



> **PLUIMVEEVOEDING VOOR DE NUTRITIONIST**

5 OKTOBER, 19 OKTOBER, 9 NOVEMBER, 30 NOVEMBER

De cursus "Pluimveevoeding voor de nutritionist" is onderdeel van het cursustraject van Schothorst Feed Research. In deze cursus wordt theoretische en praktische kennis gecombineerd waarbij naast meer diepgang op het gebied van voederwaardering er verschillende actuele onderwerpen aan bod zullen komen.

DOELGROEP

De cursus is bestemd voor nutritionisten maar ook voor overige medewerkers in de diervoederindustrie die al nutritionele kennis hebben of de cursus "Varkens- en pluimveevoeding: basisprincipes" hebben gevolgd.

DAG 1: WOENSDAG 5 OKTOBER 2022

9:00 - 16:00 (Ontvangst vanaf 8:30)

Opening

Introductie van Schothorst Feed Research en kennismaking met de deelnemers.

Fysiologie van het maagdarmkanaal en bijbehorende nutriëntenvertering

Om te begrijpen hoe de nutriënten worden verteerd is het belangrijk om te weten hoe het maagdarmkanaal werkt. Welke enzymen zijn verantwoordelijk voor de afbraak van de nutriënten waar het voer op wordt geformuleerd?

Eiwit- en aminozuurwaardering

Aminozuren zijn belangrijk bij het formuleren van pluimveevoeders, maar er worden daarbij verschillende verteringscoëfficiënten gebruikt. Wat is de toegevoegde waarde van voerformulatie op basis van verteerbare aminozuren en het ideale aminozuurprofiel.

Vroege voeding

Er is veel belangstelling voor voeding van jonge vleeskuikens met het oog op het minimaliseren van de uitval en het optimaal opstarten van een koppel. Er zijn tegenwoordig verschillende broedsystemen die de kuikens direct na uitkomst toegang tot water en voer verschaffen.

Vleeskwaliteit

Afwijkingen in onder andere de borstfilet is een van de belangrijkste redenen voor het afkeuren van vleeskuikens in het slachthuis. Op welke aspecten worden de vleeskuikens beoordeeld en hoe kunnen we daar met voeding en management op inspelen?

DAG 2: WOENSDAG 19 OKTOBER 2022

9:00 - 16:00 (Ontvangst vanaf 8:30)

Alternatieve eiwitbronnen

Stikstofuitscheiding en de Europese afhankelijkheid van soja-import zijn twee factoren die de laatste tijd sterk in de belangstelling staan in de veehouderij. De keuze voor een bepaalde grondstof in veevoeder is afhankelijk van de verhouding tussen de voederwaarde en de prijs. De grondstoffen die het meeste voederwaarde leveren voor de laagste kostprijs, worden opgenomen. Welke eiwitbronnen zijn potentiële sojaschroot vervangers?

Facts about fats

Vetten en oliën zijn meer dan alleen maar een energieleverancier in diervoeders. Vetzuren en vetzuurproducten verschillen in chemische samenstelling en fysieke karakteristieken. Sommige vetzuren kunnen als functionele nutriënten gezien worden. Omdat vetten vooral ingezet worden om het energiegehalte van diervoeders te verhogen is het belangrijk om kennis te hebben van de verteerbaarheid van vetten.

Energiewaardering

De basis van energiewaardering bij pluimvee zal worden toegelicht, inclusief de stikstofbalanscorrectie voor het bepalen van het gehalte aan metaboliseerbare energie (AMEn). Voorspelling van AMEn uit verteerbare voedingsstoffenfracties zal worden besproken met enkele oefeningen om aan te tonen tot welk doel dit kan worden gebruikt. Verschillende energie-evaluatiesystemen zullen met elkaar worden vergeleken en we zullen de toegevoegde waarde van een netto energiesysteem bespreken.

Schaalkwaliteit

Bij de beoordeling van de eieren wordt er vooral gekeken naar gaafheid, vuilschaligheid en breuksterkte van de eischalen. De breuksterkte van een ei is een belangrijke indicator voor de eishaalkwaliteit. Naarmate de hen ouder wordt daalt de breuksterkte en is verhoging van het calciumniveau wenselijk. Hoe kunnen we met voeding de schaalkwaliteit verbeteren?

DAG 3: WOENSDAG 9 NOVEMBER 2022

9:00 - 16:00 (Ontvangst vanaf 8:30)

Mycotoxinen

Mycotoxinen zijn aanwezig in vrijwel alle voeders en grondstoffen en beïnvloeden het dier in negatieve zin. Het is daarom belangrijk te weten wat mycotoxinen zijn, waar ze voorkomen en hun belangrijkste effecten bij verschillende diersoorten. Preventie van mycotoxinen blijft echter een uitdaging. Wat kunnen we leren over de interacties van mycotoxinen met andere mycotoxinen, met diergeneesmiddelen, met voedermiddelen en zelfs met het microbioom van de gastheer?

Voertechnologie; dilemma tussen efficiëntie en gezondheid

Een gezond dier is een blij dier. Maar hoe kunnen we de gezondheid verbeteren, zonder dat het een negatief effect op de productiviteit heeft? Wat er gebeurt met nutriënten tijdens het productieproces, en hoe de meest recente technologieën gebruikt kunnen worden om zowel de gezondheid als de prestaties van het dier te bevorderen. Welke dilemma's lopen we tegen aan?

Factoren in het vroege leven die de immunontwikkeling bij vleeskuikens en leghennen beïnvloeden

Adequate microbiële kolonisatie tijdens de neonatale periode is essentieel voor de ontwikkeling van het immuunsysteem. Vertraagde toegang tot voeding na uitkomst (zoals in de praktijk vaak het geval) leidt tot een vertraging van de kolonisatie. Een verstoorde microflorasamenstelling op jonge leeftijd kan verreikende gevolgen hebben voor de immunontwikkeling en daarmee ziekteresistentie op latere leeftijd. Welke omstandigheden kunnen de microbiële kolonisatie te verstoren hoe speelt genetica (vleeskuiken vs leghen) hier een rol in?

DAG 4: WOENSDAG 30 NOVEMBER 2022

9:00 - 16:00 (Ontvangst vanaf 8:30)

Voerformulatie

Verschillende casestudies en voerconcepten zullen worden gebruikt om te illustreren hoe een nutritionist een voersamenstelling kan formuleren die het meest geschikt is voor een bepaalde situatie. Tijdens deze dag zullen typische samenstellingen voor verschillende leeftijden en productiestadia aan de orde komen en onder andere worden gekeken naar het effect van nutriënt- en/of grondstoffenrestricties op de samenstelling van het voer.

Wrap up + borrel

We sluiten de cursus met zijn allen af. Tijdens de wrap up worden de voorgaande cursusedagen kort samengevat.