

naam Twan Wolfshaar
datum 2 maart 2018

Cursus Varkens- en pluimveevoeding basisprincipes voorjaar 2018

Dag 1

De eerste dag kregen we 's ochtends de presentatie maag-darmkanaal + Nutriënten, 's middags kregen we de presentaties over vitaminen en mineralen.

Anatomie en fysiologie van het maag-darmkanaal

Tijdens deze presentatie komt naar wordt het maag-darmkanaal van het varken en van de kip behandeld. Het interessante hiervan is om te zien waar de verschillen zitten tussen de kip en het varken. Dit komt omdat het maag-darmkanaal van de kip is aangepast om te kunnen vliegen. Denk hierbij aan een korte dunne darm, geen tanden en kaakspieren. Dit is 'vervangen' door een krop/spiermaag. Verder werd ieder orgaan besproken met de daarbij behorende functies erbij.

Nutriënten

De nutriënten bestaan uit zeven categorieën (water, eiwit, vet, koolhydraten, mineralen, vitaminen en energie). Het belangrijkste nutriënt hieruit is water. Tijdens deze presentatie wordt uitgelegd waarvoor ieder nutriënt voor dient, waar het uit bestaat en waar in het lichaam voor komt.

Vitaminen en mineralen

Het leuke van deze presentatie is dat er werd begonnen met de geschiedenis en dat citroenen (vitamine C) werd voorgeschreven als medicijn (terwijl die personen hier een tekort aan hadden). Na de geschiedenis werd eerst gepresenteerd welke vitaminen er zijn (A, B, C, D, E en K) en vervolgens dieper op ingegaan. Bij de mineralen werd er voornamelijk in gegaan op de mineralen Calcium, Fosfor, Kalium en een aantal spoorelementen. Bij ieder mineraal werd besproken wat de gevolgen zijn als er een tekort wordt gegeven aan het dier.

Dag 2

De tweede dag ging over grondstoffen en de productieproces in een veevoerbak. Deze dag waren wij in Barneveld, omdat daar een veevoerbak in les formaat staat.

Grondstoffen

Bij deze presentatie kregen we in totaal 40 verschillende droge grondstoffen of bijproducten te zien en kregen we hier zeven verschillende opdrachten over deze grondstoffen. Dit kregen we ook over natte grondstoffen of bijproducten. De aantal is zo hoog, omdat er bijproducten van de voedingsmiddelen industrie komen. Deze bijproducten hebben een verschillende nutritionele waardes, waar rekening mee moet worden gehouden (denk aan eiwitten, koolhydraten en vetten).

Veevoerbak

In de veevoerbak werd uitgelegd welke machines er allemaal staan. Vervolgens werd er uitgelegd in welke volgorde de grondstoffen door de machines heen gaan. Doordat de machines in deze proeflocatie niet aan elkaar staan verbonden, konden de cursisten zien hoe de grondstof in de machine gaat en hoe de grondstof eruit komt. Een voorbeeld hiervan is de hamermolen, de grondstof ging er als hele korrel in en kwam er fijn uit. Vervolgens werd er nog dieper ingegaan op de machines, zoals maalbaarheid (bij de hamermolen).

Dag 3

De derde dag gingen we voornamelijk in op de zeugen. Dit werd in drie onderdelen verdeeld namelijk: vruchtbaarheid, voeding (lacterende- en dragende zeugen) en additieven.

Vruchtbaarheid

Tijdens deze presentatie is er ingegaan op de ontwikkeling in de varkenshouderij op zeugen.

Er worden namelijk meer biggen geboren en ook meer biggen afgespeend. De vragen wat voor gevolgen dit op de zeug heeft en wat voor gevolgen dit voor de big heeft wordt tijdens deze presentatie beantwoord. Er wordt ook dieper op ingegaan wat er allemaal in de baarmoeder gebeurt tijdens de dracht, lactatie en ovulatie.

Voeding

Tijdens de presentatie van voeding worden er onderzoeken laten zien wat voor effect voer allemaal kan hebben op de zeug (gedrag en lichamelijk) en op haar nakomelingen (hoeveelheid en vitaliteit). Het voer wordt dan uitgesplitst in hoeveelheid, eiwitten, vetten en koolhydraten. De cyclus van de zeug wordt uitgesplitst in lacterend, interval en dracht. Hiernaast werd ook de wetgeving over voeding gepresenteerd.

Additieven

Bij deze presentatie wordt er in gegaan op mineralen, aminozuren, enzymen, zuren, essentiële oliën, probiotica/ prebiotica en algemene punten. Per punt wordt er gekeken naar nutritionele waardes, interactie met andere factoren en de economische waarde hiervan.

Dag 4

De vierde dag werd er ingegaan op de voeding van biggen en vleesvarkens. Hiernaast werd er ook een presentatie gegeven door een veearts over varkenssignalen.

Voeding van biggen

Tijdens deze presentatie is de belang van biest uitgelegd voor een pasgeboren big. Hoeveel een big gemiddeld minimaal moet opnemen en hoe lang de biest wordt verstrekt door de zeug. Vervolgens werd er ingegaan op het bijvoeren van de biggen in de kraamstal en waarom dit zo belangrijk is. Na de kraamstal kwam het speenmoment aan bod (manieren van spenen, oorzaken van speendiarree en hoe dit kan voorkomen) en vervolgens de periode van 7 tot 25 kg (in de gespeende biggen afdeling).

Voeding van vleesvarkens

Hierin wordt behandeld welke factoren belangrijk zijn voor de resultaten van de vleesvarkens (tien verschillende factoren). Tijdens deze presentatie wordt iedere factor behandeld en ook hoe er hier met voer in kan worden gestuurd.

Varkenssignalen

Deze presentatie werd gepresenteerd door de veearts. Hier werd besproken welke kleine details al veel effect hebben. Deze details komen in alle afdelingen voor, denk bijvoorbeeld aan de hondenzit. Wanneer deze details worden gezien en hier ook op wordt gereageerd, kan dit al veel invloed hebben op de dierenwelzijn en technische resultaten.