

Beste Lezer,

Voor u ligt onze vijfde nieuwsbrief. In deze brief behandelen wij actuele zaken die voor u interessant kunnen zijn.

In maart is de actiegrens met betrekking tot dioxines verlaagd. In dit nummer schenken wij hier aandacht aan.

Daarnaast hebben wij deelgenomen aan het Europese Symposium 'Management Varkens Gezondheid'. U leest in deze nieuwsbrief een verslag hiervan.

Nu de zomer voor de deur staat, staan wij stil bij hittestress waar vooral zeugen en vleeskuikens last van hebben.

Rubinum heeft onlangs de resultaten van een studie naar het effect van Toyocerin® op het immuunsysteem van vleeskalveren gepubliceerd. Hierover verderop in deze nieuwsbrief meer.

Zoals in elke uitgave van onze nieuwsbrief sluiten wij af met een stukje over de markt van visolie.

Met vriendelijke groet,

Het team van EFS

▶ Actiegrens Dioxine verlaagd; Certificatiecriteria aangescherpt

De Nederlandse eiersector wil voorkomen dat de dioxinenorm in eieren wordt overschreden. Met dat doel in het achterhoofd is met de Nederlandse diervoedersector een actiegrens voor dioxine in leghennenvoeders afgesproken die lager is dan de actiegrens zoals opgenomen in GMP+ BA1 Productnormen. Deze afspraak is vastgelegd in de Country Note GMP+ BCN-NL2 Dioxine-monitoring in leghennen(opfok)voeders. Verder zijn in deze country note ook voorwaarden opgenomen voor een strengere dioxine-monitoring en de actieve melding aan de pluimveehouder bij overschrijding van de actie- en afkeurgrens.

Naast de Country Note zijn er ook certificatiecriteria voor de certificatie instellingen opgesteld. De certificatiecriteria die horen bij de Country Note staan in GMP+ C7 Beoordeling- en certificatie/inspectiecriteria bij GMP+ certificatie – aanvullende scopes. De nieuwe checklijst is vanaf heden beschikbaar op de website van GMP+ International.



▶ Bezoekverslag ESPHM, Brugge

Op 25, 26 en 27 april 2012 werd het European Symposium for Porcine Health Management gehouden in congrescentrum Oud St. Jan te Brugge. Ruim 900 deelnemers streken in de Belgische stad neer om deel te nemen aan het programma georganiseerd door de European Association of Porcine Health Management (EAPHM) i.s.m. de European College of Porcine Health Management. Organisator Prof. Dr. Dominiek Maes gaf voornamelijk het interessante programma op als reden voor de hoge opkomst. Maes zei verder: "Een belangrijk thema was het verantwoord gebruik van antimicrobiële stoffen. Sprekers uit de farmaceutische industrie, de varkenssector, wetgeving, dierenartsen, de humane geneeskunde en de academische wereld gaven hun mening over het onderwerp. Humane en veterinaire geneeskunde moeten samenwerken in plaats van naar elkaar blijven wijzen om het gebruik van antibiotica tot een minimum te beperken. De belangrijkste boodschap was, dat wanneer varkenshouders winstgevend willen produceren met een minimaal gebruik van antibiotica, management de sleutel tot succes is."

In de presentatie van Bob Morrison

(Universiteit van Minnesota, VS) en Albert Vidal Heras (Lleida, Spanje) werd het probleem van PRRS uiteengezet. Het was duidelijk dat de locatie van een varkensbedrijf essentieel is voor het beheersen van het PRRS-virus.

Verder werden methodes om voortplantingsproblemen bij zeugen beter te diagnosticeren besproken door Johannes Kauffol (Duitsland), en Daisy Van Rompaey (Universiteit Gent) gaf een mooi overzicht van het belang van Chlamydia-infecties bij varkens.

Brachyspira infecties, leidend tot varkensdysenterie, werden eveneens besproken. David Hampson (Perth Universiteit, Australië) sprak over dit thema, net als Pedro Rubio (León Universiteit, Spanje). Maes zei: "Voorkomen dat de ziekte binnentreedt door middel van een strikte biosecurity verdient op de eerste plaats alle aandacht. Bij besmetting is het het beste om de stal te ruimen, hoewel dit natuurlijk niet makkelijk is. Steeds meer stammen tonen antimicrobiële resistentie en er is nog geen commercieel vaccin beschikbaar, hoewel hier in Spanje hard aan gewerkt wordt."

De volgende ESPHM wordt georganiseerd op 22-24 Mei 2013.

