

Beste Lezer,

Voor u ligt de 17^{de} editie van onze nieuwsbrief.

In deze nieuwsbrief leest u over:

- **Tox-Aid[®]**: Mycotoxinen deactivator
- **ActiBeet[®]**: de 40% betaine van E.F.S. en Agrana
- **Zalmolie**:
- Prijzen in de markt
- De feiten op een rij
- De nieuwe Molenaars rubriek: 'Jongeren in de sector.'
- **VDDN**: de nieuwe branche vereniging
- **Stabil-Aid[®]**: formaldehyde wetgeving

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

» Visoliemarkt

In november en december van 2015 daalde de zalmolie prijs tot het laagste punt van het afgelopen jaar. Gehoopt werd dat de zalmolieprijzen op dit niveau zouden blijven, echter werd eind december al gesuggereerd dat de prijzen wederom zouden stijgen. Helaas bleken deze geruchten waar en zijn de prijzen de eerste twee maanden van 2016 gestegen. Of dat de prijzen verder stijgen is onbekend, dit hangt onder andere af van het nieuwe visseizoen in Noordelijk Zuid Amerika.



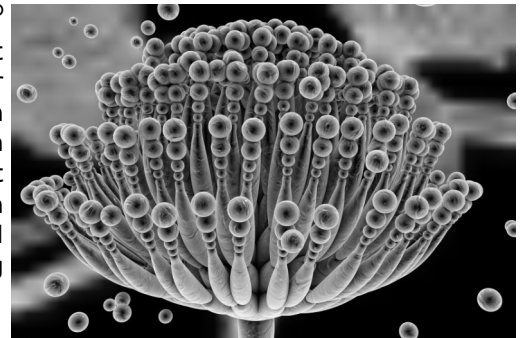
» Tox-Aid[®]: Mycotoxinen deactivatie

Er wordt wel eens gezegd, de natuur heeft voor alles een oplossing. Wij van E.F.S. geloven daar in en dit staat dicht bij ons concept. Onze producten staan dicht bij de natuur en ondersteunen de gezondheid van een dier. Een van onze producten is Tox-Aid[®], welke op een natuurlijke manier mycotoxinen deactiveert.

Door een combinatie van de juiste bentoniet, geïnactiveerde gisten en een kruidenextract worden de schadelijke effecten van mycotoxinen beperkt. Bentoniet heeft de capaciteit om bepaalde mycotoxinen te binden, terwijl de geïnactiveerde gisten naast deze eigenschap ook middels enzymen mycotoxinen kunnen deactiveren. Hierbij wordt de structuur van de mycotoxinen omgevormd tot een onschadelijke vorm en vervolgens uitgescheiden. Het toegevoegde kruidenextract, met o.a. Rozemarijn en Sylmarin, ondersteunt de lever en vermindert de oxidatieve stress in het dier.

Tox-Aid[®] wordt gebruikt tegen de negatieve effecten van onder andere de volgende mycotoxinen; Zearalenon, Trichothecenen, Ochratoxine A en Fumonisine. Aflatoxine en Ergot alkaloiden worden juist gebonden door Tox-Aid[®] en daarmee onschadelijk gemaakt voor het dier.

Daarnaast heeft Tox-Aid[®] als voordeel dat het product chemisch zeer stabiel is. Bij een pH van 1,5 is er een activiteit van 90% gemeten, dit loopt verder op tot 100% bij een pH van 2 tot 3,5. Bij een pH van 6 is de activiteit nog ruim 80% (bij 37°C).



Tox-Aid[®] is inzetbaar bij verschillende diersoorten die negatieve effecten ervaren van mycotoxinen. Hierbij moet vooral gedacht worden aan herkauwers, varkens en pluimvee.

Wilt u weten welke dosering past bij een diersoort of een besmetting? Neemt u dan contact op met het E.F.S.-Team.

» Betaine en Choline chloride

Betaïne kan net zoals Choline chloride methylgroepen doneren. Indien Choline niet als methyl donor ingezet wordt, heeft het drie belangrijke functies in het dier.

Choline is essentieel voor dieren doordat dit ten eerste een essentieel nutriënt is bij de vorming van acetylcholine, een neurotransmitter. Choline is daarnaast een essentieel onderdeel van lecithine, dit is een onderdeel van het celmembraan en essentieel voor de rijping van kraakbeen. Als derde factor draagt Choline bij in de vetmetabolisme van dieren, waardoor leververvetting wordt tegengegaan. Verder ondersteunt betaine zeer veel verschillende

functies in het lichaam en fungeert dus ook als methyl donor. Naast deze functie speelt betaine een rol als osmoseprotector, antioxidant en bespaart het glycine. Hierover kunt u lezen in een volgende nieuwsbrief.

