


Mycotoxinengevaar vergt ketenborging

Aflatoxine B1 als praktijkvoorbeeld

Symposium Microbiële Toxinen in Voeding
De Bilt, 01 november 2018

Frank Gort, programma manager producten



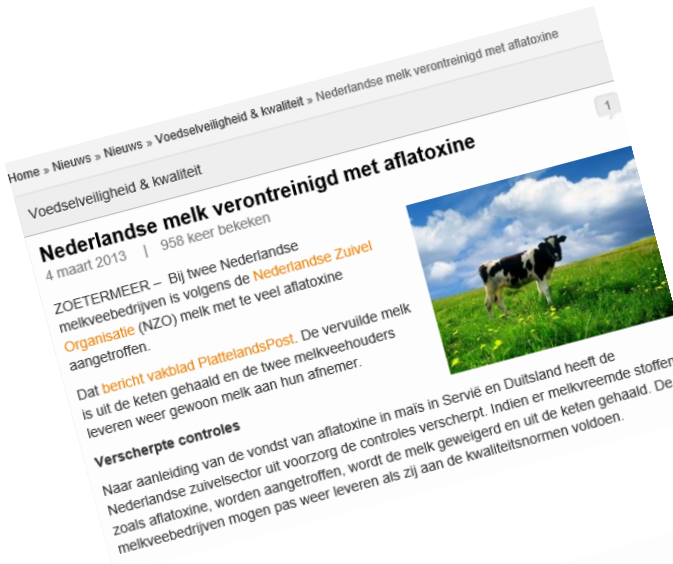
SecureFeed werkt aan vertrouwd veilig voedsel
van dierlijke oorsprong.

Inhoud

1. SecureFeed in vogelvlucht
2. Aflatoxine B1 in melkveevoeders
3. Inrichting ketenborging
4. Resultaten

SecureFeed in vogelvlucht

I: waarom SecureFeed



BRIEF VAN DE STAATSECRETARIS VAN ECONOMISCHE ZAKEN EN DE MINISTER VAN VOLKSGEZONDHEID, WELZIJN EN SPORT

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Den Haag, 13 maart 2013

In deze brief informeren wij u over de stand van zaken, inzake de aanwezigheid van paardenvlees in rundvleesproducten, waarover wij u eerder hebben geïnformeerd. Tevens informeren wij u over aflatoxine in diervoeder en melk, de stalbezettingsgraad van legpluimvee en restanten van jodium in melk zoals door uw Kamer is verzocht. In deze brief gaan wij ook in op de gesprekken die wij met het bedrijfsleven hierover voeren. Onze inzet is een transparante en eerlijke voedselproductie en daarmee behoud van het vertrouwen van de consument in voedsel.

Ketenoverleg met de vleessector

Op 6 maart hebben wij overleg gevoerd met de ketenpartijen van de vleessector over de recente voedselincidenten en over de wijze waarop het vertrouwen in voedsel en de voedselproductie behouden kan worden. Wij zijn met het bedrijfsleven overeengekomen dat zo snel mogelijk gestart wordt met een «Taskforce Voedselvertrouwen». In deze Taskforce zullen overheid en bedrijfsleven voorstellen doen om de informatievoorziening in de productieketen, naar de consument en de communicatie tussen overheid en bedrijfsleven te verbeteren. Daarnaast wordt gekeken naar een aanscherping van de kwaliteitscontroles van bedrijven en de handhaving en sancties door de overheid bij overtreders en fraudeurs. Tenslotte zal worden onderzocht in hoeverre de vaak ingewikkelde en lange voedselproductieketen door de bedrijven zelf beter beheerst moeten worden en of de productieketen niet korter en transparanter kunnen worden ingericht.

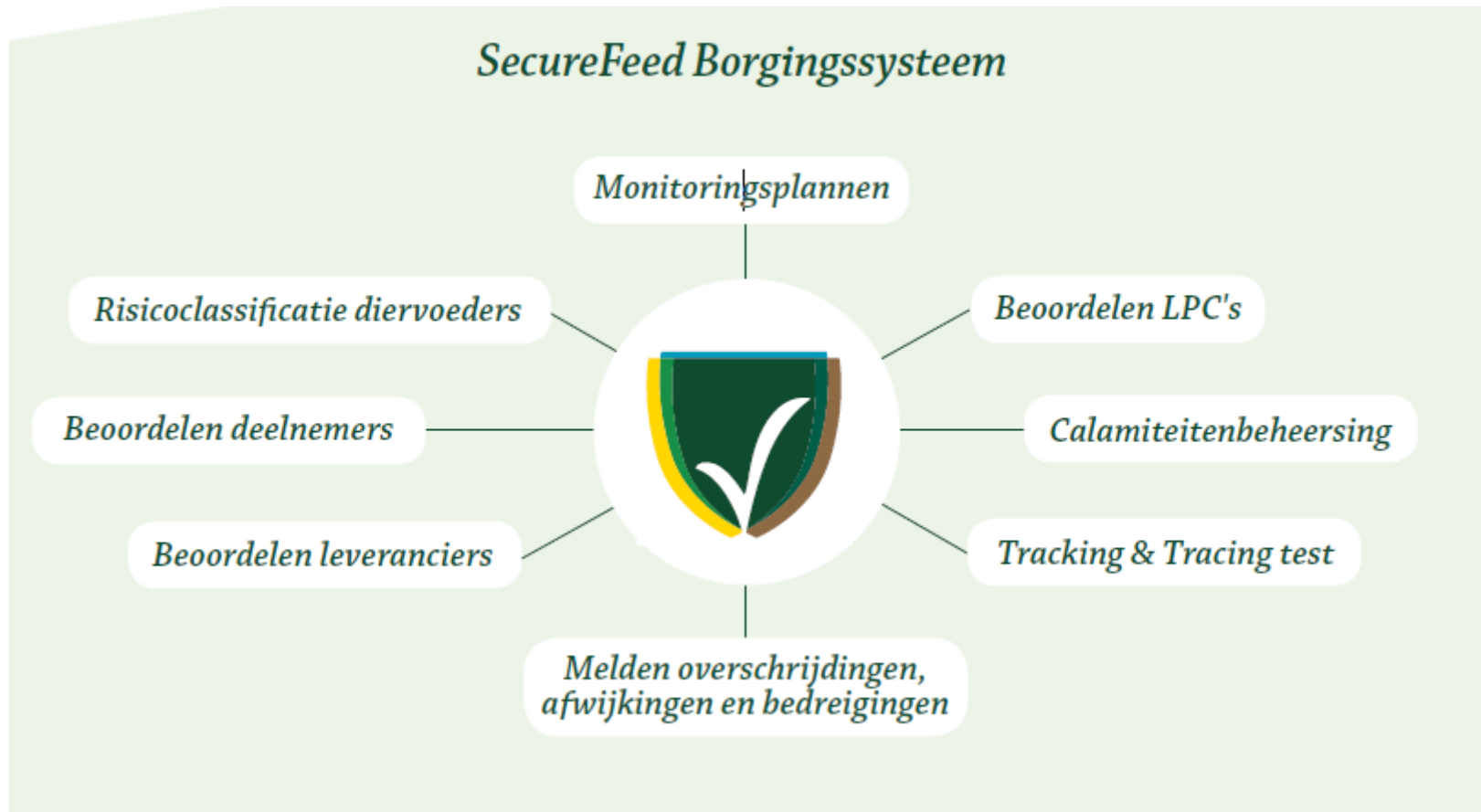
Actie 4:

- 'Blinde vlekken' worden in kaart gebracht. Overzichten van goedgekeurde en betrouwbare kwaliteitssystemen worden gepubliceerd met daarbij overzichten van geaccepteerde deelnemers (zogenaamde witte lijst).
- Diervoeder en de dierlijke sectoren werken gezamenlijk langs de volgende acties: 1) Verdere adoptie van het voorzorgsprincipe 2) Vergroting van de dekking van het diervoederkwaliteitssysteem (product en producent) 3) Versterking van het diervoederkwaliteitssysteem 4) Aansluiting van het diervoederkwaliteitssysteem met de 'witte lijsten' van zuivel en vlees.

