

Beste Lezer,

Door alle ontwikkelingen binnen E.F.S.-Holland heeft de nieuwsbrief iets langer op zich laten wachten, maar deze editie is daardoor ook goed gevuld.

Vanaf 1 januari 2013 heeft E.F.S.-Holland twee nieuwe producten in het assortiment. Hierover leest u in deze editie van onze nieuwsbrief.

Verder besteden we aandacht aan de mogelijkheden van calciumpidolaat in pluimvee.

Daarnaast komt het gebruik van boterzuur in biggenvoer aan bod.

Onlangs is er een onderzoek gepubliceerd over het effect van Toyocerin[®] tegen *Clostridium* in vleeskuikens. Dit willen we u ook niet onthouden.

Zoals u van ons gewend bent werpen we ook een blik op de markt van visolie.

Wij wensen u veel leesplezier.

Met vriendelijke groet,

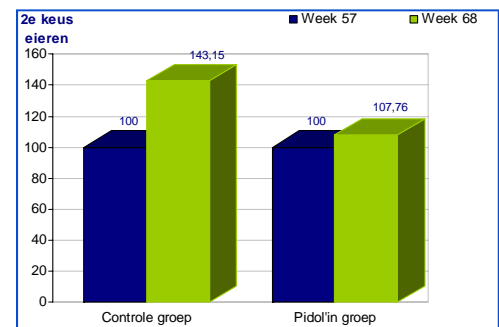
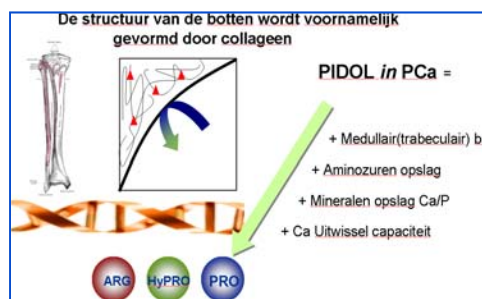
Het team van E.F.S.

► Verbeter beenwerk & verhoog schaal-kwaliteit leghennen

Leghennen worden steeds langer in productie gehouden. Deze trend zet al langere tijd door. Echter, hoe langer hennen in productie gehouden worden, hoe lager de kwaliteit van de eierschalen wordt. Het blijkt dat leghennen op latere leeftijd moeite hebben om het calcium uit het beenwerk te mobiliseren om zo de eierschaal op de gewenste kwaliteit te houden. Uit diverse proeven blijkt dat hier kansen liggen voor voerproducenten. Het is namelijk mogelijk om de aanmaak van collageen op jonge leeftijd te stimuleren én om de actieve opname van calcium (van darmcel naar bloedbaan) te verhogen. Calciumpidolaat zorgt bij jonge hennen voor meer collageenvorming doordat het een precursor is voor proline. Dit zorgt voor een verbeterde opname en uitwisseling van calcium. Deze werking is gedetailleerder te zien in de volgende afbeelding.

darmwand in gebeurt op basis van osmose. Echter, wanneer het actieve transport van calcium van de darmwand naar de bloedbaan stagneert, zal ook het passieve transport uit het voer verminderen. Dit zorgt vervolgens voor een verminderde schaalkwaliteit.

Calciumpidolaat is, naast een precursor voor proline, een precursor voor argenine. Argenine stimuleert de productie van het calciumbindend eiwit dat verantwoordelijk is voor het actieve transport van calcium van de darmcel naar de bloedbaan. Hierdoor heeft de hen meer calcium beschikbaar voor eierschalen. Diverse proeven met calciumpidolaat laten zien dat er een grote verbetering te halen valt op het aantal geraapte eieren en het aandeel tafeleieren hierin. Resultaten van één van deze proeven kunt u zien in de volgende afbeelding.



Om prestaties van oudere leghennen op een hoog niveau te houden, en zo efficiënt mogelijk met deze hennen te produceren is het belangrijk dat er niet alleen voldoende (en van goede kwaliteit!) calcium in het voer zit, maar dat deze calcium ook opgenomen wordt in het bloed. De opname van calcium uit het voer de

Hieruit blijkt dat het percentage 2^e keus eieren fors afneemt door de inzet van calciumpidolaat.

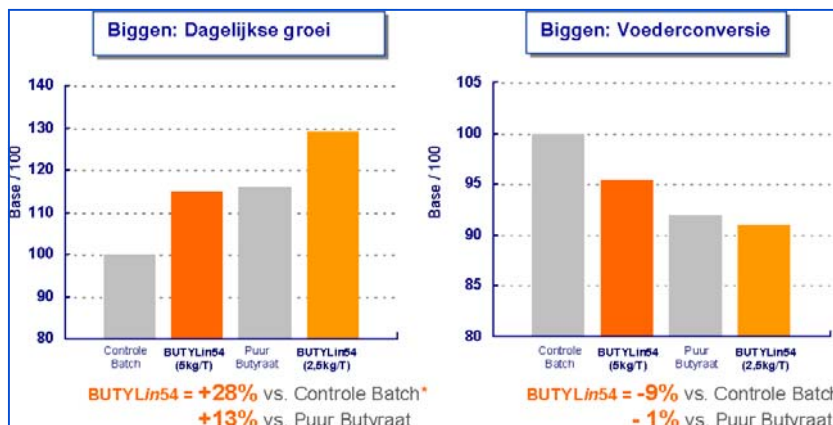
Meer informatie over de toepassing van calciumpidolaat in uw pluimveevoeders (of voor inzet bij andere dieren) kunt u contact opnemen met E.F.S.-Holland.

