

Hendrix UTD lanceert broksoort die vet- en eiwitgehalte significant verhoogt

Hogere gehalten met 'cacao'

In de zoektocht naar verhoging van het eiwitgehalte in de melk via voeding kwam Hendrix UTD op het spoor van cacaohullen. Deze maken nu deel uit van het krachtvoer ProtiBoost, dat in proeven het eiwitgehalte tot bijna een tiende verhoogt.

tekst **Florus Pellikaan**

Op het moment dat het vet- en eiwitgehalte in de melk vanwege het seizoen weer onder druk staan, lanceert Hendrix UTD een krachtvoersoort die de gehalten significant verhoogt. 'We krijgen gedurende het voorjaar en de zomer altijd veel opmerkingen van veehouders over de lage gehalten', vertelt Alfred Smits, productmanager bij Hendrix UTD. 'De afgelopen jaren hebben we al veel aandacht gegeven aan factoren die van invloed zijn op het eiwitgehalte, zoals transitie management en koecomfort. Maar ook via voeding is wel degelijk wat te winnen', stelt Smits.

Hendrix UTD zoekt daarom al geruime tijd naar alternatieven die het eiwitgehalte verhogen. 'Veel producten blijken echter financieel niet interessant te zijn. Bij dit product is dat wel het geval.' Smits doelt op de nieuwe eiwitrijke krachtvoersoort ProtiBoost. Hierin zijn cacaohullen het belangrijkste ingrediënt, aangevuld met andere grondstoffen die het eiwitgehalte stimuleren. Daarnaast bevat het product veel glucogene energie.

'Cacaohullen werden vroeger wel vaker in melkveerantsoenen gebruikt en is daarmee een bekende grondstof. Alleen de voederwaarden van cacaohullen zijn niet bijster hoog, waardoor het in de mengvoeroptimalisatie niet zo goed doorrekenen en dus ook niet veel wordt gebruikt', vertelt Robert Meijer, innovatiemanager bij Hendrix UTD.

De mengvoerfabrikant onderzocht cacaohullen naar aanleiding van praktijkervaringen van een veehouder. 'Ook in de literatuur is beschreven dat ze een positief effect op gehalten hebben. Wij zijn het product daarom uitgebreid gaan onderzoeken, zowel op ons eigen proefbedrijf als later ook in de praktijk. Daaruit bleek het effect op de gehalten heel consistent te zijn', vertelt Meijer.

Op wetenschappelijke wijze heeft CRV in opdracht van Hendrix UTD de productie-resultaten van 100 bedrijven, met in totaal ruim 12.000 koeien, die ProtiBoost

voerden vijf maanden lang vergeleken met 200 referentiebedrijven. 'Bij iedere mpr werd van alle koeien de verwachte productie vergeleken met de gerealiseerde productie. Op de lange termijn bleek het vet- en eiwitgehalte respectievelijk 0,15 en 0,07 procent hoger te liggen bij gebruik van ProtiBoost', verwijst Meijer naar de resultaten (zie tabel 1). 'De onderzoekster gaf aan zelden een voederproef te hebben geanalyseerd die zulke significante resultaten opleverde.'

Minder lactose, meer eiwit

Hendrix UTD beproefde zelf op bedrijven het kortetermijneffect rond het moment van omschakelen. 'Daarin zagen we het eiwitgehalte zelfs meer dan een tiende procent stijgen. Het product levert zijn bewijs binnen 48 uur en dat is toch wel uniek', stelt Meijer.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat ProtiBoost invloed heeft op het lactosegehalte. 'Door het voeren van ProtiBoost vindt er een verschuiving plaats van de vorming van lactose naar de vet- en eiwitproductie. Sinds eind 2010 volgen we bedrijven die ProtiBoost voeren intensief en hebben daarbij geen negatieve effecten op diergezondheid en vruchtbaarheid vastgesteld', vertelt Meijer.

Smits benadrukt dat de resultaten van ProtiBoost niet één op één doorvertaald mogen worden naar alleen cacaohullen. 'Daarnaast raden wij het af om cacaohullen van de vrije verkoop te kopen, omdat daar nogal wat risico's rondom kwaliteit aan zitten. Wij hebben binnen Hendrix UTD voor deze grondstof een aanvullende borgingssysteem opgesteld.'

ProtiBoost is verkrijgbaar als een grof gemalen meelmengsel, waarvoor het voedingsadvies 1 kilo per koe per dag is, of als biks met een adviesdosering van 3 kg. De extra investering ligt tussen de 5 en 9 eurocent per koe per dag.

Aan de hand van deze prijzen en de brok die ProtiBoost binnen het rantsoen vervangt, heeft Hendrix UTD het financiële rendement van ProtiBoost doorgerekend. Door de in het CRV-onderzoek aangetoonde stijging van de gehalten neemt de melkopbrengst per koe met 0,25 euro per dag toe. Voor een bedrijf met honderd koeien betekent dat een extra winst van zesduizend euro per jaar. |

Tabel 1 – Het effect van het voeren van ProtiBoost op melk, vet, eiwit en lactose

proef	CRV	Hendriks UTD
aantal bedrijven	100	44
lengte periode	5 maanden	1 week
melk (kg/dag)	+0,02	-0,4
vet (%)	+0,15	+0,20
eiwit (%)	+0,07	+0,11
lactose (%)	-0,09	-0,10