Geconcludeerd kan worden dat door het toevoegen van betaine als methyl donor, Choline efficiënter gebruikt kan worden in het dier en daardoor in het voer. Hierdoor kan bijvoorbeeld een lager gehalte Choline chloride in het voer ingezet worden.



» Zalmolie en feiten

In de jaren twintig van de 20ste eeuw was al bekend dat bepaalde vetzuren essentieel zijn voor een goede gezondheid en groei van dieren. Uit latere onderzoeken kwam naar voren dat de omega-3 vetzuren essentieel te zijn. Bronnen van omega-3 zijn o.a. vette vis en visoliën. In de mengvoerindustrie (veevoeding en petfood) zijn visoliën, waaronder de zalmolie van E.F.S., een vaak gebruikte bron voor de toevoeging van omega-3.

Het afgelopen jaar heeft er een discussie plaatsgevonden omtrent de vetzuursamenstellingen in visoliën en met name de onverzadigde vetzuren. De vetzuursamenstelling in zalmolie wordt beïnvloed door de voeding van de zalm. In de natuur krijgen zalmen door opname van onder andere plankton, algen en kleine vissoorten onverzadigde vetzuren binnen. Door onvoldoende beschikbaarheid van wilde zalmen wordt vandaag de dag bijna enkel gekweekte zalm gegeten. Het voordeel is dat deze zalm het gehele jaar beschikbaar is en daarnaast dat een constante kwaliteit gewaarborgd kan worden. Een van de kwaliteitsaspecten die van belang is voor de mengvoerindustrie is de vetzuursamenstelling. Dit is te sturen door middel van zalmvoeding. Door verandering in voer is de vetzuursamenstelling in zalmen de laatste twee decennia verschoven. Toch heeft E.F.S. het laatste jaar een duidelijk stagnering gezien in de vetzuursamenstelling. Het omega-3 gehalte in 2015 in de E.F.S. Schotse zalmolie olie was 18-20% en in de E.F.S. Noorse zalmolie 14%.

De twee belangrijkste meervoudig onverzadigde omega-3 vetzuren, welke veel benoemd worden, zijn: Eicosapentaenzuur (EPA) en Docosahexaenzuur (DHA). Deze twee vetzuren krijgen veel aandacht door hun positieve gezondheidseffecten in dieren. Uit literatuur blijkt dat andere vetzuren uit zalmolie, waar in de praktijk tot op heden bijna geen aandacht aan is besteed, ook positieve eigenschappen hebben in het dier. Een voorbeeld van deze vetzuren is het omega-9 vetzuur: oliezuur. Deze is in een hoog gehalte aanwezig in onze beiden zalmoliën. Oliezuur komt onder andere voor in olijven en in olijfolie waardoor olijfolie als een gezonde olie wordt beschouwd. Gezondheidseffecten van dit vetzuur zijn onder andere de immuun stimulerende werking en een verbetering van schimmeldodende capaciteit van macrofagen.

Kortom zalmolie blijft een gerespecteerd voedermiddel en het heeft nog wel meer gezondheidseffecten dan tot op heden gedacht is.



» VDDN: de nieuwe branchevereniging

Vereniging Diervoederspecialiteiten en Diergezondheidsproducten Nederland, afgekort de VDDN, is per 1 januari 2016 de branchevereniging voor producenten, importeurs en leveranciers van diervoeder additieven, diergeneesmiddelen en toevoegingsmiddelen in de diervoederindustrie.

De VDDN is een samensmelting van Dufagro, FagroVet en Nefato. Door de fusie zijn deze verenigingen opgeheven. In totaal telt de vereniging 76 leden (maart 2016). Via de VDDN worden de krachten gebundeld en gezamenlijke belangen behartigd. Zo wordt getracht een sterke schakel te zijn in de diervoederindustrie.

E.F.S.-Holland is lid van de VDDN en wil via haar nieuwsbrief de VDDN feliciteren met haar oprichting.



» Molenaar Rubriek; 'Jongeren in de Sector'

'De mengvoerindustrie is **De Molenaar** een vergrijzende sector!'

Deze quote is de laatste jaren steeds meer gehoord en wellicht ook een bekende voor u. Vakblad De Molenaar is daarom begonnen met een nieuwe rubriek; 'Jongeren in de sector'. E.F.S. teamlid Iris den Teuling trapt af. Lees haar mening via deze [link](#) in de digitale Molenaar.

» Stabil-Aid®

Na het vervallen van de biocide richtlijn PT20 op 1 juli 2015 heeft de EU nog geen besluit genomen met betrekking tot het gebruik van formaldehyde. Mogelijk wordt er besloten om het product onder restricties toe te laten als veevoedingsadditief.

Mocht u meer informatie willen dan kunt u altijd contact opnemen met het E.F.S. sales team.

