

Beste Lezer,

Voor u ligt de 20^{ste} editie van onze nieuwsbrief.

In deze nieuwsbrief leest u over:

- Gemaskeerde **mycotoxinen**
- Nieuwsrubriek :
 - **Zalmolie** prijzen
 - Nieuwe **omega 3** bron van E.F.S.
- **Seminar: Schrijf u nu in!**
- **ActiBeet®** nieuwe resultaten
- **E.F.S. over de grens**
- **NIEUWE DOORBRAAK** met Tox-Aid®
- En als laatste het topic **beurzen**

Vriendelijke groeten,
Het team van E.F.S.

» Nieuwsrubriek

• Zalmolie prijzen stabiliseren

Door o.a. de stijgende vraag naar zalmolie uit Azië zijn de prijzen van zalmolie gedurende 2016 gestegen. In de tweede helft van 2016 stegen de prijzen onverwacht harder dan in de eerste helft van 2016. Na deze stijgingen in 2016 ziet E.F.S. nu aan het begin van 2017 stagnerende prijzen. Of dit gaat resulteren in een prijsdaling is nog onbekend, dit hangt onder andere af van het nieuwe visseizoen in Noordelijk Zuid Amerika.



• NIEUW: E.F.S. Schotse visolie

E.F.S.-Holland komt met een nieuwe omega 3 bron op de markt. De hoogwaardige E.F.S. Schotse visolie is een aanvulling op het huidige aanbod van Schotse zalmolie en Noorse zalmolie. E.F.S. Schotse visolie wordt geproduceerd uit hoofdzakelijk Schotse zalmen. E.F.S. hoopt hiermee te voorzien in de stijgende vraag naar hoogwaardige visoliën.

• SEMINAR

E.F.S.-Holland organiseert op 16 februari het seminar: 'Animal Husbandry ; the balance between emotion and efficiency.'. Inschrijven? Kijk op de [website](http://www.efsholland.nl) of mail; seminar@efs-holland.nl

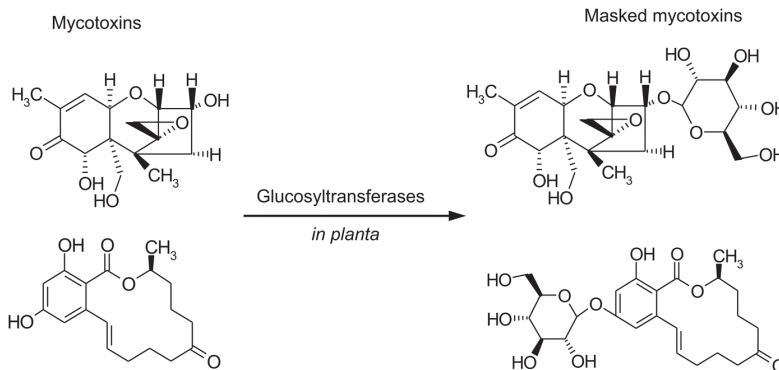
» Tox-Aid®: Masked Mycotoxins

E.F.S. draagt de filosofie uit dat de natuur voor alles een oplossing heeft. Mycotoxinen zijn een onderdeel van een natuurlijk proces en wat blijkt; mycotoxinen zijn ook gemaskeerd aanwezig in gewassen, voedingsmiddelen en voeders. Wellicht heeft u de term 'masked mycotoxins' al eens gehoord. E.F.S. legt het graag aan u uit.



Naast de al veel geanalyseerde mycotoxinen zoals AFLA, DON en ZEA zijn er ook gemaskeerde mycotoxinen. Dit zijn mycotoxinen die door de plant, ter zelfbescherming, omgezet/gedetoxificeerd worden. Hierbij bindt een plant bijvoorbeeld een suikergroep aan een mycotoxine. Bij veldschimmels vindt mycotoxinen vorming al tijdens de groei van het gewas plaats en de plant tracht zich hier tegen te beschermen. Mycotoxinen afkomstig van de *Fusarium* schimmel zijn het meest gevoelig voor omzetting tot 'masked mycotoxins', omdat dit een veldschimmel is.

Voorbeelden van gemaskeerde mycotoxinen zijn DON-3-Glc (deoxynivalenol-3-glucoside) welke gevormd wordt uit DON en een tweede voorbeeld is de vorming van ZEA-14-Glc (zearalenone-14-glucoside) uit ZEA.



Laboratoria zijn noq niet in staat om alle (gemaskeerde) mycotoxinen te analyseren. Sommige 'masked mycotoxins' kunnen al wel worden geanalyseerd, de term 'masked' is hier dan niet meer op zijn plaats. Bij de meeste geïdentificeerde gemaskeerde mycotoxinen, blijkt het actieve deel van de mycotoxinen intact te zijn. Dit actieve deel veroorzaakt de nadelige en schadelijke effecten van de mycotoxinen in mens en dier. Tox-Aid® maakt het actieve deel van mycotoxinen onschadelijk en is daardoor dus ook werkzaam tegen gemaskeerde mycotoxinen.

Wel blijkt dat sommige gemaskeerde mycotoxinen minder krachtig zijn dan de niet gebonden mycotoxinen, omdat de groeiende plant al gestart was met het detoxificeren van de mycotoxinen. Het komt ook voor dat gemaskeerde mycotoxinen door omzetting juist schadelijker zijn dan de originele mycotoxinen. Naast deze nadelige eigenschappen worden sommige gemaskeerde mycotoxinen in het lichaam weer omgezet tot de oorspronkelijke vorm, dit gebeurt voornamelijk door colon-bacteriën. Verdere onderzoeken moeten uitwijzen welk risico gemaskeerde mycotoxinen vormen voor de diergezondheid.