Opgericht juli 2014, operationeel 1 januari 2015

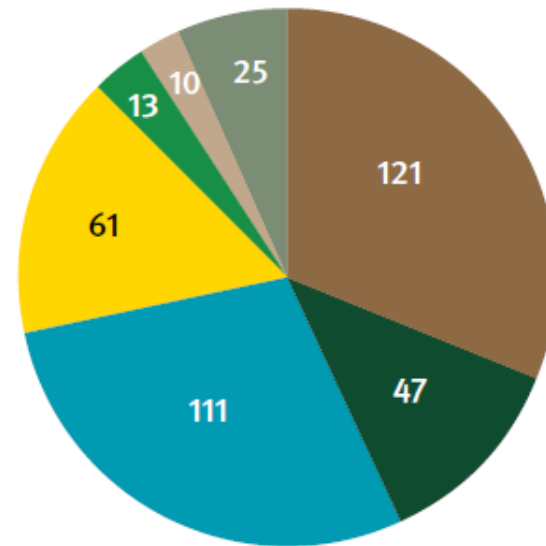
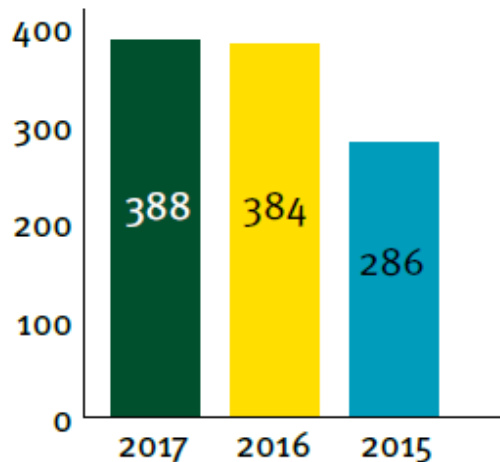
SecureFeed in vogelvlucht

II: Het SecureFeed Borgingssysteem



SecureFeed in vogelvlucht

III: Onze deelnemers

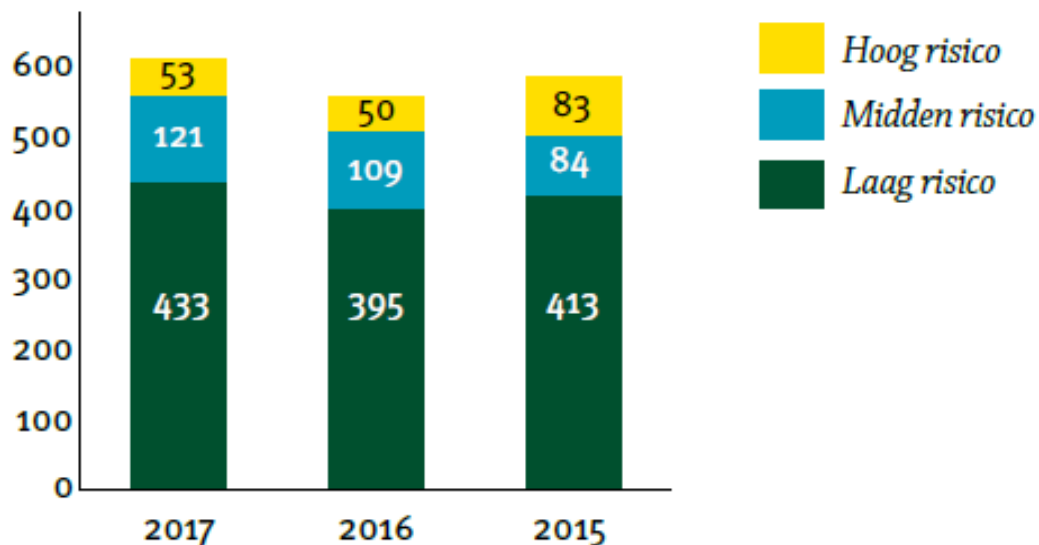


SecureFeed in vogelvlucht

IV: Leverancier-Product-Combinaties

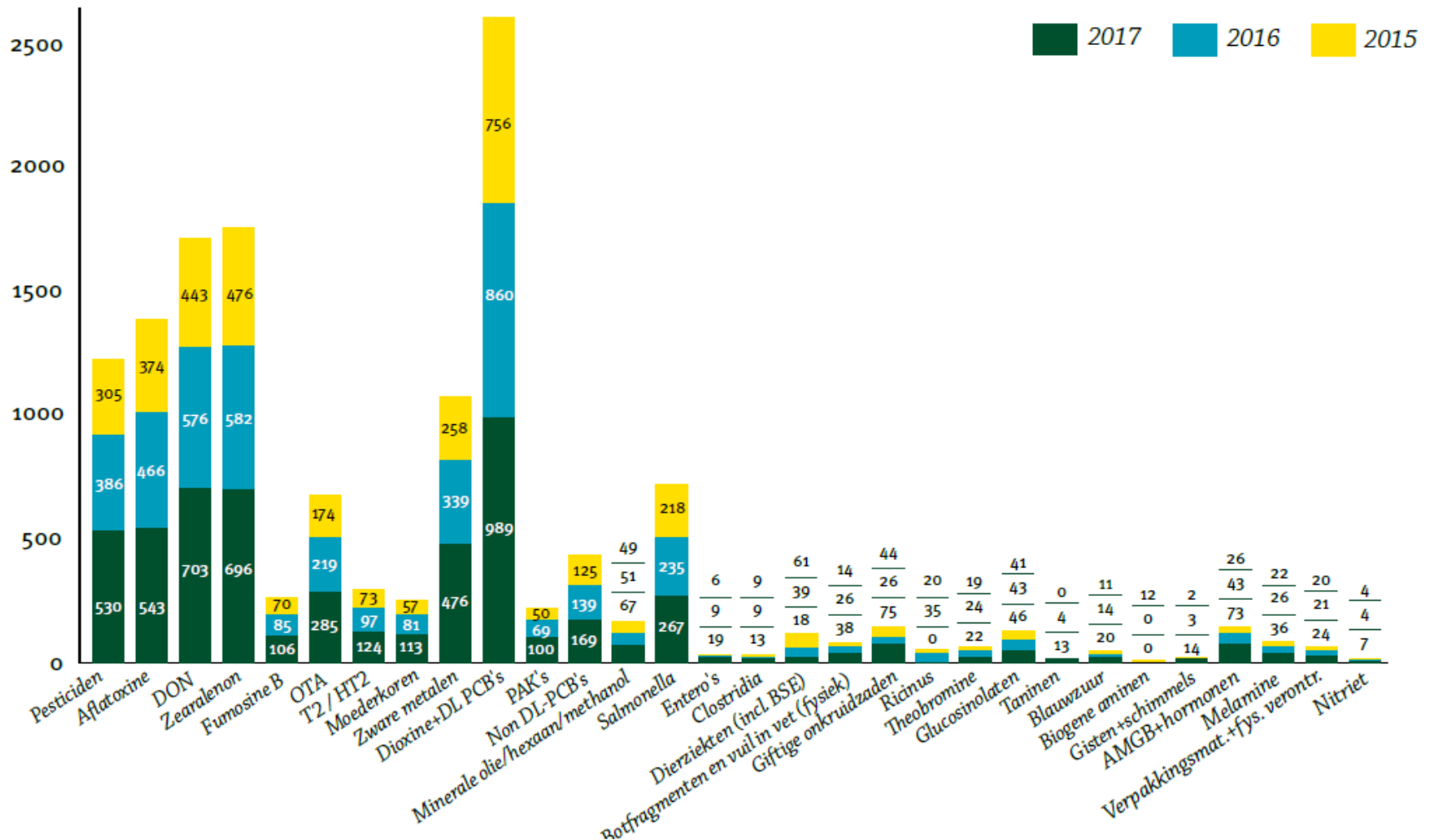
	<i>Aantal</i> 2017	<i>Aantal</i> 2016	<i>Aantal</i> 2015
Totaal aantal LPC's	6.832	6.749	6.506
Deelnemersleveringen onderling	2.470	2.540	2.166

