



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Nye foderstoffer til svin og fjerkræ

Hvilke eksempler er der på nye lovende kilder og strategier, der kan mindske presset på naturressourcerne i forbindelse med opdræt af svin og fjerkræ eller produktionen af foderstoffer til svin og fjerkræ?

Husdyrsektorens miljøaftryk bestemmes i vid udstrækning af foderstofforbruget. Hvis principperne for den cirkulære økonomi anvendes på foderproduktionskæderne, kan aftrykket muligvis reduceres. Sektoren for produktion af svinekød og fjerkrækød er den hurtigst voksende i husdyrsektoren. Der er derfor et stigende behov for at finde foderstofkilder, der kan dække den forventede stigning i svine- og fjerkræproduktionen under hensyntagen til det øgede fokus på bæredygtigt landbrug.

Ud fra et rationale, der fokuserer på økonomi, næringsværdi og bæredygtighed, har EIP-AGRI's fokusgruppe om nye foderstoffer til svin og fjerkræ, som er sammensat af 19 eksperter fra 13 EU-lande, udpeget følgende 5 nye fodermuligheder:

- ▶ bagværksprodukter
- ▶ grøn biomasse (græs/kløver)
- ▶ insekter (f.eks. sort soldaterflue (*Hermetia illucens*))
- ▶ mikroalger
- ▶ mikrobielt protein (bakterier)

Eksperternes drøftelser viser meget klart, at der er et stort behov for mere viden om produktionen af nye og nuværende foderstoffer, det anbefalede indhold i foderblandinger i procent og metoder til hurtig(ere) analyse af nye fodermidler.

"Insektmel, som erstattede importeret sojamel i foderet til æglæggende høner, ændrede ikke ved kvaliteten af de æg, der blev lagt, hvilket viser, at det er muligt at producere animalske produkter på en mere bæredygtig måde."

-Daniel Murta (Portugal), ekspert fra EIP-AGRI's fokusgruppe om nye foderstoffer til svin og fjerkræ -

Nye foderstoffer til svin og fjerkræ

Idéer til operationelle grupper

- ▶ Sammenligne effektiviteten af de tilgængelige skruepresser og andre teknologier til udvinding af græsprotein fra den væske, der udpresses af grøn biomasse såsom græs- eller majsensilage.
- ▶ Afprøve brugen af græs/kløver til at få problemet med halebidning under kontrol og fodring af smågrise.
- ▶ Afprøve forskellige ærtesorter, der er tilpasset et specifikt klima, og lære, hvordan de dyrkes.
- ▶ Afprøve, i hvor høj grad tilsætning af mikroalger i drikkevandet til æglæggende høner kan bidrage til at producere omega-3-berigede æg.
- ▶ Afprøve og udbrede gode metoder til at hjælpe producenterne med at markedsføre deres insektprodukter.
- ▶ Afprøve, hvordan bagværksprodukter effektivt fjernes fra emballagen, når de skal omdannes til foder.

Forskningsbehov

- ▶ Den sorte soldaterflues næringsbehov er ukendte. Hvordan kan forholdet mellem fedtstoffer og proteiner påvirkes? Hvad er behovet for mikronæringsstoffer?
- ▶ Kalibrering af nær infrarød spektroskopi af nye foderstoffer (insekter, mikrobielt protein og mikroalger) med henblik på at måle næringsværdien. En database med foderreferencer for nye foderstoffer og deres produktionsforhold.
- ▶ Opstille bæredygtighedskriterier for nye foderstoffer, herunder indvirkning på miljøet (livscyklusanalyse), kvalitetsparametre for kød/æg (forarbejdning) og samfundsmæssig indvirkning.
- ▶ Hvad er den rette måde at få grønt protein (græs/kløver) til at indgå i foder på, og hvad er det rette niveau? Indvirkning på præstation, mikroflora, sundhed og dyrevelfærd ved hjælp af f.eks. fordøjelighedsundersøgelser.

Flere idéer til operationelle grupper og forskningsbehov fremgår af fokusgruppens rapport



Flere oplysninger

Fokusgruppens websted	EIP-AGRI's nye foderstofprojekter i EIP-AGRI-databasen Operationelle grupper
Fokusgruppens rapport	Horizon 2020-projekter med flere aktører Tematiske netværk under Horizon 2020
EIP-AGRI-brochure om proteinafgrøder	EIP-AGRI's idéer til inspiration: - Alternativer til dyrt proteinfoder til æglæggende høner - Innovativ teknologi til dyrefoder med højt proteinindhold - Tilsæt lidt krydderi for at forbedre dyresundheden
EIP-AGRI's faktablad om cirkulær økonomi	

EIP-AGRI Service Point- Koning Albert II laan 15 - Conscience Building - 1210 Brussels - Belgium
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Deltag i EIP-AGRI-netværket!

Tilmeld dig på www.eip-agri.eu, hvor du kan finde kollegaer, projekter, idéer og ressourcer med henblik på at fremme innovationen inden for landbrug, skovbrug og gartneri i fællesskab.