

VOOR EEN BETERE VERTERING

Vanden Avenne-Ooigem wedt op CNCPS voor rantsoenberekening

Traditioneel gebruiken de Belgische rundveevoerfabrikanten het klassieke CVB-rantsoenberekeningssysteem (Centraal Veevoederbureau) van WUR (Universiteit Wageningen) en ILVO, ook VEM/DVE-systeem genoemd. Een jaar geleden stapte Vanden Avenne-Ooigem, de derde grootste veevoederfabrikant van België, over naar het CNCPS- rantsoenberekeningssysteem van Cornell University in New York. Meteen is een volledig nieuw labo uitgebouwd, dat mag gezien worden. Wij trokken naar Ooigem en spraken er met CEO Thomas Vanden Avenne en rundveevoerexpert Michiel Van Kerschaver.

Tekst en beeld: **Jef Verhaeren**

Even voorstellen ter herinnering

De bedrijfsactiviteiten van Vanden Avenne kennen een lange geschiedenis van groei, zowel in grondstoffenhandel, slachterijen en vleesverwerking als veevoerproductie. Volgens Thomas Vanden Avenne is het verhaal van de familie Vanden Avenne een verhaal van durven investeren en ook durven desinvesteren. Iedere generatie probeerde nieuwe activiteiten uit de grond te stampen, die dan afgesplitst konden worden 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.

Structureel is Vanden Avenne Vrieshuis de holding van twee groepen bedrijven. De ene, geleid door Thomas Vanden Avenne, omvat Vanden Avenne-Ooigem, Alia2 (joint venture) en Euro-Silo (participatie), de andere, geleid door Maurits Vanden Avenne, omvat Bens NV, Sus Campiniae, Bens Retail, Bens Deli en Halal Supply.


Thomas en Maurits Vanden Avenne.

Euro-Silo, een samenwerking tussen de familie Vanden Avenne en Cargill, omvat overslagterminals in de haven van Gent. Het heeft een opslagcapaciteit van 650.000 ton. Vanden Avenne-Ooigem is met een productie van 450.000 tot veevoeders per jaar de grootste productie-eenheid voor veevoeders in België. "Vaak wordt ons bedrijf nog geassocieerd met integratie. Vandaag is 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. Sus Campiniae, in joint venture met Noordvlees-Van Gool, is volgens Thomas het modernste slachthuis in de EU. Het heeft een capaciteit van 40.000 varkens per week. Bens Vlees versnijdt tot 20.000 karkassen of ruim 1.600 ton per week en exporteert wereldwijd. Bens Retail voorziet de retail, de groothandel en de foodservice van vleeswaren. In Oudenaarde worden kookhammen gemaakt, in Wommelgem (bij Bens Deli) alle overige varkensvleeswaren. Halal Supply beschikt in Hasselt over de grootste exclusieve Halal-plant van de Benelux. Er worden halalwaren op basis van kip en rund geproduceerd. VDA Vrieshuis tenslotte is niet alleen de houdstermaatschappij maar doet ook aan diepvriesstockage voor derden. Het beschikt over 50.000 paletplaatsen en doet aan opslag van allerhande goederen. Gaande van vlees en groenten, tot bloedplasma en chocolade.

CNCPS, een Amerikaans systeem

CNCPS staat voor Cornell Net Carbohydrate and Protein System en is ontwikkeld aan de Cornell University in New York om de behoeften, voerverbruik, dierprestatie en de uitscheiding van nutriënten bij melk- en vleeskoeien te voorspellen. Daartoe wordt de geaccumuleerde kennis over voedersamenstelling, vertering en metabolisme aangewend voor het toevoegen van nutriënten om aan de behoeften van het dier tegemoet te komen. Runderen worden verondersteld veevoedingsnutriënten om te zetten in menselijk voedsel en dit onder zeer gevarieerde omstandigheden over gans de wereld. Ook de rassen zijn verschillend. Doelstellingen daarbij zijn de productiviteit te verhogen, het gebruik van de natuurlijke hulpbronnen te verlagen en het leefmilieu te beschermen.

In het CNCPS-systeem wordt onder meer de afbraak van celwanden en eiwitten in de tijd gemodelleerd zodat men op pensniveau kan onderscheiden wat en wanneer daadwerkelijk afgebroken wordt. Daarmee kan men de ruwvoedervertering exacter bepaald worden, waardoor het gemakkelijker wordt rantsoenen optimaal samen te stellen. 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.

De CNCPS-software wordt door Cornell University


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

voortdurend aangepast aan de wijzigingen in de dieren en hun situatie waar ook ter wereld, via updates van software en laboprocedures. Het systeem wordt zowel gebruikt om ruwvoeders als krachtvoeders te karakteriseren en dit in veel landen. In Nederland en Vlaanderen wordt zoals gezegd vooral het VEM/DVE-systeem van het CVB-systeem gebruikt. Er is steeds meer behoefte aan voederwaardevergelijking tussen landen, zowel binnen als buiten Europa en het CNCPS biedt die mogelijkheid. Het CNCPS-systeem wordt vooral in Zuid- en Oost-Europa gebruikt en is in feite het meest gebruikte systeem ter wereld. In België is Vanden Avenne voorlopig het enige veevoederbedrijf dat het gebruikt.