Ontwikkeling aantal producten en LPC's



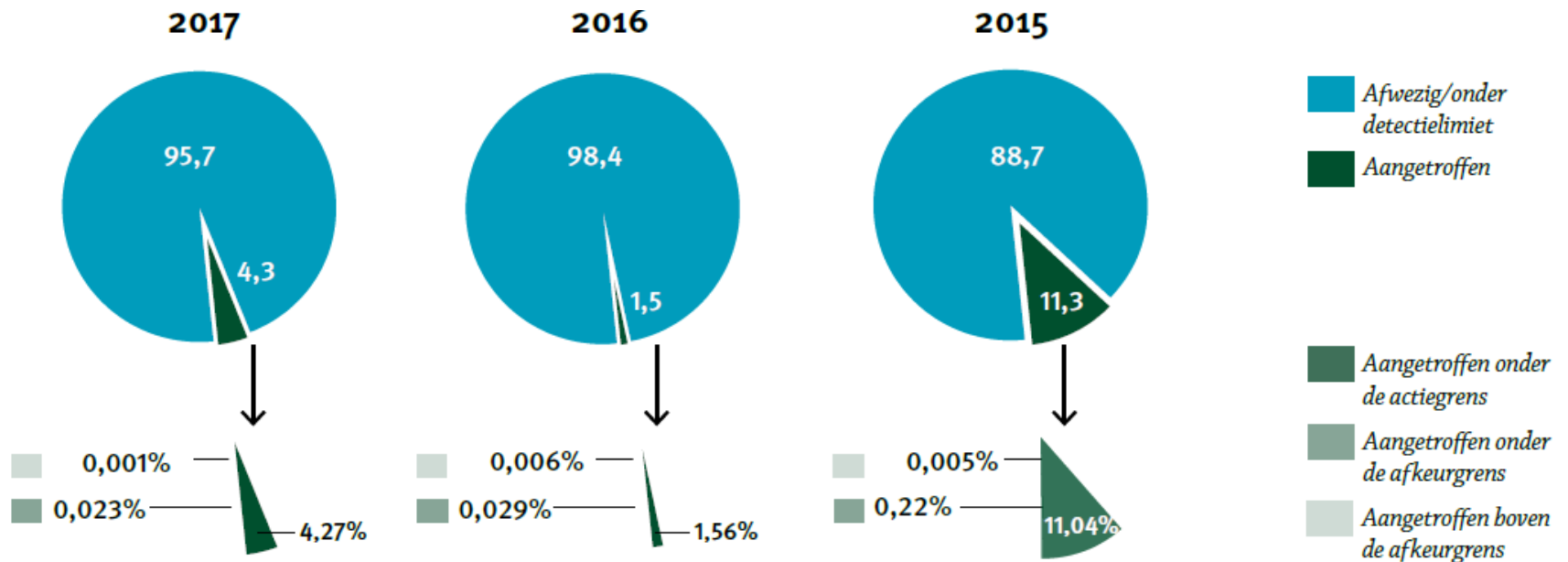
SecureFeed in vogelvlucht

V: Collectieve monitoring contaminanten in diervoeders



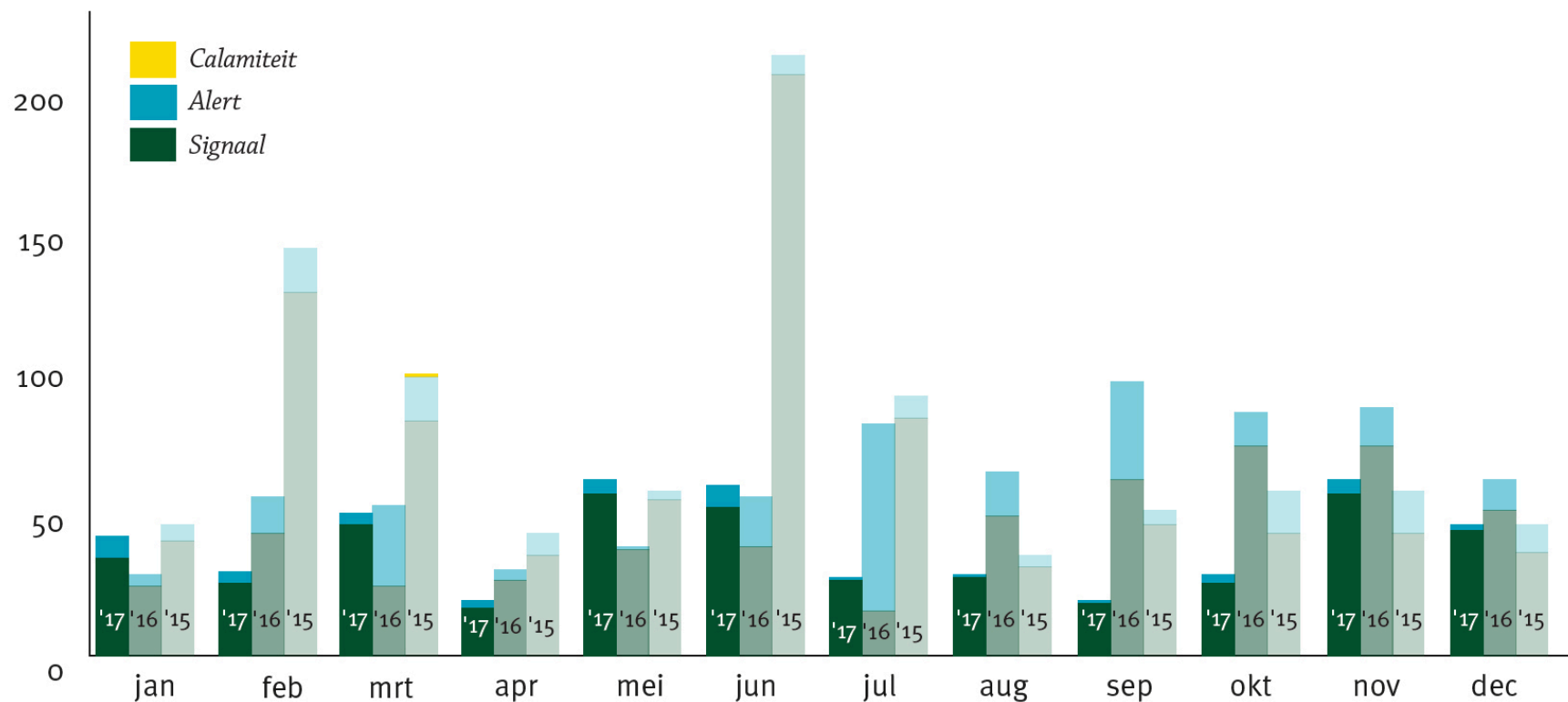
SecureFeed in vogelvlucht

VI: Resultaten monitoring contaminanten



SecureFeed in vogelvlucht

VII: Melding van bedreigingen voeder- en voedselveiligheid



SecureFeed in vogelvlucht

VIII: Risicoclassificatie Diervoeders

Risicoclassificatie diervoeders

SecureFeed classificeert diervoeders naar risicoprofiel. Dit kan laag, midden of hoog risico zijn en hangt samen met de aard van het product of bijvoorbeeld (land van) herkomst. Afhankelijk van het resultaat van de monitoring (bemonstering en analyseresultaten), kan het risicoprofiel veranderen, en daarmee ook de (verplichte) monitoring. Het volledige overzicht is weergegeven in het document 'Risicoclassificatie SecureFeed'. Resultaten van analyses kunnen aanleiding geven om de bovenwettelijke normen aan te scherpen. SecureFeed kent actie- en afkeurgrenzen voor gebruikte diervoeder(grondstoffen).

Om de leesbaarheid van de risicoclassificatie te verbeteren worden diverse kleurcoderingen gebruikt:


1. **De risicoscores per product-contaminant:** De gekleurde cellen geven de volgende risicoscore aan:


Ernst v/d contaminant ↓			
Groot (3)	3	4	4
Matig (2)	2	3	4
Klein (1)	1	2	3
Waarschijnlijk contaminant in diervoeder →	Laag (1)	Midden (2)	Hoog (3)

2. **De risicoklasse per product:** Voor de verschillende risicoklassen worden de volgende kleuren gebruikt:

	LAAG
	MIDDEN
	HOOG

3. **Wijzigingen:** Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie worden blauw weergegeven:

 Lege blauwe cel: in de vorige versie werd deze product-contaminant combinatie gescoord, maar deze is nu vervallen.

 Cel met blauwe tekst: in de vorige versie werd deze product-contaminant combinatie ook gescoord, maar op een ander niveau.

Downloads

 D-13 Risicoclassificatie diervoeders	372,15 KB
 Producten met gewijzigde risicoklasse 2018	43,2 KB

Aflatoxine B1 in melkveevoeders

I: Aflatoxines

Aflatoxine B1

- Sterk acuut toxine in diverse diersoorten
- Carcinogeen (lever) in diverse laboraoriumdieren.