Tox-Aid® maakt ook de gemaskeerde mycotoxinen in uw voeders onschadelijk. Met Tox-Aid® worden door een combinatie van de juiste bentoniet, geïnactiveerde gisten en een mengsel van kruiden de negatieve gevolgen van (masked) mycotoxinen tegen gegaan.

Heeft u over dit bericht vragen. Neemt u dan gerust contact op met het E.F.S.-team

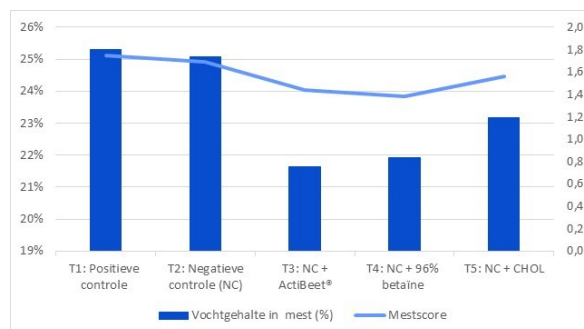


» ActiBeet®: nieuwe resultaten



Uit recent onderzoek van Agrana uitgevoerd in Thailand, blijkt dat ActiBeet® naast de welbekende werkzaamheid als methyldonor en osmolyt ook in staat is in vleeskuikens het aandeel borstvlies te vergroten en het abdominaal vet te verlagen. Daarnaast toonde dit onderzoek aan dat ActiBeet® in vleeskuikens de darmgezondheid en strooiselscore verbetert. Dit resulteert in een economisch voordeel en een hoger dierenwelzijn. Dit onderzoek had vijf proefgroepen: positieve controle, negatieve controle (NC: LOW ME) en drie groepen (NC) met de volgende componenten; ActiBeet® liquid 40% (T3), 96% anhydrate kristallijne betaïne (T4) en choline chloride (T5). Bijgevoegde grafiek toont de verschillende vochtgehalten

in de mest en de mestscore (1 goed; licht bruin en voornamelijk droog, 2 fair; bruin, vochtig, 3 slecht; donker bruin en nat). van de uitgevoerde proef.



» E.F.S. over de grens

Bulbarn

Eind oktober 2016 heeft E.F.S. voor de tweede keer dat jaar de deuren geopend voor haar agent en klanten uit Bulgarije. Sinds 2010 is Bulbarn, agent voor E.F.S. in Bulgarije. De directie van Bulbarn concludeerde dat er terug gekeken kon worden op een zeer efficiënte dag.

Het thema mycotoxinen werd uitstekend ontvangen, aldus Matty van Tilburg. Allereerst is ingezoomd op mycotoxinen en zijn de gevolgen bij varkens toegelicht. Een wereld vrij van mycotoxinen is onhaalbaar omdat mycotoxinen geproduceerd worden door schimmels behoren tot de grote opruimers van de natuur. Vervolgens is een verdieping van de werking van Tox-Aid®, de mycotoxinen deactivator van E.F.S. gepresenteerd. De ochtend werd afgesloten met een uitgebreide lunch inclusief het zeer Hollandse broodje kroket.



Agrana

In het najaar van 2016 is E.F.S. met klanten op bezoek geweest bij Agrana, de producent van de GMO vrije betaïne bron: ActiBeet®.

Tijdens het bezoek is uitvoerig bekeken hoe dit mooie alternatief voor Choline chloride en synthetische betaïne geproduceerd wordt. Daarnaast werden de nieuwste resultaten op het gebied van de productie en onderzoek uitgebreid gedeeld met de groep.

Betaïne is voor alle diersoorten breed inzetbaar. Mocht u meer informatie wensen, neem dan contact op met E.F.S., de agent van ActiBeet®.



» DOORBRAAK: Mycotoxinen deactivatie in brijvoer

Tox-Aid® is in staat om in het dier mycotoxinen te deactiveren. Uit onderzoek door onafhankelijke vooraanstaande laboratoria is nu voor het eerst aangetoond dat Tox-Aid® mycotoxinen in brijvoerders deactiveert.

Concreet houdt dit in dat men dieren kan beschermen tegen de negatieve effecten van mycotoxinen voordat het brijvoer wordt opgenomen door het dier. Wilt u meer weten? Neem dan contact op met uw contactpersoon bij E.F.S.



» Seminar

Op 16 februari 2017 organiseert E.F.S. het seminar; 'Animal husbandry; the balance between emotion and efficiency.'



De laatste decennia heeft de veehouderij zich zeer ver ontwikkeld en is het houden van dieren vele malen efficiënter geworden. De laatste 10 jaar is de emotionele kant in de sector steeds belangrijker geworden. Maar hoe verhoudt de balans zich tussen emotie en efficiëntie? Nu en in de toekomst? Met dit seminar gaat E.F.S. met u op zoek naar antwoorden. Graag zien wij u 16 februari bij **Van der Valk hotel in Hengelo**. Schrijf u nu in voor het **Seminar!**

» Beurzen 2016/2017

Van 14 tot 18 november nam E.F.S. deel aan EuroTier 2016. Dit was een erg succesvolle beurs waar veel uit voort is gekomen.

Wij **danken** de vele (internationale) bezoekers voor het bezoeken van onze stand.

In maart zal E.F.S. aan **RMV** (7-9 maart) en de **LIV** (14-16 maart) in Venray deelnemen. Graag zien we u dan.