Vanden Avenne-Ooigem gelooft erin

Vroeger werd Vanden Avenne vooral geassocieerd met varkensvoer. Intussen wordt er reeds meer pluimveevoer geproduceerd dan varkensvoer en sinds 10 jaar heeft Vanden Avenne-Ooigem zich ook gespecialiseerd in rundveevoer. "We hebben wat dat betreft intussen heel wat knowhow opgedaan en rundveevoer is voor ons een speerpunt geworden", zegt Thomas Vanden Avenne. In dat kader is sinds enkele jaren ook Michiel Van Kerschaver bij Vanden Avenne aan de slag. Onze gesprekspartners zien tal van voordelen in het CNCPS-rantsoenberekeningssysteem, dat volgens Michiel meer inspeelt op de verschillen en recentste evoluties in de rundveehouderij.

Een eerste voordeel is dat het hier om een dynamisch systeem gaat. CNCPS houdt rekening met passagesnelheden en fracties voor eiwitten en koolhydraten. Een tweede voordeel is dat de rekeningmodellen voortdurend worden verbeterd door Cornell University in de VS. De voederwaarde van het ruwvoeder wordt zoals gezegd juister ingeschat. De NDF-verteerbaarheid (Neutral Detergent Fibre ofwel het verteerbare percentage van de celwanden) wordt berekend na verschillende momenten in de pens, waardoor het werkelijk gedrag van voer, ook van kuilvoer, in de pens kan gesimuleerd worden. Een vierde voordeel is de optimalisatie van het rantsoen op de laagste kost en het hoogste voersaldo. Nog een belangrijk voordeel is dat factoren buiten het rantsoen worden 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.

"Het CNCPS-rantsoenberekeningssysteem is maatwerk op basis van de koe", zegt Thomas Vanden Avenne. "Een goed rantsoen is altijd goed maar het CNCPS- rantsoenberekeningssysteem is preciezer dan andere", vult Michiel Van Kerschaver aan. "Waar het fout loopt, kan je ook sneller corrigeren." Hij 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 erg veel belangstelling. "We zijn er nu twee jaar mee bezig en passen het reeds één jaar toe bij onze klanten, onder het toeziend oog van onze rundveenutritionist Pieter Passchyn", zegt hij.

Labo vernieuwd en aangepast aan CNCPS

In haar eigen nieuw en aangepast labo analyseert Vanden Avenne de ruwvoederstalen


In het kader van het gebruik van het CNCPS-voederwaarderingssysteem analyseert Vanden Avenne de ruwvoederstalen van haar klanten.

van haar klanten op de kenmerken van het CNCPS-voederwaarderingssysteem. "Wij zijn de enige in België die alle nodige analyses kunnen doen", zegt Thomas. Het labo, onder leiding van Patrick Gouwy, is nu groter dan voorheen en grotendeels vernieuwd. De voedingswaarde van grondstoffen, aminozuren en voeders kunnen er gemeten worden op verschillende momenten van de vertering en dit in vitro. Het labo is zoals gezegd helemaal uitgerust om de CNCPS-rantsoenberekeningen zelf te doen.
"Vanden Avenne zoekt vandaag naar oplossingen voor onze uitdagingen van morgen", zegt Thomas. "Met CNCPS willen we een sprong maken. We willen met 15 à 20 procent groeien in rundveevoeders. In 2022 produceerden we 590.000 ton, waarvan 90.000 ton rundveevoeders; dat is 16 procent." •


Aminozuren worden, zoals andere grondstoffen, op CNCPS-niveau geanalyseerd.

ADVERTENTIE

HANDELSONDERNEMING
ROOZEBOOM
GMG Mixer Feeder
BOBMAN Alle soorten strooisel-veeg-schuif
Zelfrijdende voermengwagen
sitrex Agm MIXER FEEDERS
Zelhorstweg 12
7739 PN Vinkenbuurt (Ommen)
Werkpl.: (+31) 6 46 43 13 34
Fax: (+31) 523- 65 80 06
Mob: (+31) 6 27 59 48 18
www.roozeboom.nu
Importeur BOBMAN Importeur sitrex
Meer dan duizend referentieadressen in Nederland, België en Duitsland
• 10 tm 30 m³
• Zowel 20 als 40 km uitvoering
• Standaard voor geveerd
• Achter, voor en in het midden lossend
• Frees met hoge capaciteit en structuur behoudende messen

ROOZEBOOMAGRI
SILO'S - VIJZELS - POLYESTER
www.roozeboom-agri.nl
* In- en verkoop van:
NIEUW EN GEBRUIKTE
voersilo's, kunstmestsilo's en tanks
* Verplaatsen en reparatie van silo's
* Levering van vijzels en montage
* Importeur van CN-AGRO dierhuisvesting en toebehoren
Meer dan 200 gebruikte silo's en tanks op voorraad
Michiel Roozeboom: +31(0)6 - 46181903