

# VERVEKA IMMUNOGAN

## Waken over een goede weerstand loont !

- Gezonde koeien leveren hoge prestaties -

### TYPE

Mineralenmengsel voor  
rund- en jongvee

### KENMERKEN

- + Ondersteunt penswerking
- + Ondersteunt algehele weerstand
- + Kan bijdragen tot lager antibioticagebruik
- + Ondersteunt tijdens de transitie
- + Goed voor een lagere (myco)toxine belasting

### ADVIESDOSERING

Kalf: 9 g/100kg LG/dag

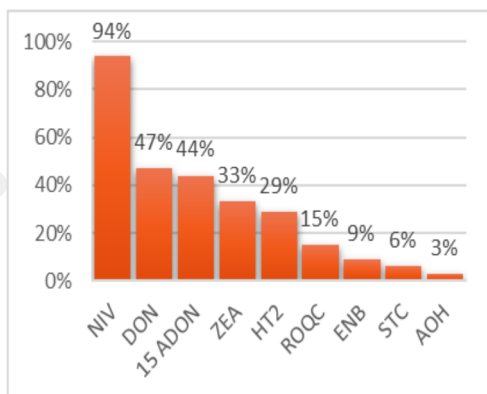
Koe: 60 g/koe/dag

 365 dagen

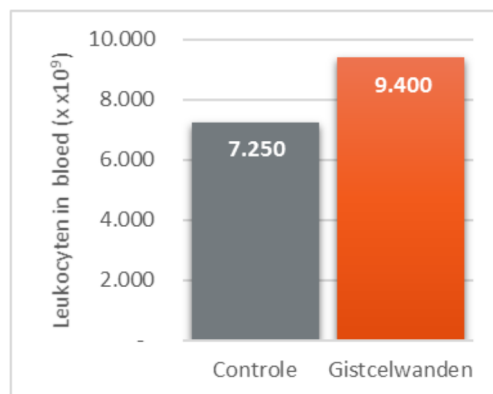
Gedurende de gehele  
lactatie én droogstand

Een gebalanceerd immuunsysteem van uw dier vertaalt zich in een goed rendement. Dit wist u al, en als geen ander kent u de uitdaging van het in aanraking komen met veranderingen rondom het afkalven, stress en/of bacteriën en virussen. Maar hoe kan u het immuunsysteem optimaal ondersteunen om het evenwicht te behouden? ImmunoGan activeert het afweersysteem van uw dier en zo bespaart u op medische kosten, uitval en zorgt u bijgevolg voor een hoger rendement.

Weerstandsdalingen resulteren in een verhoogd risico op stofwisselingsstoornissen, vruchtbaarheidsproblemen, mastitis en klauwproblemen. Hierbij speelt het transitie management een belangrijke rol. Naast een weerstandsdip vormen ook mycotoxines een belangrijke bedreiging voor de gezondheid van uw koe (figuur1).



*Figuur 1. Aanwezige mycotoxines in maiskuilen in Nederland (Bruinenberg, 2011).*



*Figuur 2. Effect van gistcelwanden op witte bloedcellen in het bloed (Dobicki, 2005).*

Mycotoxines hebben door hun immunosuppressie een versterkend effect op de weerstandsdaling. Daarnaast grijpen mycotoxines ook in op de penswerking, vruchtbaarheid, productie en groei. Het onschadelijk maken van mycotoxines gebeurt standaard met de toevoeging van kleimineralen aan het rantsoen. Voor een bredere werking worden kleimineralen vaak gecombineerd met gisten en gistcelwanden.

Ook een goede penswerking is cruciaal voor een gezonde hoog productieve koe. De toepassing van gisten kan hiertoe bijdragen. Daarnaast bevat het product gistcelwanden. Onderzoek laat zien dat het verstrekken van gistcelwanden resulteert in een actiever immuunsysteem (figuur2).

# VERVEKA IMMUNOGAN

Waken over een goede  
weerstand loont !

- Gezonde koeien leveren hoge prestaties -

## TOEPASSING

- + Ruwvoer
- + Krachtvoer
- + Mineralenkern
- + Jongveevoeder

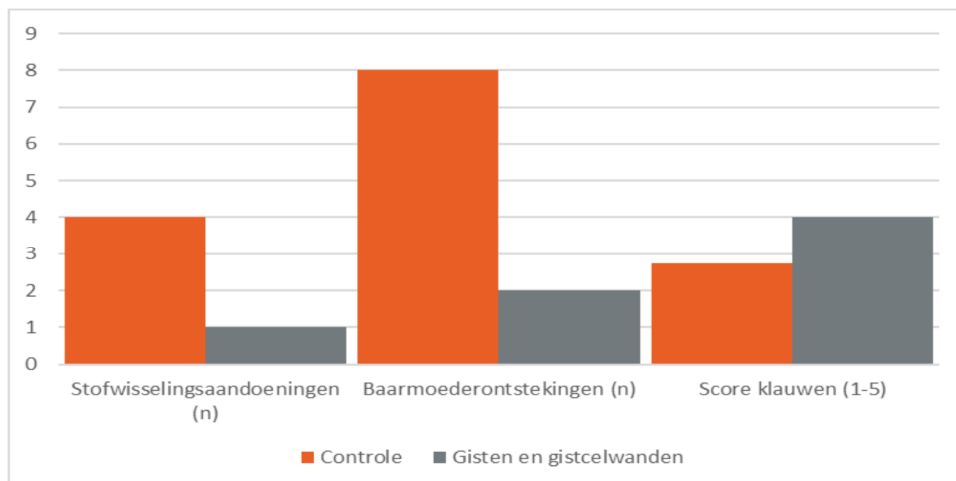
## EFFECTEN

- ↗ Melkproductie
- ↘ Celgetal
- ↘ Ziektekosten
- ↘ Uitval

Uit aanvullend onderzoek blijkt dat de toevoeging van gisten en gistcelwanden resulteert in een verhoging van de melkproductie, een verlaging van het celgetal, minder transitieziektes en minder baarmoederproblemen (tabel 1 en figuur 3).

Tabel 1 Invloed van gisten en gistcelwanden in melkvee (Dobicki, 2005)

	Controle	Proefgroep
Melkgift (kg/d)	23,8	26,8
Vet (kg/d)	1,01	1,13
Eiwit (kg/d)	0,75	0,84
Celgetal (/ml)	216.440	129.800
Pensbacteriën (x10 <sup>8</sup> )	0,62	1,00
Pensprotozoën(x10 <sup>5</sup> )	1,52	1,81



Figuur 3. Invloed van gisten en gistcelwanden op gezondheid en klauwen (Dobicki., 2008).

Voor meer informatie:

Jan Verspui—Vertegenwoordiger  
Bart Claesen—Voedingsdeskundige