

Valorisatie van afval: hoogwaardig meel uit kippenpluimen

Een pluim voor Empro, of beter 110 ton pluimen

Eén invulling van duurzaamheid is alles uit een product halen wat er in zit. Empro uit Dendermonde recupereert hoogwaardig eiwit uit kippenpluimen. Innovatie leidt tot steeds meer bruikbaar meel uit dezelfde hoeveelheid pluimen.

Empro staat voor EManatie van PROteïnen. "Emanatie is een term uit de filosofie", aldus zaakvoerder en bezieler Vaast Vanoverschelde, "en het betekent iets dat uit zichzelf voortkomt en zichzelf ook weer opheft. Precies waar het in dit bedrijf om draait. Wij focussen op dierlijke eiwitten in kippenpluimen. Die worden vandaag als afval beschouwd en dus ondergevaloriseerd. Wij bekijken hoe we die maximaal kunnen opwaarderen voor toepassingen in diervoeding, cosmetica, aquacultuur, enzovoort."

Empro begon vanuit een vaststelling: in de Vlaamse slachthuizen worden dagelijks ongeveer 1,2 miljoen kippen geslacht, met als resultaat zo'n 110 ton pluimen. Maar die bedrijven zijn vaak familiaal en enkel actief in de markt van de vleesproducten, zodat ze er niet toe komen om die pluimen zelf te gaan valoriseren. "Slachtafvalverwerkende bedrijven komen de pluimen ophalen om te neutraliseren en te verwerken tot verteerbaar, maar laagwaardig pluimenmeel", gaat Vanoverschelde verder. "Het slachthuis is al blij dat het van die pluimen verlost is. Maar er wordt op die manier geen waarde gecreëerd, het maximum is er niet uitgehaald. En daar zagen wij potentieel. Zeker omdat de concentratie aan slachthuizen hier vrij groot is, zodat het op een georganiseerde manier kan gebeuren, zonder veel transport."

Empro zette een heel specifieke verwerkingslijn op, gebaseerd op 10 jaar onderzoek, om de eiwitten uit dat pluimafval optimaal te valoriseren. Vanoverschelde: "Hoe groter de verteerbaarheid van het pluimenmeel, hoe meer specifiek de toepassing en hoe hoger de waarde – bijvoorbeeld voor aquacultuur, en specifiek dan organismen met een heel zwak spijsverteringsstelsel. Momenteel heeft het meeste pluimenmeel een verteerbaarheid tussen 55 en 70 procent, wij halen 90% en verbeteren verder. Anders gezegd: uit elke kilo pluimen halen wij anderhalf keer zoveel



Het team van Empro haalt anderhalf keer zoveel bruikbaar product uit eenzelfde hoeveelheid pluimen als andere verwerkers.

bruikbaar product. We kunnen op basis hiervan objectief stellen dat wij wereldwijd het beste pluimenmeel maken."

"Bovendien hebben we ontdekt dat we een restproduct nog verder kunnen verfijnen, zodat het geschikt wordt voor bijvoorbeeld cosmetische toepassingen. Misschien komen we op termijn wel aan bijna volledige verteerbaarheid", aldus Vanoverschelde.

Intussen wordt ook ingezet op andere nevenstromen van de kip: het bloed (opnieuw een heel specifiek product dat op een innovatieve manier gevaloriseerd kan worden) en de poten. "Daarom zijn we naar het Innovatiecentrum gestapt, om ons te helpen een IWT-dossier op te stellen en dit te structureren voor onderzoek dat we hier rond willen doen met bepaalde partners. Want dat blijft onze filosofie: afval is een grondstof waar nog niet genoeg over nagedacht is."

Met dank aan



kris.honraet@innovatiecentrum.be

“ Afval is een grondstof waar nog niet genoeg over nagedacht is. ”

Vaast Vanoverschelde