Aflatoxine M1

- AFM1 is hepatotoxisch en carcinogen
- IARC: aflatoxinen (incl. AFM1) carcinogeen voor mensen (groep I carcinogenen)
- Carcinogene potentie factor 1 tot 2 minder dan AFB1

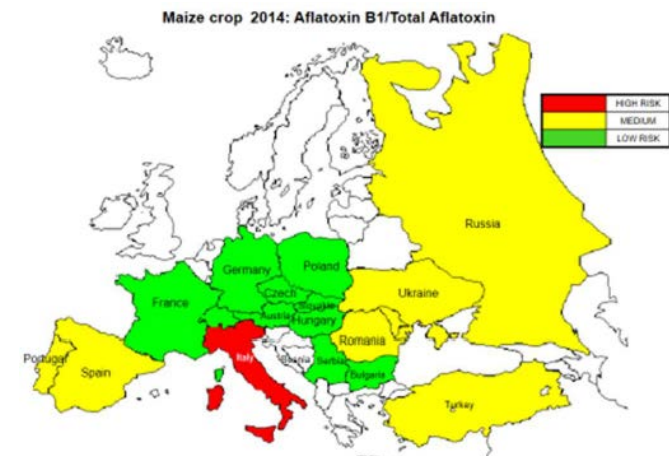
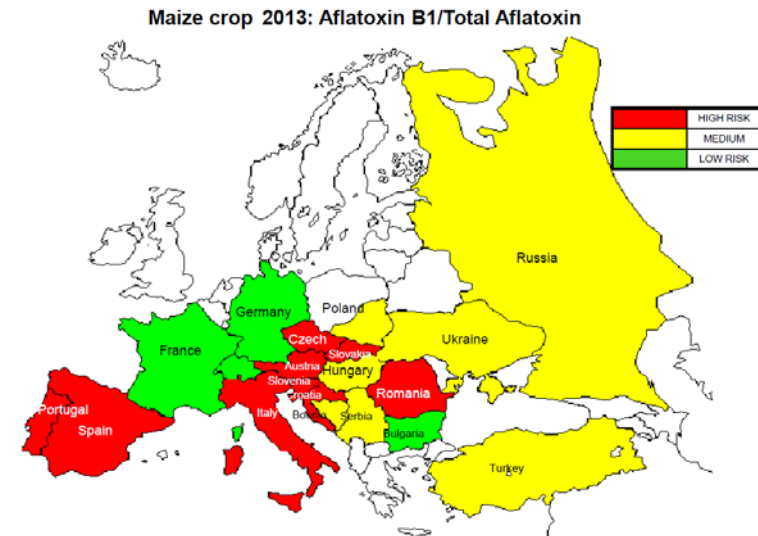
(bron: *Aflatoxins an introduction*, De Rijk, Rikilt, 2013)

	AFL	OTA	PAT	FUM	TCT	ZEA
carcinogenic	●	●		●		
hepatotoxic	●	●		●		
immunotoxic	●	●	●	●	●	●
nephrotoxic	●	●		●		
neurotoxic	●		●	●	●	
oestrogenic	●					●
teratogenic	●	●				●

Aflatoxine B1 in melkveevoeders

II: Maïs

- Zeer belangrijke grondstof voor productie melkveevoeders.
- Wereldwijde inkoop
- Risico grondstof Aflatoxine B1
- Jaarlijks wisselende risico-herkomsten.
- Noordgrens risicolanden schuift op.
- Wettelijke normen Aflatoxine B1 niet afdoende voor borging risico's melkveevoeder.
- Zeer inhomogene verdeling Aflatoxine B over partij (>> monsternamen)



Aflatoxine B1 in melkveevoeders

III: Melkveevoeding en melk: normen en overdracht

Normen Aflatoxine B1 in diervoeding (Ri. 2002/32/EG)

- Voedermiddelen : 20 ppb
- Voeders voor melkvee : 5 ppb

Geen afbraak van Aflatoxine B1 in pens (anders dan OTA, DON, T2)!!!

Overdracht mycotoxinen van voer naar melk:

- AFB1 >> AFM1 : 1 – 6%

Hoger naarmate er sprake is van hoog-productievere dieren en/of relatief Lge gehalten in voer)

- OTA / DON / ZEA / FB1 / T2 : < 0,03%

Normen Aflatoxine M1 in melk (EU) : 0,05 ppb

(bron: Bulletin of the International Dairy Federation, no. 444/2010)

Aflatoxine B1 in melkveevoeders

IV: Melkveevoeding en melk: knelpunten

De Rijk, 2013

Assume:

A cow eats 0.50 kg maize containing 20 µg/kg AFB1

This equals 10 µg AFB1

A 5% conversion rate results in 0.5 µg AFM1

The cow produces 40 l of milk daily

[AFM1]: $0.5/40 = 0.0125$ µg/kg (MRL = 0.050 µg/kg)

MAAR:

Hoog productieve koe krijgt ca. 8 kg DS uit mengvoeder (ruim 20 kg DS uit voer RV /MV = 60/40) >> 8 kg Mengvoer à 5 ppb (MRL) >> 40 ppb AFB1 >> 2,0 ppb AFM1 >> $2/40 = 0,05$ ppb = **MRL !!**

DE PRAKTIJK LEERT DAT DE WETTELIJKE NORM VOOR MELKVEEVOEDING GEEN GARANTIE BIEDT BIJ HOOG-PRODUCTIEF MELKVEE DAT OOK DE MELK AAN DE NORM VOLDOET!!!

Inrichting ketenborging

1: Doorwerking in de keten ...

Financiën en Economie

Risico voor volksgezondheid zou klein zijn

België haalt eieren en kip uit winkelschap

BRUSSEL – In België zijn gisteren in opdracht van het ministerie van Volksgezondheid alle Belgische eieren en kip uit de schappen van de winkels gehaald. Dat gebeurde na de ontdekking van een omvangrijke besmetting met het kankerverwekkende dioxine, dat kippen hebben binnengekregen via voer. De Belgische consumenten hebben het advies gekregen voorlopig geen eieren en kippenvlees te eten.

In Nederland hebben enkele tientallen kuikenfokkerijen in januari besmet voer uit België gekregen, maar er zijn geen producten uit de winkels gehaald. De kans is volgens de Nederlandse ministerie van Landbouw groot dat veel voer mogelijk met dioxine besmette vleeskuikens al zijn opgevoerd. Zowel in België als in Nederland stelt de overheid dat het risico voor de volksgezondheid klein is.

Vet uit Nederland

Het vermoeden bestaat dat de vergiftiging is veroorzaakt doordat minerale afvalolie is gemengd met het vet in de veevoeder, dat op zeker 350 Belgische pluimveebedrijven wordt gebruikt. Minerale olie bevat concentraties dioxine. Het is van Gent dat onderzoek bij een vetsmelterij in de regio

Maandag 6 oktober 2014. Het laatste nieuws het eerst op NU.nl

Algemeen / Buitenland

Duitsland opgeschrikt door dioxine in eieren

Laatste update: 31 december 2010 08:00

DÜSSELDORF - Duitsland is opgeschrikt door de vondst van de kankerverwekkende stof dioxine in eieren en gevogelte. De stof zat waarschijnlijk in plantaardige vetten die een bedrijf in Bösel in de deelstaat Nedersaksen produceerde.



Foto: Novum

Dat bedrijf levert aan zeker negen mengvoederbedrijven die boerderijen in heel Duitsland van voer voorzien.

Bij controles op een kippenboerderij in Soest in de deelstaat Noord-Rijnland-Westfalen werd een vier keer zo hoge concentratie dioxine in eieren aangetroffen als is toegestaan. Ook in het kippenvlees zat te veel dioxine, deelde het ministerie van Consumentenveiligheid van de deelstaat mee.

HET JAAR 1999

JUNI

Belgische dioxinekippen zorgen voor schandaal

Europa wordt opgeschrikt door een Belgisch dioxineschandaal. Vetsmelterij Verkest uit Grammene zou afgewerkt frituurvet hebben gemengd met diervetten en dat aan diverse veevoederbedrijven hebben verkocht.

Mogelijk is daardoor het kankerverwekkende dioxine in de voedselketen terecht gekomen. Alle besmette kippen en eieren en aanverwante artikelen worden uit de handel genomen.

kippenboeren bestormen vetsmelterij Verkest in het dioxine schandaal. De Belgische Grammene, het bedrijf zou de veevoederbranche een onmetelijke hoeveelheid dioxine hebben toegevoerd. Het bedrijf zou hebben toegevoerd dat de veevoederbranche zou hebben toegevoerd. Het bedrijf zou hebben toegevoerd dat de veevoederbranche zou hebben toegevoerd.



Daarop worden ook in Nederland 500 artikelen uit de supermarkten verwijderd. Het gaat om kipproducten en allerlei andere producten waarin eieren zijn verwerkt. Dagenlang raakt de Nederlandse bevolking geen kip aan. De schade die de Nederlandse voedselbranche lijdt, loopt in de miljoenen guldens.

