



Schothorst Feed Research

# Programma

## Varkens- en pluimveevoeding: Basisprincipes

**Dag 1 – Dinsdag 5 februari 2019**

### Opening

Introductie met Schothorst Feed Research en kennismaking met de deelnemers.

### Anatomie en fysiologie van het maagdarmkanaal

Varken en kippen zijn beiden eenmagige dieren. Hun maagdarmkanaal vertoont veel overeenkomsten maar ook veel verschillen. Het verkrijgen van inzicht in de gelijkenissen en verschillen zal helpen om de vertering in beide diersoorten beter te begrijpen.

### Nutriënten

Nutriënten zijn de bestanddelen die een dier nodig heeft om te kunnen leven, groeien en produceren. Nutriënten leveren energie, zijn bouwsteen en reguleren vele processen in het lichaam. In deze presentatie worden de eigenschappen en vertering van eiwit, vet en koolhydraten bediscussieerd. Er zal ook al kort een introductie gegeven worden op energiewaardering. Daarnaast zullen de functies van vitamines en mineralen die voor varkens en pluimvee belangrijk zijn worden omschreven.

### Water

Water is het "vergeten" nutriënt in dierlijke productie. Ook al wordt water niet via het voer verstrekt, het is wel heel belangrijk voor de dierlijke productie. Niet alleen de hoeveelheid water is belangrijk, maar ook de kwaliteit. Welke factoren spelen een rol bij de waterbehoefte en vooral wat het effect van voer op wateropname is? Hoe kunnen we de kwaliteit van water beoordelen en wat zijn de consequenties van een slechte waterkwaliteit?

**Dag 2 – Dinsdag 19 februari (ATCI, Barneveld)**

### Grondstoffen

Het formuleren van diervoeders is complex. Er zijn veel verschillende grondstoffen beschikbaar welke elk weer verschillende nutritionele eigenschappen hebben. Waaraan kunnen we verschillende grondstoffen herkennen? Welke aandachtspunten moeten we rekening mee houden? Welke grondstoffen zijn het meest gangbaar in varkens- en pluimveevoeders.

### Procestechnologie

Nadat besloten is welke grondstoffen aan een voer toegevoegd worden, moeten de voeders daadwerkelijk geproduceerd worden. Bij Aeres Training Centre International is een kleine mengvoerfabriek. Tijdens dit cursusonderdeel gaat u de mengvoerfabriek in en krijgt u een uitleg over het productieproces.



## Dag 3 – Dinsdag 12 maart 2019

### **Dragende zeugen**

Moderne zeugen werpen over het algemeen grote tomen. Hierdoor komen uniformiteit en de vitaliteit en de groei van de (pasgeboren) biggen onderdrukt te staan. Hoe kunnen we met voeding van de zeug sturen op vitale biggen bij geboorte?

### **Lacterende zeugen**

We weten dat biestopname heel belangrijk is voor de overleving van biggen. Waarom is biestopname zo belangrijk en hoe kunnen we biestopname beïnvloeden? Daarnaast is de voeropname van de zeug tijdens de lactatie een aandachtspunt. Hoe kunnen we voeropname stimuleren?

### **Vleeskuikens**

Een vleeskuiken komt in de stal met een gewicht van 40 gram en verlaat binnen een paar weken de stal met een gewicht van meer dan 2 kg. In deze korte periode krijgt een vleeskuiken vaak wel vier verschillende voeders om zo goed mogelijk te voorzien in de nutritionele behoefte.

### **Leghennen**

Het voeren van leghennen is vooral complex aan het begin van de leg en aan het einde van de leg. Rond de start van de leg is het moeilijk om de leghennen voldoende nutriënten te voeren. Aan het einde van de leg is het een uitdaging om de eiscaalkwaliteit goed te houden.

### **Toevoegingsmiddelen**

Toevoegingsmiddelen (additieven) zijn producten die gebruikt worden in de diervoeding om de kwaliteit van het voer of het eindproduct te verbeteren of om de technische resultaten of gezondheid van het dier te verbeteren. Wat is het werkingsmechanisme van verschillende gangbare toevoegingsmiddelen? Welke handvatten kunnen we gebruiken om toevoegingsmiddelen te evalueren?

## Dag 4 – Dinsdag 26 maart 2019

### **Biggen**

Het spenen van biggen is altijd een moeilijk moment. Hoe kunnen we zorgen dat een big na spenen blijft eten en daarmee een speendip verkleinen?

### **Vleeskuikenouderdieren**

Vleeskuikens zijn vleesproducerende dieren terwijl de ouderdieren leggende dieren zijn. Dit feit resulteert in extra nutritionele uitdagingen.

### **Varkenssignalen**

Door dieren goed te observeren kan je heel veel signalen oppikken. Als je deze signalen goed interpreteert kunnen deze signalen veel informatie geven over de gezondheid en het welbevinden van de dieren. Deze informatie kan weer gebruikt worden om de resultaten en het welbevinden van het dier en de veehouder te verbeteren.

### **Kipsignalen**

### **Vleesvarkens**

Voor een maximaal rendement is een optimale groei noodzakelijk. Verschilt de groei van gelten, beren en borgen? Hoe beïnvloed genetica groei en karkaskwaliteit en wat is het effect van voeding?

### **Darmgezondheid**

Een gezond functioneel maagdarmkanaal is belangrijk voor een goede en efficiënte opname van nutriënten. Voeding speelt hierin een belangrijke rol.

### **Wrap up**

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