enterococcus faecium* DSM 10663/NCIMB 10415. Deze goede bacteriën kunnen helpen door te concurreren met ziekteverwekkende bacteriën en het immuunsysteem te stimuleren.

## 3 DARM- EN IMMUNONDERSTEUNING

PROMAX® bevat zowel prebiotica als speciale voedingsstoffen om de gezondheid van de dunne darm te bevorderen en het immuunsysteem van uw huisdier te ondersteunen.



## PROMAX® bevat...

### 1 Montmorilloniet

PROMAX® bevat montmorilloniet, een klei van smectiet met uitstekende adsorptie- en coatingeigenschappen.

Montmorilloniet heeft een enorm oppervlak bedekt met ionische ladingen, wat ideaal is voor het bedekken en beschermen van het darmslijmvlies, en het maakt het ook een zeer efficiënt bindmiddel van gifstoffen en pathogenen.

Montmorilloniet is bijvoorbeeld 20 keer effectiever dan kaolien bij het adsorbieren van ziekteverwekkers<sup>1</sup>.

### 2 Probiotica

PROMAX® bevat een hoge concentratie *Enterococcus faecium* DSM 10663/NCIMB 10415, een door de EG goedgekeurde probiotische stam. Het is een melkzuurproducerende bacterie met positieve effecten op darmaandoeningen.

PROMAX® helpt de darmen opnieuw te voorzien van nuttige bacteriën zoals *E. faecium* en deze in het darmkanaal binnen te laten.

*Enterococcus faecium* DSM 10663/NCIMB 10415...

- Heeft een zeer korte generatietijd (18-20 minuten) en bereikt daardoor snel het maag-darmkanaal

- Produceert melkzuur dat de darm-pH verlaagt en heeft een remmende werking op pathogene bacteriegroei
- Produceert antimicrobiële stoffen

- Hecht aan het epitheel van de dunne darm en remt de binding van pathogene bacteriën door competitieve uitsluiting

### 3 Natuurlijke immunostimulerende middelen

PROMAX® bevat ook twee natuurlijke producten die het immuunsysteem helpen stimuleren.

### Glutamine

PROMAX® bevat glutamine\* voor snel delende darmcellen zoals mucosale immuuncellen en epitheliale enterocyten<sup>2</sup>.

Onder omstandigheden van stress en katabolisme gebruiken slijmvliescellen en lymfoïde weefsel in de darmen glutamine om de integriteit van het slijmvlies te behouden<sup>3</sup> en de bacteriële translocatie naar de mesenteriale lymfeknopen te verminderen<sup>4</sup>. Glutamine stimuleert zowel de B- als de T-lymfocytfunctie en verhoogt de immunoglobulinesynthese<sup>5</sup>.

\* dit is een van de belangrijkste voedingsbronnen

### Mannan-oligosacchariden (MOS)

De MOS in PROMAX® trekt ziekteverwekkers aan om zich te hechten aan mannosesuikers, in plaats van aan het villi weefsel in de darm<sup>6</sup>.

Het is aangetoond dat MOS een prebiotisch effect heeft bij het handhaven van een normale darmmicrobiota bij honden, door de populaties van niet-pathogene lactobacillen<sup>7</sup> te vergroten en is effectief bij de bestrijding van pathogene *E.coli*<sup>8</sup>.

Het is aangetoond dat MOS de lokale immuniteit in de darmen verbetert door de proliferatie van B-lymfocyten en IgA-productie te stimuleren<sup>7</sup>. Dit biedt meer bescherming tegen pathogene invasie.