Inrichting ketenborging

II :vereist ketenaanpak



GMP+ International

Beheert en ontwikkelt internationale kwaliteitsschema's en standaarden

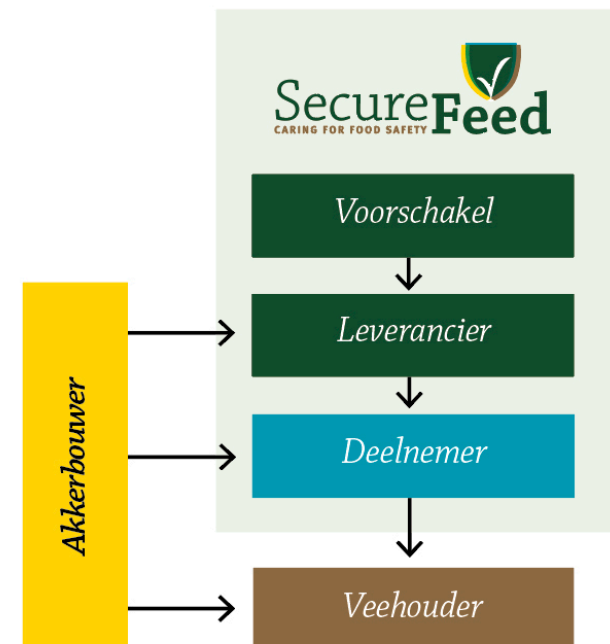
SecureFeed

Beheert en ontwikkelt voor en met haar deelnemers een borgingssysteem met risicobeoordeling en monitoring

Inrichting ketenborging

III : Scope SecureFeed

- Voedselveiligheid
 - Risicoanalyse
 - Monitoring
- Bijdrage aan ketenborging
 - Zuivel
 - Eieren



Inrichting ketenborging

IV : toxinen impact in de keten



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

Home > Actueel > Nieuws > Aflatoxine aangetroffen in melk van 2 melkveehouders

Aflatoxine aangetroffen in melk van 2 melkveehouders

Nieuwsbericht Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit | 06 maart 2013

In de tankmelk van 2 verschillende Nederlandse melkveehouders heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een te hoog gehalte aflatoxine aangetoond. De levering van boerderijmelk van de betrokken bedrijven aan de melkverwerkende industrie is direct stopgezet. De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) is onmiddellijk met onderzoek gestart naar de bron van de besmetting. Dit om verdere verspreiding van de vervuiling van deze boerderijmelk te voorkomen.

Beide bedrijven hebben diervoeder ontvangen van dezelfde leverancier. De leverancier is op de hoogte gesteld, omdat diervoeder zeer waarschijnlijk de bron is van de contaminatie. De runderen op de 2 melkbedrijven krijgen ander diervoeder.

Naar aanleiding van de mogelijke import van veevoedergrondstoffen die besmet zijn met aflatoxine had de NZO de controle op aflatoxine in melk geïntensiveerd. De NZO garandeert dat alle producten die op de markt komen aan de wettelijke eisen voldoen.

nieuws

2 jan 2014

Opnieuw aflatoxine in mengvoer

ALGEMEEN

9357 35

Rijswijk - Er is opnieuw aflatoxine in rundveemengvoer aangetroffen. Het voer was al geleverd bij tientallen melkveehouders in Noord-Holland en is afgelopen maand teruggehaald.

NUzakelijk

NUtech

NUSport

NUGeld

NUij



Zondag 5 oktober 2014. Het laatste nieuws het eerst op NU.nl

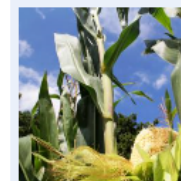


Aflatoxine B1



Ook gif in Nederlandse melk

Bij twee Nederlandse melkveebedrijven is volgens de Nederlandse Zuivel Organisatie melk met te veel Aflatoxine aangetroffen.



Vergiftigd maïsvoer in Duitsland onderschept

In Duitsland kondigt zich een nieuw levensmiddelschandaal aan nu minstens 10.000 ton vergiftigd maïsvoer circuleert.

Voorpagina

Net binnen

NUweekend

Algemeen

Economie

Beurs

Sport

Tech

Achterklap

Entertainment

Opmerkelijk

Wetenschap

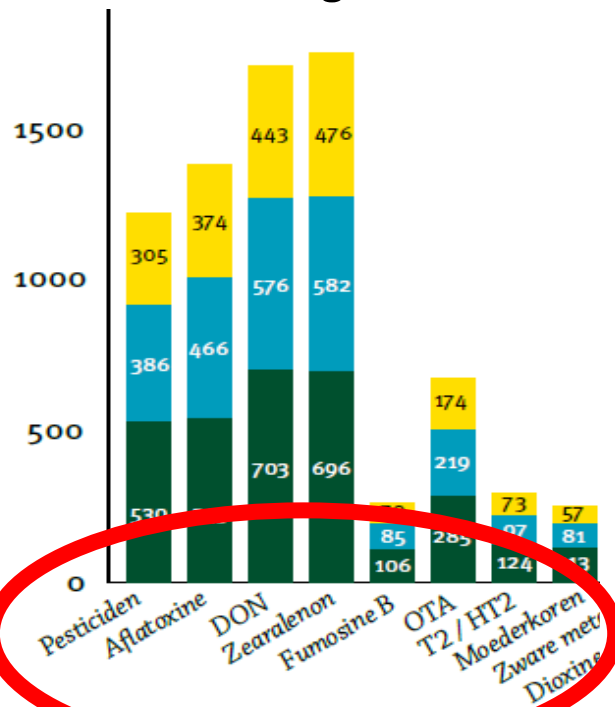
Gezondheid

Inrichting ketenborging

V : Brede verificatie

Reguliere verificatie mycotoxinen
in voedermiddelen (risk-based)

- Diervoederveiligheid
- Voedselveiligheid



Risicoclassificatie Diervoeders versie 6.0; 09-01-2018		Vragen of opmerkingen? Mail monitoring@securefeed.eu						
Product		Aflatoxine B1	Mycotoxinen	DON	Zearalenon	Fumosine B	OTA	T2/HT2
Product		Groot	Heel	Heel	Heel	Heel	Heel	Heel
Cacaodoppen		H	L					
Grondnootschilfers		H	L	L	L			
Kokosvetzuurdistillaten (CFAD) fysische raff. (SP)		M						
Maïs (incl. gemalen) (alle herkomsten)		H	M	M	M	L	L	L
Maïs (incl. gemalen) biologisch (alle herkomsten)		H	M	M	M	L	L	L
Maïs, bestendig (alle herkomsten)		H	M	M	M	L	L	L
Maïs, ontsloten (alle herkomsten)		H	M	M	M	L	L	L
Maïsdistillers (DDGS) (alle herkomsten)		H	H	H	H		L	L
Maïsdistillers (DDGS) (vochtrijk) (alle herkomsten)		H	H	H	H		L	L
Maïsglutenmeel 60% (alle herkomsten)		H	H	H	H	L	L	L
Maïsglutenvoer (vochtrijk) (alle herkomsten)		M	H	H	H	L	L	L
Maïsglutenvoermeel (pellets) (alle herkomsten)		H	H	H	H	L	L	L
Maïsvezel (Corex M100) (alle herkomsten)		H	H	H	H	L	L	L
Maïsvezel (vochtrijk) (alle herkomsten)		H	H	H	H	L	L	L
Maïsvoermeel (alle herkomsten)		H	H	H	H	L	L	L
Maïsweekwater (alle herkomsten)		H	H	H	H	L	L	L
Mengsel ontsloten granen (alle herkomsten)		H	M	M	M	L	L	L
Mengsel plantaardige olie/vet en/of vetzuren (SP)		M						
Rijst, hittebehandeld		H	M	L	L		L	
Rijstewitconcentraat biologisch		H	L	L	L		L	
Rijstevvoermeel		H	M	L	L		L	
Rijstewater (vochtrijk)		H	L	L	L		L	
Rijstmeel		H	M	L	L		L	
Vetzuren, middenketenige (palmpit/kokos) (SPV)		H						
Zonnebloemzaad		M						
Zonnebloemzaad biologisch		M						
Zonnebloemzaadschilfers biologisch		H						
Zonnebloemzaadschillen biologisch		M	L	L	L		L	
Zonnebloemzaadschroot		M						

Inrichting ketenborging

VI : Specifieke, verhoogde risico's

Vereisen aanvullend protocol

- Bovenwettelijke normen en maatregelen

Aflatoxine protocol

Problematiek aflatoxine B1

Aflatoxine B1 is een carcinogeen schimmeltoxine gevormd door diverse *Aspergillus*-schimmels. Maïs en maïs(bij-)producten zijn veel gebruikte voedermiddelen. Het is bekend dat maïs zeer gevoelig is voor contaminatie met aflatoxine. Vooral maïs uit warmere klimaatzones (Zuidoost-Europa, Zuid-Amerika) waar de bovengenoemde Aflatoxine-vormende schimmels voorkomen is gevoelig voor contaminatie. Bovendien zijn contaminaties met aflatoxine B1 niet gelijkmatig verdeeld over een partij maïs. Daarnaast zijn de weersomstandigheden tijdens de groei- en oogstperiode in de landen van herkomst van grote invloed op het wel of niet optreden van aflatoxine-contaminaties. Hierdoor verschilt het besmettingsniveau in een land of regio van herkomst van jaar tot jaar.

