

Kennisartikel Speerstra

Kennisartikelen worden gemaakt door bedrijven die over relevante kennis voor en over de sector beschikken en dat via Pluimveeweb tegen betaling delen.

Verbeterde vertering en voerefficiëntie vleeskuikens

Vertering en voerefficiëntie zijn twee belangrijke thema's bij pluimvee en zijn beide onlosmakelijk met elkaar verbonden. Vertering van voer zorgt voor de beschikbaarheid van nutriënten voor de kip. Voerefficiëntie geeft de benutting van het voer door de kip weer, waarbij de beschikbaarheid van nutriënten en dus de vertering van groot belang is.

De vertering van het voer is in hoge mate afhankelijk van de samenstelling van het voer. Zijn de gebruikte grondstoffen goed verteerbaar? Of zijn ze juist slechter verteerbaar. Een goede vertering van de grondstoffen is belangrijk om zoveel mogelijk nutriënten beschikbaar te stellen op de plaats waar deze nodig zijn. Wanneer een te groot deel onverteerbaar voer doorstroomt naar het laatste deel van de darm dan kan dit mogelijk tot problemen leiden. Meer onverteerbaar eiwit kan resulteren in natter strooisel en meer verstoring van de darmgezondheid. Ook wordt de kans op clostridium hoger en daarnaast is er ook meer risico op darmnecrose.

Belangrijke rol maagdarmkanaal

Gezond darmslijmvlies ondersteunt een efficiënte voedingsstoffenopname en vertering. Voedingsstoffen worden opgenomen door de darmvlokken die de darmwand bekleden. Wanneer de darmvlokken gezond zijn is er een optimale oppervlakte van de darmvlokken (villi hoogte en villi dichtheid) voor opname van voedingsstoffen. Daarnaast fungeert het darmslijmvlies ook als eerste verdedigingslijn in het immuunsysteem. Het vormt een fysieke barrière tussen lichaamseigen cellen en mogelijke pathogenen en ziekteverwekkers, en is daardoor van groot belang.

Evenwichtige darmflora

Een belangrijke factor om een gezond darmslijmvlies en gezonde darmvlokken te krijgen en te behouden is een evenwichtige darmflora. De darmflora is een populatie van micro-organismen die in de darm leven en een belangrijke rol spelen bij de vertering en het darmslijmvlies. Deze populatie bestaat uit diverse soorten micro-organismen die in balans moeten zijn. Een evenwichtige darmflora zorgt voor een betere vertering en daardoor een betere beschikbaarheid van nutriënten op de juiste plaats.



Ondersteuning darmflora

Bepaalde fytoogene producten kunnen bijdragen aan een stabiele darmflora en daardoor een betere benutting van het voer. Met name de vertering van eiwit en vet kan door fytoogene producten ondersteunt worden. Een betere vertering en benutting van het gevoerde eiwit zal leiden tot een lager overschot van eiwit aan het eind van de darm en de daaraan gekoppelde gezondheidsproblemen. Onderzoek laat zien dat toevoeging van fytoogene producten ook kan leiden tot een verlaging van de ammoniak excretie.

Praktijkproef voerefficiëntie

In 2022 is in Nederland een praktijkproef uitgevoerd met 5480 vleeskuikens om het effect van een nieuw fytogeen product (Phytomax Poultry) op voerbenutting en groei te testen. Als controle groep werd een ander bekend fytogeen product gebruikt. De proefgroep met Phytomax Poultry realiseerde 5% hogere dag groei in vergelijking met de controle

groep. Dit resulteerde in een 8,6 cent per kuiken hogere voerwinst, door met name een hogere groei en een betere voerefficiëntie.

Phytomax Poultry is een natuurlijk product dat bestaat uit een combinatie van etherische oliën, plant extracten en delen van hele planten. Dit zorgt voor een hogere voeropname, een verbeterde voerconversie en een verhoogde darmgezondheid. De kruiden en specerijen zijn specifiek geselecteerd op het positieve effect op vertering en om de smakelijkheid van het voer te verhogen.

Meer informatie over Phytomax Poultry? Neem vrijblijvend contact op met Speerstra Feed Ingredients B.V. via 0514-569001 / mail@speerstra.com / www.speerstra.com.

