Verwaarding nevenstromen uit de pluimveeslachterijsector

Een AKK voorfase project nevenstromen binnen het co-innovatie kaderprogramma "Duurzame Agro Food Ketens"

Ref.nr. OPD B712/Augustus 2003

Een samenvatting van het Openbaar Eindverslag

Dhr. Bolck (ATO)
Dhr Obdam (Plukon)
Dhr. Schennink (ATO)
Dhr. Stegeman (ATO)

ATO B.V.
Agrotechnologisch Onderzoeksinstituut,
Bornsesteeg 59,
Postbus 17,
6700 AA Wageningen
Tel: 0317-475024
Fax:0317-475347

Plukon Poultry B.V.
Industrieweg 36
8090 AA Wezep
Tel: 038-376 6637
Fax: 038-376 6648

Samenvatting

Bij het slachtproces van pluimvee ontstaan meerdere nevenstromen zoals koppen, poten, vellen, veren en bloed etc. Hierbij is het totaal aan nevenstromen ongeveer gelijk aan de goed te verwaarden hoofdstroom (pluimveevlees). Op wereldschaal is het totale volume nevenstromen afkomstig van pluimvee circa 20 miljoen ton op jaarbasis. In Europa kan een gedeelte van deze nevenstromen afgezet worden richting petfood.

Tot voor de BSE crisis werd deze nevenstromen vooral verwerkt tot diermeel, hetgeen een zeer logische en verantwoorde verwerking is. Op grond van EU-diervoeder wetgeving ter bestrijding van BSE bij runderen wordt nu echter een aanzienlijk deel van de nevenstromen tegen hoge kosten via destructiebedrijven in de afvalverbranding vernietigd.

De druk van de wetgeving inzake het verbod op het gebruik van dierlijke grondstoffen in veevoeders, de hoge kosten tengevolge hiervan voor zowel de slachterijen als de veevoederbedrijven, zorgt ervoor dat er meer en meer gezocht wordt naar mogelijkheden voor een betere verwerking van deze nevenstromen. Daarbij komt dat er bij het bedrijfsleven in de ontwikkeling naar Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen, een “groener” imago en financiele noodzaak grote belangstelling bestaat voor een beter gebruik van deze grondstoffen.

In dit project is gekeken welke nieuwe mogelijkheden er zijn voor de toepassing van de nevenstromen uit een pluimveeslachterij. Daarbij had het project als subdoel een projectvoorstel in te dienen binnen het AKK co-innovatie programma “Duurzame Agro Food Ketens”. Gebleken is dat er verschillende nieuwe Product-Markt-Combinaties (PMC’s) geïdentificeerd kunnen worden op basis van de combinatie van de nevenstromen, verwerkingsprocessen en de vraag naar eindproducten met een specifieke eigenschap.

Bij een nadere bestudering van de geïdentificeerde PMC’s is voor elke PMC specifieke aandacht besteed aan ketentechnische, ketenorganisatorische, bedrijfseconomische en technologische aspecten. Daarvoor is gewerkt volgens een vast format. Dit format bestond uit:
Een inleiding met een beschrijving van de huidige situatie en de kans of het probleem wat ten grondslag ligt aan de PMC.
Een korte beschrijving van de PMC en de keten(partijen).
Een technische beschrijving van de PMC en de huidige stand der techniek.
Een beschrijving van de relevante regelgeving en de (te verwachtte) maatschappelijke acceptatie van de PMC
Een beschrijving van de beoogde markt(en) waarin de PMC zal worden afgezet.

Op basis van de gegevens werd vervolgens een zogenaamde SWOT analyse gemaakt waarin in een matrixvorm de sterktes, zwaktes, kansen en bedreigingen van de PMC werd weergegeven. Tenslotte werd aangegeven welke zaken nog moeten gebeuren alvorens de PMC gerealiseerd is. In dit rapport zijn enkel de SWOT analyses opgenomen vanwege vertrouwelijkheid en om het rapport overzichtelijk te houden.

Na selectie en toetsing bij de beoogde ketenpartijen is gebleken dat er voor een of twee afzonderlijke PMC’s voldoende basis is om een specifiek ketenproject op te zetten. Het gaat daarbij om twee mogelijke projecten waarin een duurzame oplossing wordt aangegeven voor de nevenstromen die nu nog weinig waarde hebben (kippenhuiden) of zelf geld kosten (kippenveren).

Openbaar Eindverslag opvraagbaar (gratis)

Het volledige Openbaar Eindverslag is gratis op te vragen bij:
ATO B.V.
ir. C.H. Bolck, e-mail: christiaan.bolck@wur.nl
Tel: 0317 – 475 024
Fax:0317 – 475 347