

Vanden Avenne stapt af van klassieke rantsoenberekening

‘Het CNCPS- systeem is preciezer dan andere’

Vanden Avenne werd lange tijd geassocieerd met varkensvoer. Inmiddels zijn pluimvee- en rundveevoer belangrijker geworden. “Rundveevoer is ons speerpunt geworden”, vertelt Thomas Vanden Avenne. Het bedrijf is vorig jaar overgestapt van het klassieke rantsoenberekeningsysteem naar het CNCPS-systeem van Cornell University. “Hiermee willen we een sprong maken.”

Michiel Van Kerschaver, rundvee-expert bij Vanden Avenne, ziet tal van voordelen in het CNCPS-rantsoenberekeningssysteem. “Het speelt meer in op de verschillen en evoluties in de rundveehouderij. Het CNCPS-systeem is dynamisch”, stelt Michiel. Het systeem houdt rekening met passagesnelheden en fracties voor eiwitten en koolhydraten. “Een tweede voordeel is



Sinds 10 jaar heeft Vanden Avenne Ooigem zich gespecialiseerd in rundveevoer.



Vanden Avenne analyseert de ruwvoederstalen van haar klanten in het eigen laboratorium.



Algemeen directeur Thomas Vanden Avenne, QA-manager Patrick Gouwy en rundveevoerexpert Michiel Van Kerschaver in het nagelnieuwe laboratorium.

dat Cornell University de modellen voortdurend verbetert. De voederwaarde van het ruwvoer wordt beter ingeschat.”

De NDF-verteerbaarheid wordt berekend na verschillende momenten in de pens, waardoor het werkelijk gedrag van de kuil in de pens kan worden gesimuleerd. Optimalisatie van het rantsoen vindt plaats aan de hand van laagste kosten en hoogste voersaldo. Factoren buiten het rantsoen worden ook meegenomen in de voederwaardeberekening, zoals het gewicht van de koeien, het klimaat, de hygiëne en het aantal stappen per dag. “Het zijn factoren die een rol spelen in de nutriëntenbehoefte en dus een effect hebben op de productie”, aldus Michiel.

Maatwerk

Volgens algemeen directeur Thomas Vanden Avenne is het CNCPS-rantsoenberekeningssysteem maatwerk op basis van de koe. “Een goed rantsoen

Vanden Avenne

Vanden Avenne staat in de top 3 van diervoerfabrikanten in België. Vanden Avenne kent een lange geschiedenis van groei, zowel in grondstoffenhandel, slachterijen, vleesverwerking als diervoederproductie. Iedere generatie probeerde nieuwe activiteiten op te zetten, die dan konden worden afgesplitst, zodat in elk bedrijf de leiding duidelijk bleef. In 2013 trad met Thomas en Maurits Vanden Avenne, zonen van Patrick Vanden Avenne, de vijfde generatie aan.

Vanden Avenne Ooigem is met een productie van 450.000 ton veevoer per jaar de grootste productie-eenheid voor veevoer in België. “Vaak wordt ons bedrijf nog geassocieerd met integratie. Momenteel is de integratie goed voor 7 procent van de geproduceerde voeders. Die houden we vooral aan voor onderzoek”, zegt Thomas.

Alia2, een partnerschap met de SCAM, is met een productie van 220.000 ton veevoeders per jaar, de grootste productie-eenheid van Wallonië.

is altijd goed, maar het CNCPS-rantsoenberekeningssysteem is preciezer dan andere. Waar het fout loopt, kan je ook sneller corrigeren.”

Michiel benadrukt dat koeien melken meer is dan het rantsoen. “Wij ondersteunen de melkveehouder dan ook op het vlak van alle randvoorwaarden.”

Op Agriflanders was er volgens Thomas voor het CNCPS-rantsoenberekeningssysteem van Vanden Avenne veel belangstelling. “We zijn er nu twee jaar mee bezig en passen het nu een jaar toe bij onze klanten, onder het toeziend oog van onze rundvee-nutritionist Pieter Passchyn.”

CNCPS

CNCPS staat voor Cornell Net Carbohydrate and Protein System. Het is een empirisch voorspellingsmodel dat op basis van data en berekeningen informatie kan geven over de reële en gewenste in- en output van koeien. Het is ontwikkeld aan de Cornell University in New York om de behoeften, voerverbruik, dierprestaties en uitscheiding van nutriënten bij melk- en vleeskoeien te voorspellen. Kennis over voersamenstelling, vertering en metabolisme worden gecombineerd. Het model kan ook de uitstoot en kosten in rekening brengen.

Het CNCPS-systeem modelleert onder meer de afbraak van celwanden en eiwitten in de tijd, zodat nutritionisten op pensniveau kunnen onderscheiden wat en wanneer daadwerkelijk wordt afgebroken. Daarmee is een exactere ruwvoedervertering mogelijk, wat een optimale rantsoensamenstelling makkelijker maakt. Het gebruik van modellen om de nutriëntenbehoeften en het voerverbruik te voorspellen in specifieke productie-instellingen moeten resulteren in een verdere verbetering van de productie-efficiëntie. Ze moeten de nutritionist in staat stellen meer van de variatie in veeprestaties te identificeren.

Cornell University past de software voortdurend aan aan de wijzigingen in de dieren en hun situatie waar ook ter wereld, via updates van software en laboratoriumprocedures. Het CNCPS-systeem wordt vooral in Zuid- en Oost-Europa gebruikt en is het meest gebruikte systeem ter wereld.

Nieuw laboratorium

Vanden Avenne analyseert de ruwvoederstalen van haar klanten in het eigen laboratorium. “Wij zijn de enige in België die alle nodige analyses kunnen doen voor het CNCPS-voederwaarderingsysteem”, zegt Thomas. Het laboratorium, onder leiding van Patrick Gouwy, is nu groter dan voorheen en grotendeels vernieuwd. De voedingswaarde van grondstoffen, aminozuren en voeders kunnen er worden gemeten op verschillende momenten van de vertering, in vitro.

“Vanden Avenne zoekt naar oplossingen voor toekomstige uitdagingen”, zegt Thomas. “Met CNCPS willen we een sprong maken. We willen met 15 tot 20 procent groeien in rundveevoeders. In 2022 produceerden we 590.000 ton, waarvan 90.000 ton rundveevoeders. Dat is 16 procent.” ■