► E.F.S.-Holland verwerft agentschap van Dietaxion

Vanaf 1 februari 2013 heeft E.F.S.-Holland het agentschap verworven van Dietaxion uit Frankrijk. Dietaxion produceert ondermeer *Pidolin* PCa en *Butylin* 54. *Pdiolin* PCa is calciumpidolaat dat inzetbaar is bij verschillende diersoorten. Verderop in deze nieuwsbrief leest u over het gebruik van *Pidolin* Pca bij pluimvee. E.F.S.-Holland zal deze producten verkopen in de gehele Benelux. *Butylin* 54 is een product dat voor 54% uit butyraat bestaat. Ook dit is toe te passen bij verschillende diersoorten. In deze nieuwsbrief besteden we aandacht aan *Butylin* 54 in biggenvoer.

► Natriumbutyraat in biggenvoeders

Natriumbutyraat is, net als andere butyraten, een bekend toevoegingsmiddel. Bij fabrieksmedewerkers is het zelfs berucht vanwege de sterke geur. Natriumbutyraat zorgt voor een stimulering van de exocrine functies van de maag: het aanzuren van voer en de productie van enzymen. Daarnaast stimuleert het de ontwikkeling van de ingewanden, en vergroot Natriumbutyraat het aantal en het oppervlak van darmvlokken. Dit resulteert in een verhoogde groei en een verbetering van de voederconversie. Resultaten van een proef door de universiteit van Lissabon staan hieronder vermeld.



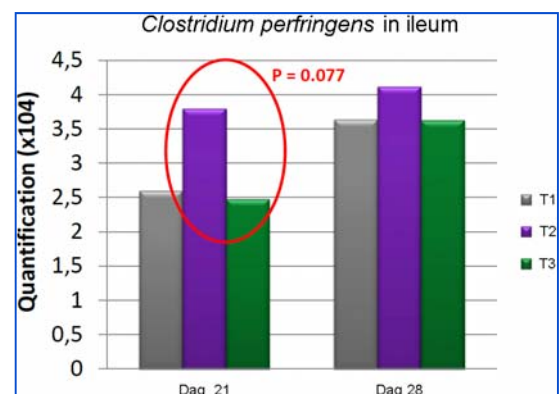
In deze proef is gebruik gemaakt van pure butyraat en *Butylin* 54. Dit product bestaat voor 54% uit natriumbutyraat en buffers. Het grote voordeel van dit product ten opzichte van andere butyraten is dat het veel minder sterk ruikt.

Er zijn vele butyraten op de markt, voornamelijk gecoate producten. Deze producten werken voornamelijk in de colon. *Butylin* 54 onderscheidt zich door zijn werking in de maag en het eerste gedeelte van de dunne darm.

Heeft u vragen over het gebruik van *Butylin* 54 in uw voeders, neemt u dan gerust contact op met E.F.S.-Holland.

► Effect van Toyocerin® op Clostridium bij vleeskuikens

Onlangs heeft Rubinum een proef gepubliceerd waarin het effect van Toyocerin® op met *Clostridium perfringens* geïnfecteerde vleeskuikens wordt onderzocht. Bij deze proef werd gebruik gemaakt van 3 groepen (T1: negatieve controle, T2: positieve controle en T3: Toyocerin® groep (1kg Toyocerin® 10⁹/ton). Deze proef is gedaan met 50 dieren per groep met vier herhalingen. Hieronder



ziet u de resultaten uit het onderzoek. Hieruit blijkt dat op dag 21 Toyocerin® een duidelijk effect heeft op *Clostridium perfringens*.

Wilt u meer weten over het gebruik van Toyocerin® in vleeskuikenvoer, neemt u dan contact op met E.F.S.-Holland

► Visolie markt

De visolie markt is op dit moment stabiel maar de prijs staat redelijk hoog. Voor Zuid-Amerika staat deze op \$2500 en voor NW-Europa op \$2200 fob en zijn beide deze week (wk 11) niet veranderd. De visquota voor NW-Europa zijn wat veruimd. Voor Zuid-Amerika wacht men nog op de terugkeer van de onderzoeksboot. De quota worden daarna vast gesteld. Eerdere prijsverhogingen hadden voornamelijk als oorzaak het beperken van de vangstquota.