



## ➤ RUNDVEEVOEDING VOOR DE NUTRITIONIST

28 SEPTEMBER, 12 OKTOBER, 26 OKTOBER, 23 NOVEMBER

De cursus "Rundveevoeding 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 voeding 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 "Rundveevoeding: basisprincipes" hebben gevolgd.

## **DAG 1: WOENSDAG 28 SEPTEMBER 2022**

### **VOEDERWAARDING MET HET E-DAIRY MODEL EN VERGELIJKING MET ANDERE SYSTEMEN**

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

#### **Opening**

Introductie van Schothorst Feed Research en kennismaking met de deelnemers.

#### **Voederwaardering volgens het E-dairy model**

Schothorst Feed Research heeft voor haar klanten een eigen voederwaarderingmodel ontwikkeld (het E-dairy model). In deze presentatie zal ingegaan worden op de achtergrond en ontwikkeling van het E-dairy model. Tevens worden verschillende voorbeelden van hoe voedermiddelen in dit systeem gewaardeerd worden toegelicht.

#### **Vergelijking van het E-dairy model met andere systemen**

Het E-dairy model wordt vergeleken met de systemen uit de ons omringende landen. Naast energiewaardering (netto energie) zullen ook metaboliseerbaar eiwit (WDVE, PDI, AAT, nXP), aminozuren en structuurwaardering (E-structo, PSW, SW) besproken worden. Ook de grote lijn van verschillen met andere nieuw ontwikkelde systemen zal worden toegelicht (Systali, Norfor, CNCPS).

## **DAG 2: WOENSDAG 12 OKTOBER 2022**

### **DROOGSTAND EN EFFECTEN OP GEZONDHEID EN VRUCHTBAARHEID EN JONGVEE OPFOK**

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

#### **Droogstandsvoeding**

Op deze dag wordt een korte herhaling van de basiskennis in combinatie met nieuwe inzichten over droogstandsvoeding gepresenteerd. Tekortkomingen in de droogstandsvoeding kunnen resulteren in metabole stoornissen en productieproblemen. In deze presentatie worden deze problemen, maar ook hoe deze problemen kunnen worden voorkomen, besproken.

#### **Jongveeopfok**

Het belang van een goede biestperiode en voeding voor en na het spenen op groei, gezondheid en latere productie als melkkoe wordt toegelicht.

#### **Problemen als gevolg van voeding en voedingsmanagement**

De achtergrond van (subacute) pensverzuring, dikke darm verzuring, verminderde weerstand en klauwproblemen wordt beschreven. De adviezen om deze problemen te voorkomen en/of verhelpen door aanpassing van management en voeding worden toegelicht.

#### **Fertiliteit**

De invloed van voeding op vruchtbaarheid wordt hier besproken. De hormonale achtergrond van vruchtbaarheid passeert de revue. Welke nutriënten in het rantsoen zijn hierin van belang?

## **DAG 3: WOENSDAG 26 OKTOBER 2022**

### **BEINVLOEDING VAN MELKSAMENSTELLING EN BENUTTING VOOR EVALUATIE VAN RANTSOENEN**

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

#### **Beïnvloeding melksamenstelling**

Tijdens deze dag zal uitgebreid worden ingegaan op de variatie in melksamenstelling en hoe daar via de voeding op kan worden gestuurd. De invloed van parameters uit het E-dairy model (pensfermentatie van eiwit en koolhydraten, glucogene nutriënten en lipogene nutriënten) op melksamenstelling wordt toegelicht. Ook gehalten aan mineralen en spore elementen komen aan de orde.

#### **Melk als spiegel van de koe**

Uit de melkanalyse kan veel worden afgeleid over hoe de koe er voor staat (metabool, gezondheid, weerbaarheid en milieu). Van de verschillende componenten in de melk (vet, eiwit, lactose, ureum, vetzuren, etc.) wordt aangegeven hoe die gebruikt kunnen worden bij beoordeling van rantsoenen.

## **DAG 4: WOENSDAG 23 NOVEMBER 2022**

### **EFFECT VAN TECHNOLOGISCHE BEHANDELING VAN VOEDERMIDDELEN EN EFFECTEN OP VERTERING, PRODUCTIE EN GEZONDHEID**

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

#### **Technologische processen in de (meng)voer productie**

In deze presentatie wordt een overzicht gegeven van de verschillende technologische processen die in de mengvoerindustrie worden toegepast.

#### **Effect van technologie op voederwaarde van grondstoffen**

De invloed van verschillende technologische behandelingen (malen, pletten, persen, expanderen, toasten, chemische behandelingen) op de voederwaarde van grondstoffen wordt beschreven. Door aangepaste voederwaardekenmerken kunnen specifieke effecten op productie- en gezondheidsparameters worden nagestreefd.

#### **Wrap up + borrel**

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