

## Vermeulen Construct en Agriton innoveren met valorisatie van afvalstromen

# Groenteafval wordt zuurkool voor varkens

Onder impuls van de provinciale agro-cleantech cluster Agreon ontwikkelden Vermeulen Construct en Agriton een innovatie die de toekomst van de varkensteelt gevoelig rozer kan kleuren. Hun installatie zet oogstresten uit de groenteteelt om in 'zuurkool' waarop varkens verlekkerd zijn.

De cluster **Agreon**, gecoördineerd door POM West-Vlaanderen en Inagro, stimuleert kmo's om te innoveren in technologie die toepasbaar is in de land- en tuinbouw. Tegelijk versterkt en verduurzaamt dit ook de agrarische sector. Onder impuls van Agreon plaatsten **Vermeulen Construct** uit Ieper en **Agriton** uit Mesen op de hoeve van de familie Lavens in Westrozebeke de eerste thermische installatie voor het verteerbaar maken van oogstresten voor varkens. Aan dit project werkten ook landbouwers en voedingsfabrikanten mee.

Vermeulen Construct is sinds 1995 gespecialiseerd in technieken voor de varkenshouderij. Dat gaat van metaalbewerking en -constructie tot automatisering, steeds op maat van het project. De nv telt elf mensen, waaronder bedrijfsleider Geert Vermeulen (50), zijn vrouw Conny Adriaen (50) en broers Johan (48) en Hein Vermeulen (46). Ook schoonvader Frans Adriaen (74), van wie Vermeulen Construct in 2005 het nicheproduct preiplantmachines overnam, draait nog mee. Datzelfde jaar verhuisde het bedrijf van de Rozendalestraat naar de Bargieweg in Ieper. De omzet schommelt rond 3 miljoen euro.

**Geert Vermeulen:** "Enerzijds zit de varkenssector financieel in zak en as en zoekt ze andere voedingsbronnen dan de traditionele tarwe, gerst, maïs, soja,... Die blijven op lange termijn misschien niet houdbaar. Anderzijds kent (West-)Vlaanderen grote, goed gestructureerde groenteverwerkers met gigantisch veel afval. Deze twee vaststellingen leidden tot het idee om varkens te voeden met de reststromen".

### Probiotica in plaats van antibiotica

De grootste uitdaging was om groenten verteerbaar te maken voor éénmagige dieren, wiens spijsverteringsstelsel daar van nature niet voor geschikt is. Het groenteafval wordt na een grondige wasbeurt vermalen tot een verpompbare pulp en verhit. "De thermische shock creëert een steriele massa die we vervolgens

door toevoeging van melkzuurproducerende bacteriën en gisten op 30 tot 35 graden laten fermenteren tot zuurkool. Na 24 uren zijn quasi alle suikers omgezet in melkzuur. Dat is zeer gezond, door zijn korteketenmolecule zeer makkelijk opneembaar in de darmen en een van de essentiële elementen voor de aanmaak van proteïnen. Varkens eten het zeer graag en bovendien zijn de 'goede' culturen een vorm van probiotica die de behoefte aan antibiotica sterk vermindert."

De bacteriën worden geleverd door Agriton uit Mesen, gespecialiseerd in Effectieve Micro-organismen (EM). Deze helpen in het duurzaam verbeteren van de chemische, fysische en biologische aspecten in de kringloop bodem-plant-dier-organisch materiaal. Zaakvoerder **Jürgen Derave** wordt hierin bijgestaan door vier medewerkers.

Staat het technisch potentieel buiten kijf, dan oogt het economisch perspectief troebel gezien de laagconjunctuur in de varkensweek.

"In de Bijbel stond al geschreven over de zeven vette en zeven magere jaren. Als we niet investeren in innovatie dan mogen we op de termijn ons bedrijf en de hele Vlaamse economie sluiten", stelt **Geert Vermeulen** ferm. "De voorbije zes jaar staken we quasi 50% van onze opbrengsten in nieuwe ontwikkelingen, zonder IWT-steun. Inzake de huisvesting van varkens creëerden we, in samenwerking met betonbedrijf Dobbelaere uit Tielt, de emissiearme techniek VeDoWS (Vermeulen Dobbelaere Welfare System). Die neemt de uitstoot van ammoniak en broeikasgassen weg. Wij gaan nu ook technologie in de markt zetten voor het recupereren van nutriënten - stikstof en fosfor - uit de varkensmest."

De activiteiten rond mestverwerking en nutriëntenrecuperatie worden door Geert Vermeulen verder uitgebouwd via de nieuwe vennootschap **Detricon bvba** in alliantie met de Gentse bio-ingenieur Denis De Wilde. ■

Roel Jacobus

