

Mycotoxinen (en andere normen)

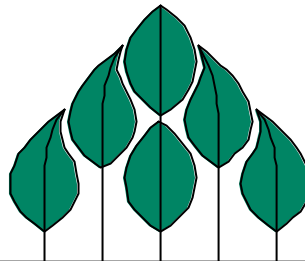
“Hoe komen ze tot stand”

PDV Den Haag

Productschap Diervoeder

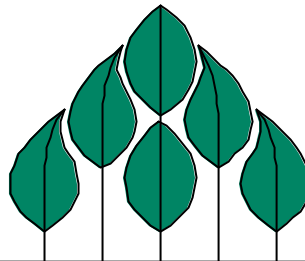
Liebe Vellenga

Hoofd Kwaliteitszaken



Aandachtspunten

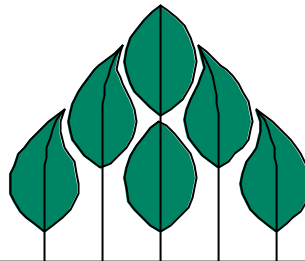
- Hoe komen normen voor diervoeder, grondstoffen tot stand? Redenen, Argumentatie!!
- Welke bovenwettelijke normen zijn er in de diervoedersector?
- Normen opstellen sec: Een goede Zaak?
- Welke normen kennen we in Europa mbt mycotoxinen.



Redenen voor het opstellen van normen voor diervoeder, grondstoffen

Hoofdreden: Dier-/Volksgezondheid

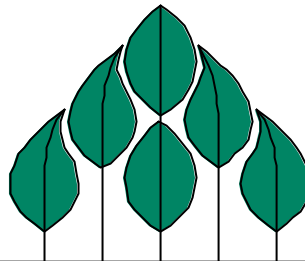
- **Achtergrondbelasting (Bodem, Milieu)**
 - Zware metalen As, Pb, Hg, Cd etc
 - Pesticiden
- **Bekende stoffen die diergezondheidsproblemen kunnen geven**
 - Onkruidzaden, Moederkoren, Botanische onzuiverheden



Redenen voor het opstellen van normen voor diervoeder, grondstoffen

- Incidenten

Jazeker, Kijk maar

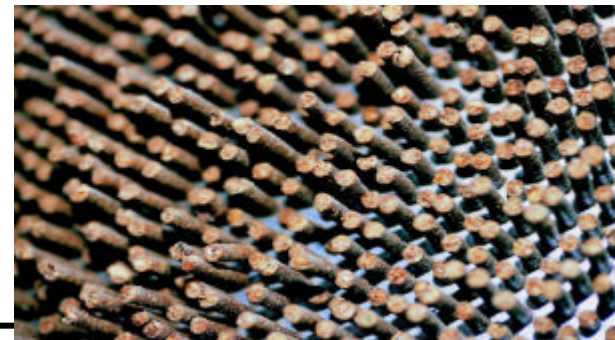
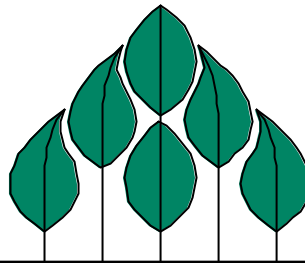


Introduction

Role animal feed industry

Incidents and affairs feed safety related

- High aflatoxin in USA corn gluten feed (1989)
- Salmonellae in eggs and poultry meat (1988)
- Residues antibiotics in eggs (1988 – 1992)
- BSE and meat-and-bone meal (1989, 1997, 2000)
- Dioxin in Brazilian citrus pulp (1998)
- Dioxin in Belgian feed fat (1999)
- Nitrofen in German cereals (2002)
- MPA in Irish sugar syrup (2002)
- Dioxin in German bakery products (2003)



Redenen voor het opstellen van normen voor diervoeder, grondstoffen

- **Incidenten**

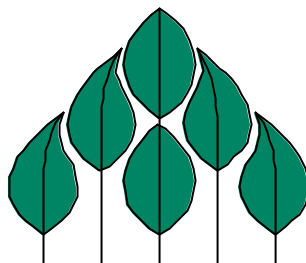
Aflatoxine

Dioxine/ PCB

Salmonella/ Enterobacteriaceae

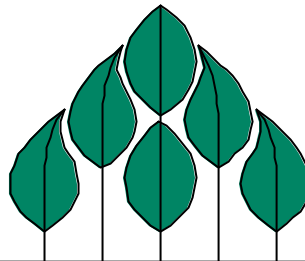
Minimumspecificaties Voedervetten

Dierlijke eiwitten



Redenen voor het opstellen van normen voor diervoeder, grondstoffen

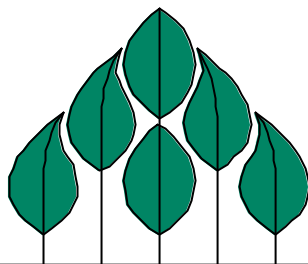
- **GMP (Good Manufacturing Practices)**
Biogene aminen, Clostridia
Poly-ethyleen
- **Convenanten**
Koper, Zink, Aflatoxine rundveevoeders



Normen opstellen sec: Een goede Zaak?