SecureFeed heeft afspraken met ketenpartijen gemaakt over de beheersing van het risico met Aflatoxine B1 in melkveevoeders. Deze afspraken zijn uitgewerkt in het SecureFeed aflatoxineprotocol, I-08-03c "Monitoring Aflatoxine B1", dat bovenwettelijke normen en maatregelen omvat.

Elk jaar, voor de start van de Europese maïsogst, houdt SecureFeed het aflatoxineprotocol tegen het licht en past het waar nodig aan. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de kennis die SecureFeed en haar deelnemers samen opdeden in het afgelopen jaar en van de ontwikkelingen in de markt en bij andere certificatieschema's.

Risicogroepen SecureFeed

Maïs en maïs(bij-)producten worden naar herkomst ingedeeld in drie risicogroepen. Deze indeling is van toepassing op maïs geteeld in het betreffende land. Bij maïs(bij-)producten gaat het om het land waar de maïs, waaruit het maïs(bij-)product werd geproduceerd, werd geteeld. Dit land van teelt is het herkomstland.

1) Laag Risico herkomstlanden: Voor maïs en maïs(bij-)producten uit deze landen gelden geen aanvullende voorwaarden.

2) Hoog Risico herkomstlanden: Het is niet toegestaan om maïs uit deze landen toe te passen in melkveevoeding, tenzij het aflatoxine B1 gehalten in de ruimanalyse én de 4 analyses van de lichter/duwbak/binnenvaartschip/trein/opslag, allemaal < 0,001 mg/kg zijn.



3) Midden Risico herkomstlanden: Alle overige landen.

In het document D-25 "Risico-indeling landen Aflatoxine B1 in maïs en maïs(bij-)producten" zijn de actuele risico-indeling voor maïs en maïs(bij-)producten van de verschillende landen weergegeven voor het lopende oogstjaar en voorafgaande oogstjaren.

SecureFeed aflatoxineprotocol en GMP+ BA4, par. 2.3, Protocol Monitoring Aflatoxine B1

Het aflatoxine protocol is van toepassing op maïs als op maïs(bij-)producten, droog en vochtig, zowel biologisch als conventioneel en vormen een aanvulling op GMP+ FSA protocol BA4, par 2.3. "Protocol Monitoring Aflatoxine B1", BA10, appendix 5 "Poortwachtersprotocol voor de aankoop van granen, zaden en peulvruchten". Genoemde GMP+ FSA voorschriften zijn de basis en dienen te allen tijde nageleefd te worden.

Voor vragen of opmerkingen over het SecureFeed aflatoxineprotocol in maïs, kunt u contact opnemen met de medewerkers van Programma Producten (monitoring@securefeed.eu)

Downloads	
 D-25 Risico-indeling landen Aflatoxine B1 in maïs- en maïs(bij-)producten	44,31 KB
 I-08-03c Monitoring Aflatoxine B1	129,91 KB

Inrichting ketenborging

VII : Indeling risicolanden & aanpaste normstelling

Indeling op herkomstlanden (= teeltgebied)

- **Laag**
 - Geen aanvullende voorwaarden
- **Hoog**
 - Gebruik maïs niet toegestaan in melkveevoeding, tenzij
 - het aflatoxine B1 gehalten in ruimanalyse én
 - vier analyses lichter/duwbak/binnenvaartschip/trein/opslag
 - allemaal < 1 ppbbekend zijn vóór verwerking van de maïs
- **Midden**
 - Gebruik maïs toegestaan in melkveevoeding, mits
 - het aflatoxine B1 gehalten in ruimanalyse én
 - vier analyses lichter/duwbak/binnenvaartschip/trein/opslagbekend zijn vóór verwerking van de maïs

Normstelling:

- Melkveevoeding: actiegrens 2 ppb, afkeurgrens 2,5 ppb (=50% MRL)
- Voedermiddelen: actiegrens 2,5 ppb, afkeurgrens 20 ppb (= MRL)

Inrichting ketenborging

VIII : Uitwisseling gegevens en waakzaam op afwijkingen

- Vooral bij aanvang gebruik nieuwe oogst



SecureFeed SAFETY AND FOOD SECURITY

Actueel | Borgingssysteem ▾ | Deelnemers ▾ | Leveranciers ▾ | Over SecureFeed ▾ |  Mijn SecureFeed

ACTUEEL
25 september 2017

Aflatoxine-protocol SecureFeed – eerste landenindeling oogst 2017

Bij de eerste landenindeling voor maïsogst 2017 hanteert SecureFeed dezelfde indeling als die van GMP+ International. De nieuwe indeling is het resultaat van de risicobeoordeling die SecureFeed maakte op basis van recent ingewonnen informatie. De belangrijkste wijzigingen zijn dat Canada en Tsjecho van risico 'Laag' naar 'Midden' gaan; Servië van 'Midden' naar 'Hoog' en Brazilië van 'Hoog' naar 'Midden'.

SecureFeed bepaalt elk jaar of de herkomstlanden voor het risico op Aflatoxine B1 in maïs correct zijn ingedeeld. Dit gebeurt kort voor aanvang van de maïsogst in Europa. De landenindeling is een onderdeel van het SecureFeed Aflatoxine protocol, en heeft implicaties voor monitoring en het gebruik van maïs in toepassingen voor melkvee.

De landenindeling is te vinden in ons kwaliteitshandboek als lijst D-25 'Risico-indeling landen Aflatoxine B1 in maïs en maïs(bij-)producten'. Deze lijst is onderdeel van het SecureFeed Aflatoxine-protocol (I-08-03c: Monitoring Aflatoxine B1 maïs).



SecureFeed SAFETY AND FOOD SECURITY

Actueel | Borgingssysteem ▾ | Deelnemers ▾ | Leveranciers ▾ | Over SecureFeed ▾ |  Mijn SecureFeed

ACTUEEL
03 november 2016

Verontrustend Aflatoxinebeeld in maïs ZO-Europa vereist extra waakzaamheid

De eerste analysesresultaten van Aflatoxine B1 in maïs uit de belangrijke maïs exporterende landen rondom de Zwarte Zee geven een verontrustend beeld. Maïs in zeeschepen en lichten uit een groot deel van genoemde regio blijkt matig tot ernstig besmet met Aflatoxine. Wettelijke normen in voedermiddelen zijn nog niet overschreden, maar extra waakzaamheid is geboden.

Dit geldt ook voor maïs(bij-)producten uit West-Europese fabrieken. In veel gevallen verwerken producenten naast lokale maïs ook maïs uit de eerdergenoemde landen rondom de Zwarte Zee. Hierdoor kunnen ook de geproduceerde maïs(bij-)producten met aflatoxine gecontamineerd raken. SecureFeed adviseert deelnemers om bij leveranciers en producenten te informeren naar de herkomst van de verwerkte maïs.

