

Beste Lezer,

Voor u ligt de 18^e editie van de E.F.S. nieuwsbrief.

In deze nieuwsbrief leest u over:

- **Tox-Aid[®]**: mycotoxinen in de melkveehouderij
- **ActiBeet[®]**: betaïne vs. choline
- **Zalmolie**: de prijsbenadering en de huidige marktprijzen
- Het 20-jarig **Jubileum** van E.F.S.
- Ons nieuwe teamlid: **Heilene Meijer**
- De stem van de **VDDN**
- **Stabil-Aid[®]** en **Bact-Aid** formaldehyde wetgeving

Vriendelijke groeten,

Het team van E.F.S.

» Jubileum E.F.S.

Dit jaar bestaat E.F.S. **20 jaar!** Op **1 april** was het exact 20 jaar geleden dat E.F.S. ingeschreven werd bij de Kamer van Koophandel. Deze mijlpaal is dan ook uitgebreid gevierd met een weekend Brugge. Een erg uitgebalanceerd weekend vol met cultuur en culinair genieten. Op naar het volgend jubileum!



» Tox-Aid[®]: Mycotoxinen in de melkveehouderij



Mycotoxinen zijn een onderschat probleem in de veehouderij. In de laatste decennia is door uitgebreid onderzoek meer kennis verkregen over schimmels, mycotoxinen en de effecten hiervan. In de praktijk worden schimmels dan ook steeds meer herkend en erkend als een probleem in de stal.

Door deze erkenning wordt in de melkveehouderij al veel aandacht besteed aan een goed inkuilmanagement en worden de slechte (schimmel-) plekken in de kuil steeds minder gevoerd. Toch zijn de gehalten schimmels en mycotoxinen nog steeds hoog in kuilvoerders. Uit de praktijk blijken er twee scenario's het meest voor te komen. De eerste mogelijkheid is dat de schimmels, die meekomen vanaf het land, verder groeien in de kuil. Na het inkuilen begint standaard een natuurlijk fermentatieproces om de kuil goed te laten conserveren. De al aanwezige schimmels in de kuil gaan in stress en produceren mycotoxinen en groeien verder. Uiteindelijk worden deze gevoerd.

Het tweede scenario is dat de aanwezige schimmels in de goed geconserveerde kuil in stress gaan zodra de kuil geopend wordt. Meestal is slechts een klein stuk van de schimmel in de kuil te zien en is het moeilijk in te schatten waar mycotoxinen zich bevinden. Mycotoxinen zijn geur- en smaakloos. Ze worden hierdoor niet waargenomen en dus onbewust gevoerd.

Een laag gehalte mycotoxinen wordt door de koe in de pens onschadelijk gemaakt. Dit geldt echter niet voor hogere gehalten. In de stal ontstaan hierdoor sluimerende problemen. Enkele voorbeelden zijn; vruchtbaarheidsproblemen, ketose, mastitis, vaker aan de nageboorte blijven staan en een daling in de melkgift.

E.F.S. heeft de overtuiging dat de natuur voor elk probleem een oplossing heeft. Tegen mycotoxinen biedt de natuur in onze opinie verschillende oplossingen, waarvan er enkele gecombineerd zijn in ons product Tox-Aid[®];

1. Natuurlijke binding door kleimineralen.
2. Via enzymen aanwezig in gisten de structuur van mycotoxinen veranderen naar een onschadelijke stof.

Samen met extra bescherming voor de organen door middel van speciale kruiden worden runderen, met de toevoeging van 10-30 gram Tox-Aid[®]/ koe/dag, beschermd tegen de negatieve gevolgen van mycotoxinen. Nieuwsgierig geworden? Contacteer het E.F.S.-Team!

» Team versterking

Het E.F.S.-Team heeft in juni versterking gekregen. **Heilene Meijer** is onze nieuwe Account-/ Businessmanager voor Duitsland en zal het vaste aanspreekpunt voor E.F.S.-Deutschland zijn.

Na de Agrarische Hogeschool in Nederland, heeft zij haar studie afgerond aan de **Hochschule Osnabruck**. Sindsdien is Heilene altijd werkzaam geweest in de agrarische sector in Duitsland.

Met haar agrarische achtergrond en ruime ervaring in de **diervoedingssector** denken wij dat Heilene binnen het E.F.S team een passende nieuwe uitdaging heeft gevonden.

Wij wensen Heilene veel succes in haar nieuwe functie bij E.F.S!



» Zalmolie: prijzen en EPA/DHA gehalten

De laatste maanden is veel gesproken over de volgende vraag: 'Hoe komen prijzen van zalmolie tot stand?'. In deze nieuwsbrief willen wij u graag een inzicht geven hoe deze prijzen worden benaderd.