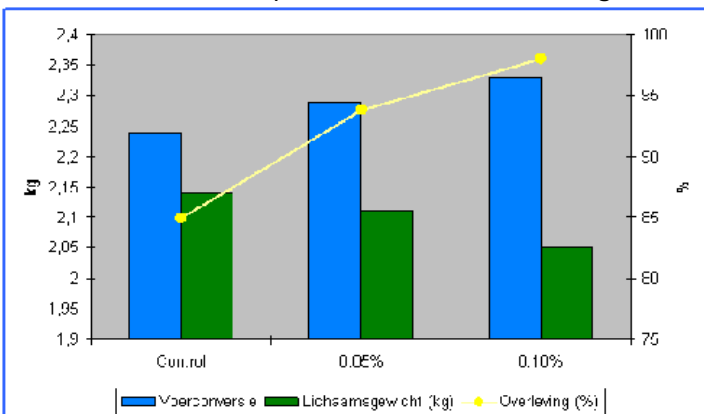
[Lees verder op pagina 2 >>](#)

► Beperken van hittestress bij varkens en pluimvee

Elke zomer hebben zeugen last van de oplopende temperatuur in de stal. Verlaagde voeropname, minder melk en verminderde vruchtbaarheid zijn vaak gehoorde gevolgen van hittestress.

Naast zeugen hebben ook vleeskuikens last van hittestress in de zomer. Verlaagde voeropname leidt direct tot lagere groei en vaak ook hogere voederconversie.

Onderzoek toont aan dat bij toediening van Betaïne aan voer hittestress wordt beperkt. Dit komt door de osmoseregulerende werking van Betaïne. Deze werking maakt de dieren minder afhankelijk van het eigen inefficiënte vermogen om de waterbalans op peil te houden. Hierdoor is er dus minder energie voor onderhoud nodig en blijft er meer over voor groei en productie. In onderstaand figuur worden resultaten van een proef met vleeskuikens getoond.



De vleeskuikens werden blootgesteld aan hoge omgevingstemperaturen (12 uur bij 24°C, 3 uur stijgend van 24°C tot 37°C, 6 uur bij 37°C, 3 uur dalend van 37°C tot 24°C). De kuikens werden gevoerd met hetzelfde voer, waarbij het enige verschil de hoeveelheid Betaïne was (resp. 0% (control), 0,05% en 0,10%).

Onderzoek heeft aangetoond dat het opnemen van Betaïne in de voeding van kuikens besmet met *Eimeria* de schade aan ingewanden vermindert, zoals blijkt uit darmschade scores (Augustinus & Danforth, 1999). Deze vermindering in beschadigingen heeft nog een aantal andere voordelen. Een voorbeeld hiervan is de betere vertering van voedingsstoffen. Het zal ook leiden tot een sterker darmpakket en daardoor bijdragen aan het verminderen van karkasbesmetting in het slachthuis als gevolg van darmbreuken. Verminderde coccidiose door het voeren van Betaïne leidt ertoe dat het risico op het ontwikkelen van necrotische enteritis (NE) wordt verlaagd,

omdat de ontwikkeling van NE gekoppeld is aan de aanwezigheid van coccidioseschade (Elwinger et al., 1992).

Al geruime tijd is het product NUTRI-C® verkrijgbaar bij E.F.S.-Holland. NUTRI-C® is een uitgekiend mengsel van organische zuren verrijkt met natuurlijke Betaïne. De zorgvuldige selectie en monitoring van de grondstoffen waarborgt een constante en betrouwbare kwaliteit. NUTRI-C® is speciaal ontwikkeld voor varkens- en pluimveevoeders. Het bevat meer dan voldoende Betaïne om de toevoeging van choline chloride aan premix of mengvoer volledig te vervangen. De agressieve component choline chloride kan dan achterwege blijven waardoor de stabiliteit van de overige voedercomponenten aanmerkelijk verbeterd. Betaïne verbetert, zoals hierboven aangegeven de energiehuishouding, en tevens de werking van de lever met als gevolg een betere voerbenutting, snellere groei en eerder conditieherstel. Daarnaast verhoogt Betaïne in het rantsoen van slachtkuikens het borstvlees aandeel van de af te leveren dieren. Nu de zomer voor de deur staat wilt u wellicht meer informatie over het beperken van hittestress middels NUTRI-C®. Neemt u dan gerust contact op met E.F.S.-Holland.

► Effect van Toyocerin® op het immuunsysteem van mestkalveren

Onlangs publiceerde Rubinum S.A. de resultaten van een studie naar het effect van Toyocerin® op het immuunsysteem en de microbiota van jonge vleeskalveren. De conclusies van de studie in een notendop:

- Toyocerin® versterkt de humorale reactie.
- Toyocerin® verhoogt de reactie op IBR vaccinatie.
- Zowel de voeropname als de dagelijkse groei waren beduidend hoger door toevoeging van Toyocerin®.



► Visolie markt

De visolie markt is de laatste 2 maanden behoorlijk in beweging. De wereldmarktprijs voor visolie ligt op \$1725 fob op 9-5-2012. Dit is een forse stijging ten opzichte van voorafgaande weken. De sterkere dollar helpt ook niet mee: huidige koers €1,- = \$1,29. Vismeeel is in prijs gestegen naar \$1470 fob. Het kan zijn dat de prijs iets zakt omdat de minerale olie daalt; deze koppeling is in het verleden betrouwbaar gebleken. Of dat nog steeds geldt in de huidige markt is moeilijk te voorspellen.