

Beste Lezer,

*De afgelopen tijd hebben wij een aantal proeven afgerond waarvan we u in deze nieuwsbrief op de hoogte willen stellen.*

*Zo wordt besproken hoe Runderfit 2.0 het doet in de praktijk, en staan we stil bij de resultaten die behaald zijn met de inzet van Butylin 54 bij vleeskuikens.*

*Hoewel dit voorjaar de koudste lente is in 40 jaar zal ook dit jaar de zomer binnen niet al te lange tijd zijn intrede maken. Dat betekent dat de temperatuur in de stal zal stijgen en dat daardoor de voeropname onder druk komt te staan. Hittestress is te beperken. U leest er meer over in onze nieuwsbrief.*

*Verder staan we, zoals u van ons gewend bent, stil bij de markt voor visolie.*

*Met vriendelijke groet,*

*Het team van EFS*

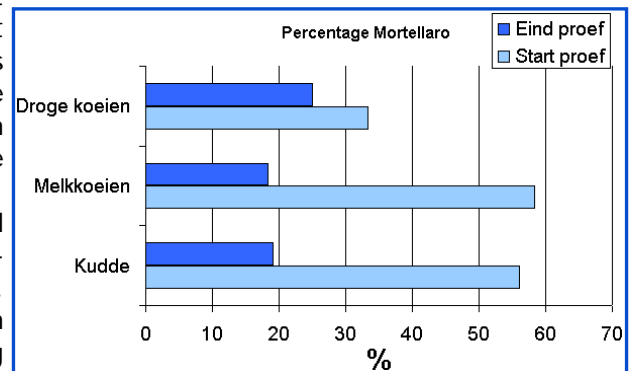
### ► Mortellaro terug dringen?

Eerder dit jaar heeft E.F.S.-Holland Runderfit 2.0 geïntroduceerd. De nieuwe samenstelling van dit product op basis van verschillende kruiden is aangepast om op een eenvoudiger wijze betere resultaten te kunnen halen. Om de werking van het product te beoordelen heeft E.F.S.-Holland afgelopen half jaar een proef gedaan waarbij het effect van Runderfit 2.0 werd gemeten op de ziekte van Mortellaro.

Tijdens de proef werd 16 weken lang 25g Runderfit 2.0 per koe gedoseerd, en is er geen gebruik gemaakt van een voetenbad. Het beoordelen van de klauwen is zowel aan het begin van de proef als aan het eind gedaan door een onafhankelijke klauwbekapper.

In slechts 16 weken tijd werd het aantal gevallen van Mortellaro met 66% verminderd. Tevens werd de intensiteit van de Mortellaro gevallen terug gebracht.

Wilt u meer weten over deze proef of over het product Runderfit 2.0? Neem gerust contact op met E.F.S.-Holland.

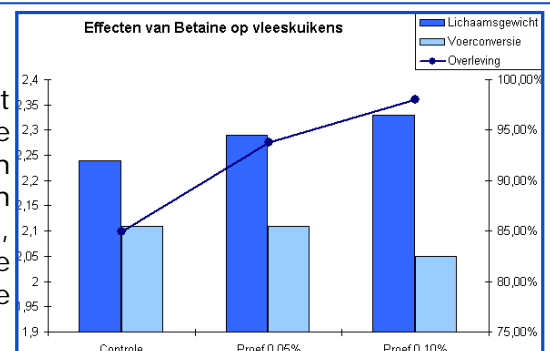


### ► Beperken van hittestress bij varkens en pluimvee

Hoewel de zomer nog ver weg lijkt vinden wij het toch belangrijk aan te geven dat er wel degelijk iets te doen is aan hittestress bij varkens en pluimvee. 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

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

### >>Vervolg van pagina 1

een aantal andere voordelen. Een voorbeeld hiervan is de betere vertering van voedingstoffen. 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 Betaine 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<sup>®</sup> verkrijgbaar bij E.F.S.-Holland. NUTRI-C<sup>®</sup> is een uitgekiend mengsel van organische zuren verrijkt met natuurlijke Betaine. De zorgvuldige selectie en monitoring van de grondstoffen waarborgt een constante en betrouwbare kwaliteit. NUTRI-C<sup>®</sup> is speciaal ontwikkeld voor varkens- en pluimveevoeders. Het bevat meer dan voldoende Betaine 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 verbetert. Betaine 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 Betaine in het rantsoen van slachtkuikens het borstvlees aandeel van de af te leveren dieren. Nu de zomer voor de deur staat wilt u misschien meer informatie over het beperken van hittestress middels NUTRI-C<sup>®</sup>, neem dan gerust contact op met E.F.S.-Holland.

### ► Visoliemarkt

De prijzen voor visolie zijn nagenoeg onveranderd gebleven. De quota voor Zuid-Amerika zijn wat verruimd. Er werd gehoopt op een nog ruimer quotum, hierdoor en de door de grote vraag blijft de prijs van visolie hoog. Vangsten in Europa lijken de goede kant op te gaan. Of dit een echte prijsdaling geeft is helaas nog afwachten. Prijzen staan in week 23 op \$2500 voor Zuid-Amerika en op \$2300 voor Europa. Dit was in week 11 respectievelijk, \$2500 en \$2200.

### ► Verduurzaming samen oppakken

De mengvoederwereld is, zoals de gehele agrarische sector constant in beweging. E.F.S.-Holland speelt daar op in door de veranderende behoeftes van klanten en consumenten nauwlettend te volgen.

Onlangs heeft E.F.S.-Holland met diverse partners uit de sector, maar ook uit aangrenzende sectoren de handen in één geslagen. In het najaar start een project met de intentie om de duurzaamheid binnen de agrarische sector te vergroten.

Binnenkort volgt hier meer informatie over.



### ► Gebufferd boterzuur: de resultaten

Recent heeft E.F.S.-Holland een proef laten uitvoeren met Butylin 54 bij vleeskuikens. Butylin 54 is een driedubbel gebufferd boterzuur. Bij de proef werd een controlevoer met een proefvoer vergeleken. Het proefvoer was 3% lager in energie- en eiwit- en aminozuurgehalte. Daarnaast werd 0,1% Butylin 54 aan het controlevoer toegevoegd. Deze proef is uitgevoerd bij 162 Ross-kuikens (dag 1- dag 35) verdeeld over 27 hokken waarbij voer en water onbeperkt aanwezig was.

Met het proefvoer hebben we, ondanks het lagere energie- en eiwitgehalte, een toename van 3% in groei kunnen realiseren. De voederconversie en de wateropname bleven gelijk, terwijl de voeropname iets toenam (4%).



De resultaten van deze proef, in combinatie met eerder uitgevoerde proeven, tonen aan dat Butylin 54 zorgt voor een efficiëntere benutting van de beschikbare eiwitten en energie. Voor meer informatie over deze proef, of

over Butylin 54 neemt u gerust contact op met E.F.S.-Holland.