

THESISVOORSTEL 2025-2026

Systemische voeding voor varkens in de biologische landbouw: Een studie naar de beschikbaarheid van eiwitten in en de voedingswaarde van bijproducten uit de verwerking van biologisch voedsel.

The system-compatible feeding of pigs in organic farming - Research on the occurrence of protein in and the nutritional value of by-products of the processing of organically produced food

In de biologische landbouw is het doel om nutriëntenkringlopen zo gesloten mogelijk te houden. Het recyclen van bijproducten uit de voedselverwerking kan hieraan bijdragen. Daarom moet worden onderzocht of en in welke hoeveelheden de productie van biologische voeding in Vlaanderen bijproducten oplevert die geschikt zijn voor biologische varkensvoeding. Om voedingsalternatieven voor de biologische veeteelt te identificeren, moet een schatting worden gemaakt van de voedingsbehoeften van alle biologische varkens en een mogelijke voorziening van (ontbrekende) voedingsstoffen door de bijproducten.

Bijkomende motivatie is duurzame varkensproductie als een vereiste voor het economische resultaat van de biologische varkensproductie in Vlaanderen, aangezien consumenten alleen bereid zijn de hogere prijs voor biologisch varkensvlees te betalen als ze de voordelen voor het milieu, het dierenwelzijn, het klimaat en het sociale welzijn kunnen zien. De mogelijkheid om meer ruwvoer of gerecycled afval te gebruiken ter vervanging van krachtvoer, biedt mogelijke perspectieven, maar is sterk afhankelijk van de kwaliteit van het gerecyclede product.

In een eerste fase van het project worden namen en adressen van biologische voedingsmiddelenverwerkers verzameld via certificeringsbedrijven, sectororganisaties en overheidsinstanties. De verwerkers worden bevraagd om schatting te maken van de totale beschikbare hoeveelheid van bijproducten.

In de tweede fase wordt op basis van lectuuronderzoek schatting gemaakt van de eiwit- en aminozuurgehalten en mineraalsamenstellingen van deze bijproducten, waarvan wordt verwacht dat ze geschikt zijn als varkensvoer. Tot slot worden alle gegevens gecombineerd, wat resulteerde in de hoeveelheden nutriënten die mogelijk recyclebaar zijn voor de biologische varkensvoeding in Vlaanderen.

In organic farming, the aim is to have nutrient cycles that are as closed as possible. The recycling of by-products from food processing can contribute to this. Therefore, it should

be investigated whether and in what quantities the production of organic food in Flanders produces by-products that are suitable for organic pig feeding. In order to identify feeding alternatives for organic farming, an estimate of the nutrient requirements of all organic pigs and a possible provision of (missing) nutrients by the by-products should be made. Sustainable pig farming is essential for the economic viability of organic pig production in Flanders, as consumers are willing to pay the premium price for organic pork only if they perceive clear benefits for the environment, animal welfare, climate, and social well-being. The potential to use more roughage or recycled waste to replace concentrate feed holds potential promise, although this largely depends on the quality of the recycled materials.

During the first phase of the project, names and addresses of processors of organic foodstuffs are obtained from certifying companies, food authorities. Processors are surveyed to estimate the total amount of by-products available. In the second phase, proximate analysis based on literature study, proteine, amino acid and mineral analysis are performed for by-products which were expected to have a feeding value which is appropriate for pigs. Finally, all data are combined, resulting in the amounts of nutrients that may be recyclable for organic pig feed in Flanders.

Noot

- BioForum formuleerde dit thesisvoorstel op basis van ofwel bestaand buitenlands onderzoek waarvoor geen Vlaams equivalent gekend is, ofwel concrete vragen uit de landbouwpraktijk en het netwerk van aangesloten biobedrijven. BioForum wil hiermee het noodzakelijk onderzoek naar biolandbouw stimuleren in de onderwijswereld.
- Eventuele begeleiding van thesisstudenten of financiële ondersteuning van hun onderzoek maken niet automatisch deel uit van dit thesisvoorstel, tenzij een gesubsidiëerde projectmatige samenwerking gerealiseerd wordt. Wel stelt BioForum zich op als intermediair tussen de thesisstudent en [het werkveld](#) of het [biokennisnetwerk](#).
- De thesisstudent kan zich met dit thema bovendien kandidaat stellen voor zowel de [biothesisprijs](#) die onze sector elke twee jaar uitreikt als de [NBN Sustainability Award](#). Tot slot is er nog de oproep voor thesissen ihkv de [dierenwelzijnsprijs](#) uitgereikt door het Departement Omgeving.

Contact:



Maarten Jacobs
MEDEWERKER LANDBOUW

BioForum vzw
Regine Beerplein 1, E305 | B-2018 Antwerpen
T +32 (0)3 286 92 78 | G +32 (0)485 86 97 46 | werkt niet op vrijdag
maarten.jacobs@bioforum.be | www.bioforum.be