

## Voor het beperken van vergiftigingsschade door Mycotoxines (gifstoffen).

Mycotoxines zijn gifstoffen die met enige regelmaat voorkomen in de veehouderij. Ze kunnen tot grote schade leiden bij de diergezondheid. Om de gevolgen van vergiftiging zoveel mogelijk te beperken heeft Agriton drie mycotoxinebinders in het assortiment; Zeozan, Bionit-S en Toxisorb.

In een tabel wordt duidelijk wat de toepassing per product is.

De giftige verbindingen (mycotoxines), worden door verschillende schimmels van de geslachten Aspergillus, Penicillium en Fusarium geproduceerd. Deze wereldwijd voorkomende schimmels vestigen zich onder gunstige temperaturen en vochtigheidscondities op granen en voedergewassen. Dit kan op het veld, na de oogst, of tijdens de opslag. Daarnaast spelen allerlei omgevingsfactoren een belangrijke rol voor de vorming van mycotoxines. Ondanks preventieve maatregelen is het lastig een besmetting van voedermiddelen met mycotoxines te voorkomen.

### Gevolgen

De gevolgen van het verstrekken van voeders die mycotoxines bevatten, zijn afhankelijk van de soort mycotoxine en de aanwezige hoeveelheid toxines. Ook zijn de diersoort (die het voer krijgt) en de algehele conditie van het dier, bepalend voor de vatbaarheid. In principe kan tussen chronische schade en acute symptomen onderscheid worden gemaakt.

**Bij chronische schade** kan weinige microgrammen mycotoxines in het voer (1 microgram/kg = 1 ppb) al schadelijk zijn. Denk aan:

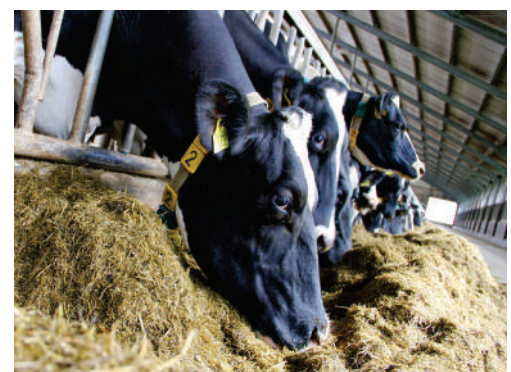
- Verminderde eetlust
- Schommelende voeropname
- Verminderde productie
- Vermindering immuniteit



Zeoliet; grondstof voor Zeosan



Bentoniet; grondstof voor Bionit-S en Toxisorb



# Veearts: "Door het gebruik van een mycotoxinebinder is blijvende gezondheids- schade bij vee te beperken."

Bij acute schade zijn de genoemde symptomen veel ernstiger, vaak met dodelijke afloop.

## Oplossing

Het is op basis van genoemde symptomen lastig zelf te bepalen of er sprake is van een vergiftiging. Een specialist kan een mogelijke verdenking uitsluiten. Of anders, de bron van de oorzaak achterhalen. Tot die tijd is het goed mogelijk om uw dieren te beschermen met een toxinebinder. Deze binden schadelijke stoffen (ammonium, zwavel en Aflatoxine B) die tijdens de vertering zijn ontstaan. Door afvoer van toxische stoffen wordt de kans op vergiftiging verkleind.

Toepassing en dosering per product wordt in beide tabellen verduidelijkt.

- \* Z = Zeosan (obv Zeoliet)
- B = Bionit-S (obv Bentoniet)
- T = Toxisorb (obv Bentoniet)

## Dosering

	Per koe/ dag	Per geit/dag	Per ton mengvoer
* Z	100 gram	15 gram	10-20 kg
B	100 gram	15 gram	10-20 kg
T	75 gram	12,5 gram	2-4 kg

Voor maximale opname (werking) is het bij alle toxinebinders van belang het product goed te mengen met het voer!

## Toepassing

*	Maag-darmproblemen	Zearalenone (ZEN)	Ochratoxinen	Ochratoxine A (OTA)	Aflatoxine B1	T-2 Toxine
Zeosan	+++	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Bionit-S	++	+/-	+	+	+++	+/-
Toxisorb	++	+++	+++	+++	+++	+++

\* Naast genoemde mycotoxines zijn er meer toepassingen mogelijk. Informatie daarover is op te vragen bij Agriton.

### EM Agriton BV Nederland

Molenstraat 10-1 8391 AJ Noordwolde

T +31 (0)561 433 115 - info@agriton.nl

[www.agriton.nl](http://www.agriton.nl)



### EM Agriton BVBA België

Nieuwkerkestraat 19, B-8957 Mesen Messines

T +32 (0)57 36 61 63 - info@agriton.be

[www.agriton.be](http://www.agriton.be)