



## Verslag eindsymposium project “Pelleting in the Circular Agriculture”

Het project is een initiatief van Victam, WUR, Zetadec, Aeres en Feed Design Lab, Agrifirm, PTN, Phileo, DSM en Elanco.

In dit project hebben we vanuit procestechnologisch perspectief onderzocht hoe co-producten uit de landbouw en (voedsel-) industrie effectief kunnen worden opgenomen in mengvoer, zonder dat dit de korrelkwaliteit beïnvloedt. Deze bijproducten zijn bijvoorbeeld afkomstig uit de productie van voedsel of biobrandstoffen.

Het project is inmiddels afgerond en de resultaten zijn tijdens dit symposium gepresenteerd.

Feed Design Lab was er trots op om op 10 september 2024 de laatste van een reeks kennis disseminaties van dit project te mogen organiseren.

De eerste spreker was promovendus Richard Benders (WUR). Hij presenteerde: Will it stick? Revealing the fundamentals of steam and friction in pellet binding. De wetenschappelijke achtergrond van de verwerking in de voederfabriek werd duidelijker gemaakt aan het publiek van 40 geïnteresseerden.

Volgende spreker Ronald ten Cate van PTN presenteerde over het lean and mean persproces met behulp van een MonoRoll pers: de toepassing die in het project aan de orde komt.

Vlak voor de lunch liet Anne-Jo Smits de door Aeres ontwikkelde e-learning modules zien over de principes van voerverwerking.

Na de lunch, waarin veel genetwerkt en gediscussieerd werd, presenteerde promovendus Tom Bastiaansen (WUR) over eigenschappen van vezelachtige ingrediënten die relevant zijn voor het maken van pellets. De volgende dag verdedigde hij zijn proefschrift getiteld "A paradigm shift in pelleting manufacturing, the effect of coproduct inclusion on pellet manufacturing" en promoveerde hij tot doctor.

De laatste spreker kwam uit Noorwegen en werkt bij Nofima, Dr. Tor Andreas Samuelsen. Hij presenteerde de eigenschappen van eiwithoudende ingrediënten die relevant zijn voor het maken van extrudaten.

Feed Design Lab voerde voor dit project een laatste procestechnologisch experiment uit in de proeffabriek. Er werd een test uitgevoerd met een dosis notenslurry van 5-10% in een gepelleteerd voer op basis van meel voor varkensvoer.

Vergeleken met het controlevoer zonder toevoeging van notenslurry, steeg het vochtgehalte van de pellets en nam de hardheid van de pellet af. De slijtvastheid van de pellets was echter niet anders dan die van het controlevoer.

Hoewel dit project is afgerond, zijn nieuwe ideeën over het gebruik van (natte) coproducten in diervoeders voor de toekomst welkom. Als je interessante ingrediënten hebt om te testen of ideeën voor een nieuw project, staan we open om deze te bespreken en te ontwikkelen!