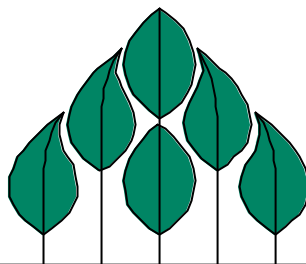
- Ja, maar ze mogen niet uit de lucht komen vallen, geen oprisping zijn of het gevolg van "Koehandel".

Hoe dan wel?



Normen opstellen sec: Een goede Zaak?

- **Belasting dier**
 - Leeftijd**
 - (sub)Klinische effecten**
 - Toxiciteit**
 - Mate en duur blootstelling**
 - Absorptie, metabolisme**
 - Stapeling, uitscheidingspatroon**



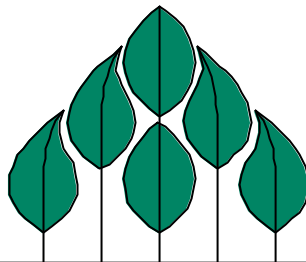
Normen opstellen sec: Een goede Zaak?

- **NOEL vaststellen, ADI bepalen**
- **Normen vaststellen**
- **(gevalideerde) Analyse technieken
"aanwijzen"**

**Screenings-, confirmatie technieken
met aandacht voor**

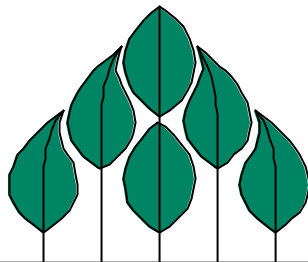
Monstername

Meetonnauwkeurigheid



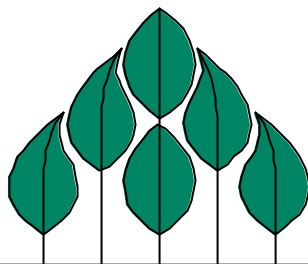
Welke normen kennen we in Europa m.b.t. mycotoxinen?

	DON (PPM)			ZEN (PPM)		
	NL	D	VS	NL	D	VS
va	1	1	5	0,25	0,25	-
vlv	5	5	-			
kalf	2	2	-	0,5	0,25-0,5	
mk	3	5	-	0,5	0,25-0,5	
pl	4	5	10			
big	-	-	-	0,1	0,05	-



Welke normen kennen we in Europa m.b.t. mycotoxinen?

	D	DON (PPM)		D	ZEN (PPM)	
		VS	Can		ZA	Fr
Granen	1	1	2	0,05	-	0,2
Mais	1	-	-	0,05	0,2	-
Pl olie	-	-	-	-	-	0,2



Hoe is het m.b.t. het invoeren van de Mycotoxinen normen in GMP gegaan?

+2002 Plan van aanpak Mycotoxinen

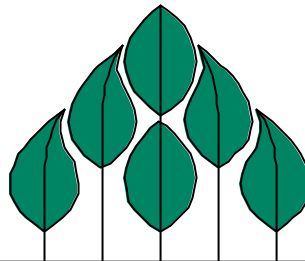
+2002 2 deskstudies

+2003 11 juni 2003 Normen vaststellen

+2003 Instellen Expertgroup Anal. Techn.

**+2004 4 juni 2004 Vaststellen Analyse
Voorschriften**

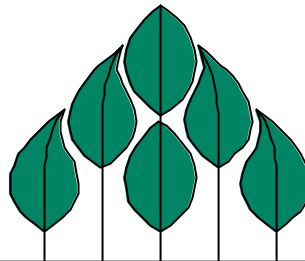
+2004 Normen zijn “van kracht”



Bedankt

voor de

Aandacht





Safe Feed

The Product Board Animal Feed uses the *GMP+* system to facilitate an animal feed quality guarantee worthy of *HACCP* throughout the entire chain, from raw material to transport and livestock farming. Inspection and certification are carried out by independent organisations.

Safe Food