Resultaten

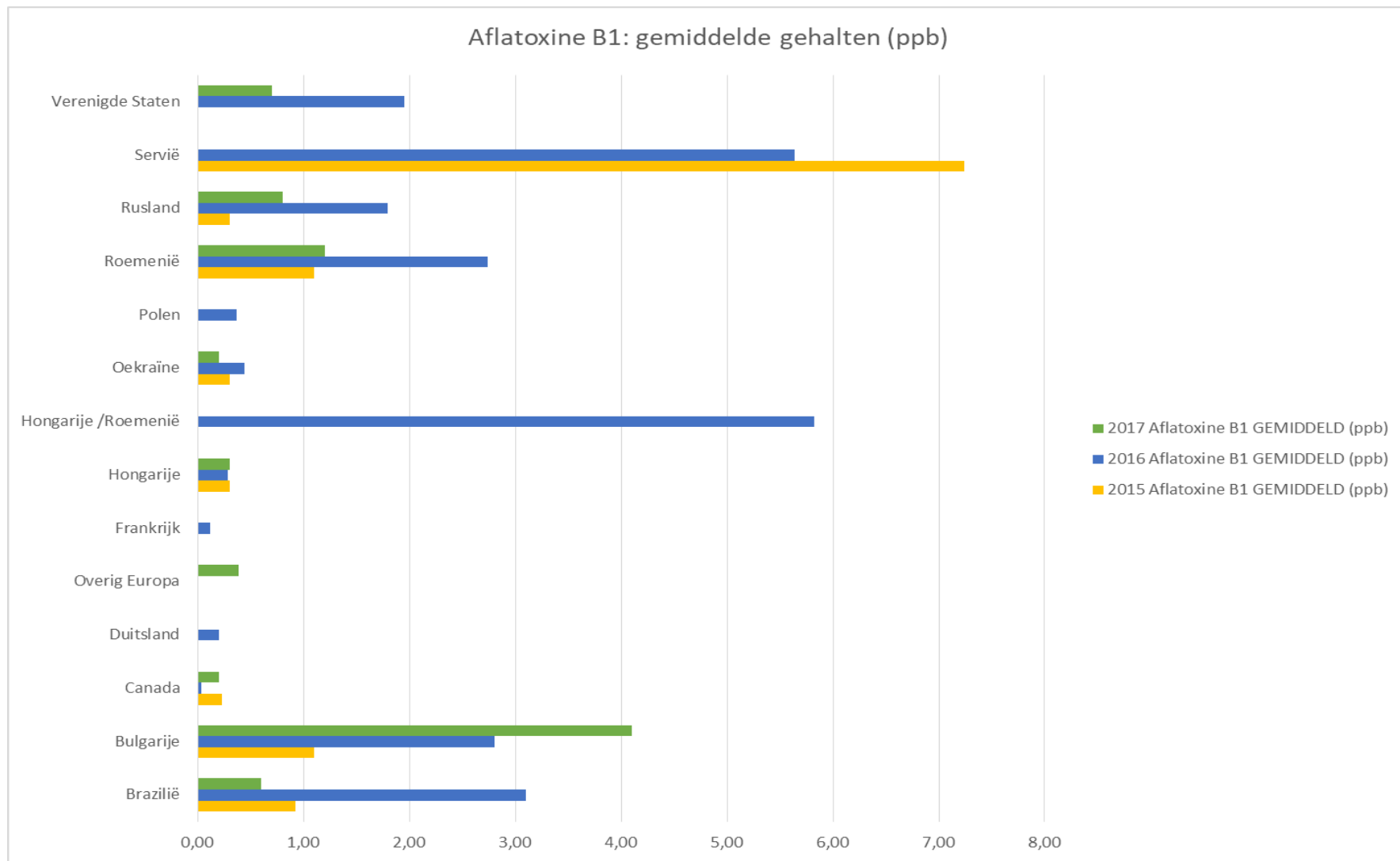
I : Aflatoxine b1 in Maïs - overzicht

	2015	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2016	2017	2017	2017	2017
	Monsters (#)	Aflatoxine B1 MAX (ppb)	Aflatoxine B1 GEMIDDELD (ppb)	Aantal waarde = 0	Monsters (#)	Aflatoxine B1 MAX (ppb)	Aflatoxine B1 GEMIDDELD (ppb)	Aantal waarde = 0	Monsters (#)	Aflatoxine B1 MAX (ppb)	Aflatoxine B1 GEMIDDELD (ppb)	Aantal waarde = 0
Brazilië	142	14,00	0,923	112	397	46,50	3,100	221	343	19,00	0,600	263
Bulgarije	14	11,50	1,100	11	26	8,80	2,800	9	16	13,40	4,100	4
Canada	41	9,20	0,224	40	65	2,30	0,035	64	17	3,00	0,200	16
Duitsland	8	0,00	0,000	8	37	2,00	0,203	34	4	0,00	0,000	4
Overig Europa	14	0,00	0,000	14	20	0,00	0,000	20	12	4,60	0,383	11
Frankrijk	67	0,00	0,000	67	52	1,00	0,115	46	0	0,00	0,000	0
Hongarije	49	4,74	0,300	45	97	8,60	0,278	88	26	8,20	0,300	25
Hongarije /Roemenië	0	0,00	0,000	0	37	18,30	5,827	5	0	0,00	0,000	0
Oekraïne	206	7,00	0,303	189	234	10,50	0,437	209	738	20,00	0,200	697
Polen	1	0,00	0,000	1	49	10,00	0,369	41	2	0,00	0,000	2
Roemenië	580	16,80	1,100	159	48	14,40	2,735	19	36	7,00	1,200	21
Rusland	32	4,90	0,300	28	236	19,80	1,794	149	56	5,90	0,800	39
Servië	30	47,10	7,240	4	6	17,00	5,633	3	0	0,00	0,000	0
Verenigde Staten	0	0,00	0,000	0	83	9,30	1,948	42	171	16,70	0,700	130

Verplichting tot monsternamen en delen analyseresultaten.