Ten eerste is de inkoopwaarde van zalmolie afhankelijk van de visquota en marktsituatie en fluctueert mee met de wereldmarktprijzen. Daarnaast is de prijs afhankelijk van het EPA+DHA gehalte in de olie. Echter wordt deze op verschillende, soms incorrecte, manieren benaderd. Hieronder geeft het E.F.S. salesteam een zo duidelijk mogelijk overzicht van onze prijsbenadering. Als basis gaan we uit van de prijs van sojaolie.

Stel: de prijs van sojaolie is € X per ton. De prijs van een (vis)olie met een gehalte van 16% EPA+DHA in de markt is € Y per ton.

Het prijsverschil tussen een standaard olie en de EPA+DHA (vis) olie is dan € Z (€ Y - € X). Om te komen tot de waarde van één procent EPA+DHA wordt dit bedrag gedeeld door het percentage EPA+DHA. Voor deze situatie is de prijs per procent EPA+DHA dus € Z/16. Deze prijs (€Z/16) kan vermenigvuldigd worden met het EPA+DHA gehalte van verschillende visoliën of omega-3 bronnen. Op basis van de prijs van het product met een gehalte van 16% EPA+DHA mag zalmolie met 11% EPA+DHA dan €X+11*Z/16 kosten. Een lagere prijs betekent een voordeel in de tank voor de klant. Als er actuele prijzen worden ingevuld in de bovenstaande formules dan kan men dit voor **elke situatie** berekenen.

Marktprijzen: Naast deze benadering geeft E.F.S. in elke nieuwsbrief de situatie rondom de marktprijzen van zalmoliën. Het laatste kwartaal zijn de prijzen enkele tientallen euro's per ton gestegen. Deze prijsstijging mag verklaard worden door de vooraf al aangekondigde tegenvallende quota in Zuid-Amerika.



» ActiBeet® : betaine vs. choline

'Choline en betaine bronnen zijn 1:1 uitwisselbaar!', is een veel gehoorde uitspraak. Maar waar is deze uitspraak op gebaseerd? Beide producten leveren drie methyl groepen en zijn daarmee gelijkwaardige methyl donors in de methionine cyclus. In deze cyclus worden de methyl donoren gebruikt om homocysteïne om te zetten in methionine. Echter is betaine efficiënter dan choline. Choline wordt niet opgeslagen en wordt via twee stappen en het enzym choline-dehydrogenase omgezet tot het molecuul trimethylglycine ofwel betaine. Choline is daarmee een minder efficiënte methyl donor. Daarnaast speelt betaine een belangrijk rol in veel biochemische routes. Enkele biochemische eigenschappen van betaine:

- Betaine is een essentieel onderdeel in de synthese van o.a. carnitine, creatine en fosfatidylcholine. Laatst genoemde is een voorloper van lecithine.
- Betaine heeft een katalysatorische werking in het afbreken van vetten in de lever (lecithine is hierbij ook betrokken). De positieve effecten van deze eigenschap zijn: betere prestaties en een betere karkaskwaliteit (minder buikvet en meer borstvliesaanzet).

Door rechtstreeks betaine ipv choline aan het voer toe te voegen wordt in het lichaam energie bespaard, omdat choline in het lichaam eerst omgezet moet worden. Met deze besparing kan bijvoorbeeld extra groei gerealiseerd worden. Echter is choline voor sommige processen een essentiële voedingsstof, maar deze stof is van nature voldoende aanwezig in grondstoffen en dekt deze behoeften. ActiBeet® L is een natuurlijke bron van betaine en uitstekend geschikt voor bovengenoemde processen. **Geconcludeerd mag worden dat de choline die extra aan het voer wordt toegevoegd 1:1 uitwisselbaar is met betaine.**



» VDDN

De VDDN is de belangenorganisatie voor producenten, importeurs en leveranciers van diervoederspecialiteiten en diergezondheids producten in Nederland. Door de fusie van de drie voormalige organisaties Dufagro, Nefato en Fagrovet kunnen de **belangen** in de sector beter worden behartigd. Door dit samenwerkingsverband is de vereniging actief op vele fronten en heeft de VDDN een stem gekregen richting de overheden op **Nationaal en Europees niveau**.



» Stabil-Aid® en Bact-Aid

Na het vervallen van de biocide richtlijn PT20 op 1 juli 2015 is door de EU nog steeds geen besluit genomen aangaande het gebruik van formaldehyde. Mogelijk wordt besloten om formaldehyde onder restricties toe te laten als veevoedingsadditief. Als alternatief leveren wij **Bact-Aid**. Een compleet nieuw formaldehydevrij concept.