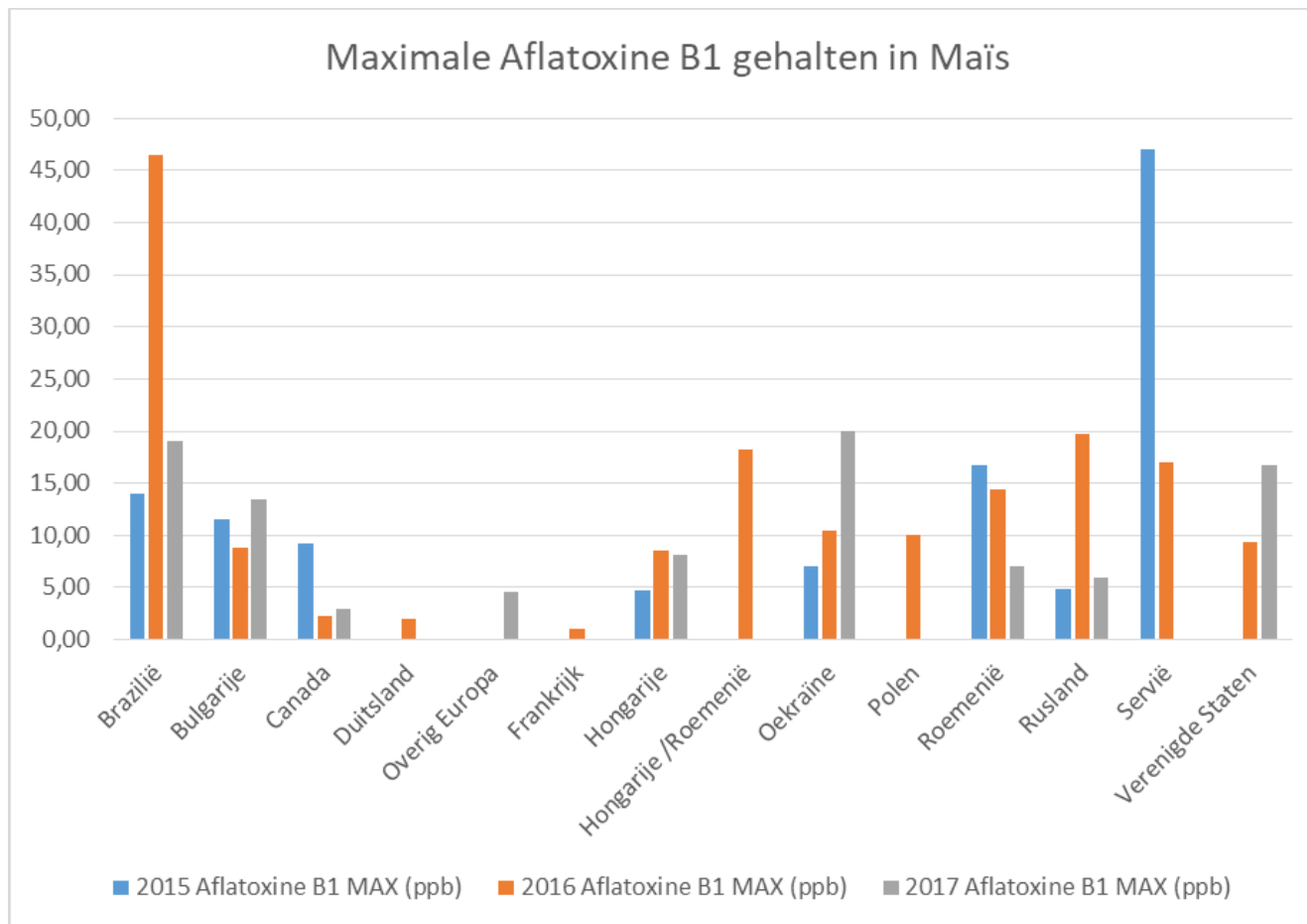
Resultaten

II: Aflatoxine b1 in Maïs – gemiddelde gehalten



Resultaten

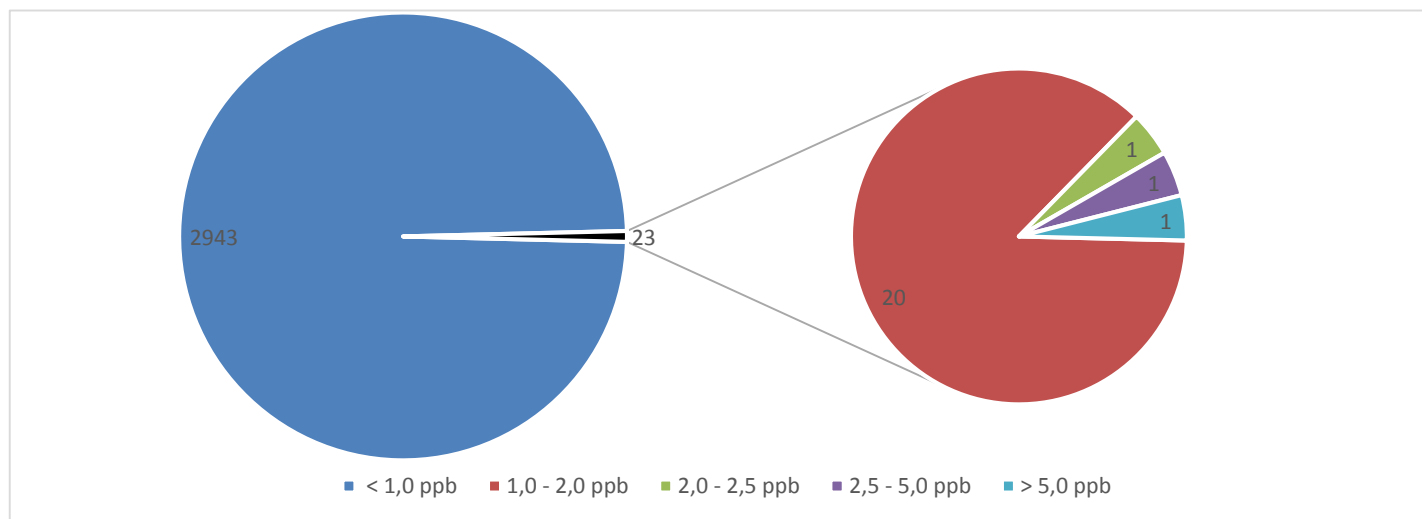
III: Aflatoxine b1 in Maïs – maximale gehalten



Resultaten

IV: Aflatoxine b1 in Melkveevoeding

AFLATOXINE IN MELKVEEVOEDER	2015	2016	2017	AFLATOXINE IN MELKVEEVOEDER	2015	2016	2017
n				%			
Minimaal te ontvangen	2864	2997	3012	Minimaal te ontvangen	100,000	100,000	100,000
Ontvangen	2734	2897	2966	Ontvangen	95,461	96,663	97,210
< 1,0 ppb	2724	2866	2943	< 1,0 ppb	99,634	98,930	99,379
1,0 - 2,0 ppb	6	26	20	1,0 - 2,0 ppb	0,219	0,897	0,504
2,0 - 2,5 ppb	2	4	1	2,0 - 2,5 ppb	0,073	0,138	0,039
2,5 - 5,0 ppb	2	1	1	2,5 - 5,0 ppb	0,073	0,035	0,039
> 5,0 ppb	0	0	1	> 5,0 ppb	0,000	0,000	0,039
Niet ontvangen analyseresultaten	130	100	46	Niet ontvangen analyseresultaten	4,539	3,337	2,790



Verplichte wekelijkse monsternamen hoog-maïsaandeel melkveevoeders

Resultaten

V: Aflatoxine M1 in Melk

CONTAMINANTS AND RESIDUES IN DUTCH FARM MILK AND DAIRY PRODUCTS

RESULTS OF THE MONITORING PROGRAM OF THE DAIRY INDUSTRY IN 2016

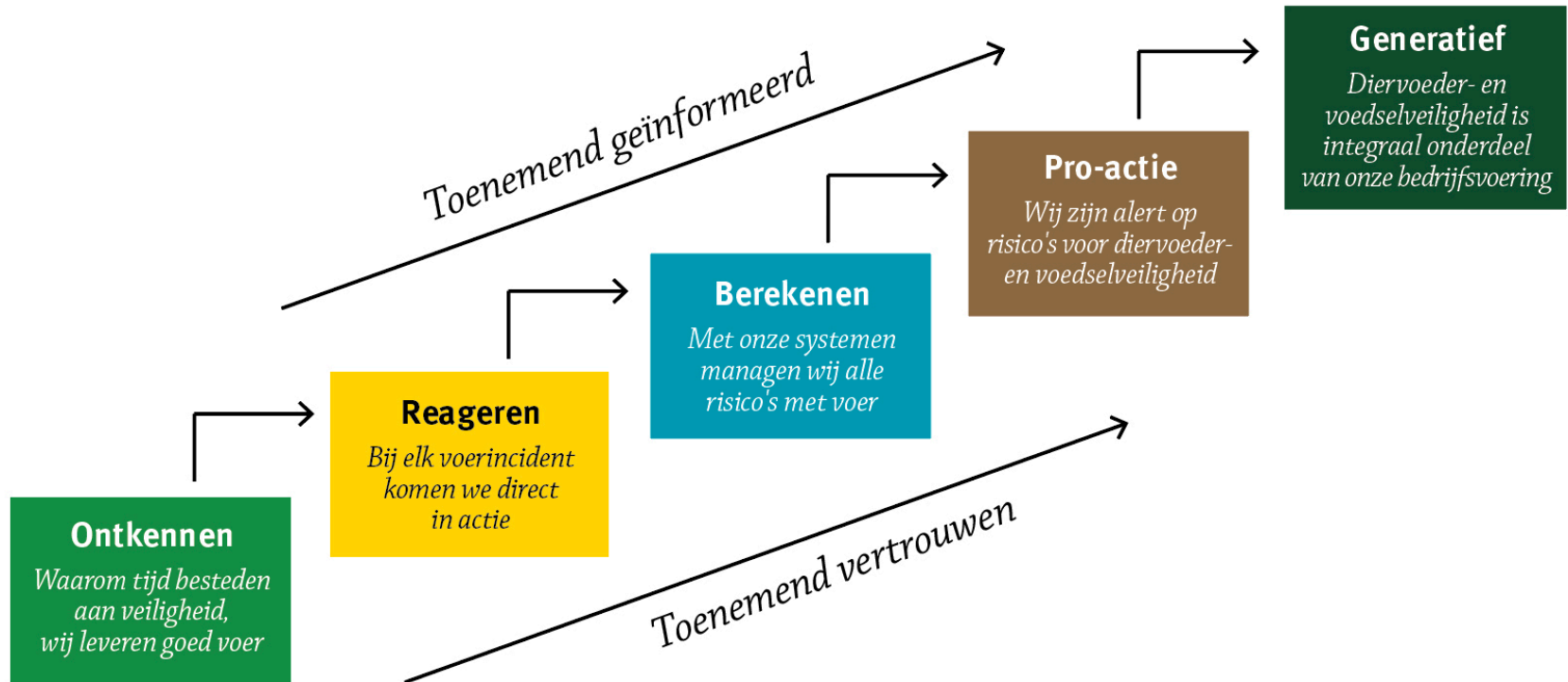
Component	Unit	Limit	2016			2015		
			No. of samples	Median value ¹⁾	Max. value	No. of samples	Median value ¹⁾	Max. value
Aflatoxin M1								
Farm milk, composite sample ²⁾	µg/kg milk	0,05	480	<0,010	<0,010	476	<0,010	<0,010

CONTAMINANTS AND RESIDUES IN DUTCH FARM MILK AND DAIRY PRODUCTS

RESULTS OF THE MONITORING PROGRAM OF THE DUTCH DAIRY INDUSTRY IN 2017

Component	Unit	Limit	2017			2016		
			No. of samples	Median value ¹⁾	Max. value	No. of samples	Median value ¹⁾	Max. value
Aflatoxin M1								
Farm milk, composite sample ²⁾	µg/kg milk	0,05	480	<0,010	<0,010	480	<0,010	<0,010

Ketenborging – de lerende keten



Cruciaal: uitwisselen van informatie!

Tijdig aan de slag met doorontwikkeling

Initiatief nemen vanuit bedrijfsleven

- Crux:
 - Welke informatie delen, ook met ketenpartners?
 - In welk format en met welke frequentie?
- Uitwisselen en afstemmen met overheden en autoriteiten

Aandachtspunten onder meer:

- Welke toxinen?
- Welke niveaus?
- Welke combi's?

SecureFeed draagt graag bij aan de lerende keten!

- Opbouw dossiers over voornaamste risico's / mycotoxinen
- Continu werken aan vertrouwd veilig voedsel

Dank voor uw aandacht!

VRAGEN
OF
OPMERKINGEN?