



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Neue Futtermittel für Schweine und Geflügel

Welches sind vielversprechende neue Quellen und Strategien bei der Verfütterung oder Herstellung von Futtermitteln für Schweine und Geflügel, die den Druck auf die natürlichen Ressourcen verringern?

Der ökologische Fußabdruck der Tierhaltung wird weitgehend durch ihren Futtermittelverbrauch bestimmt. Die Anwendung der Grundsätze der Kreislaufwirtschaft auf Futtermittelproduktionsketten könnten möglicherweise dazu beitragen, diesen Fußabdruck zu schmälern. Die Schweine- und Geflügelproduktion sind die am schnellsten wachsenden Bereiche in der Tierhaltung. Daher besteht zunehmend die Notwendigkeit, Futtermittelquellen zu finden, mit denen der erwartete Anstieg der Schweine- und Geflügelproduktion gedeckt werden kann, und zwar unter Berücksichtigung des verstärkten Fokus einer nachhaltigen Landwirtschaft.

Die EIP-AGRI-Fokusgruppe „Neue Futtermittel für Schweine und Geflügel“, die sich aus 19 Sachverständigen aus 13 EU-Mitgliedstaaten zusammensetzt, hat mit Fokus auf Wirtschaftlichkeit, Nährwert und Nachhaltigkeit die folgenden fünf wichtigsten neuen Futtermitteloptionen ermittelt:

- ▶ Backwaren
- ▶ Grüne Biomasse (Gras/Klee)
- ▶ Insekten (wie die Soldatenfliege - *Hermetia illucens*)
- ▶ Mikroalgen
- ▶ Einzeller-Protein (Bakterien)

Die Expertendiskussionen zeigen sehr deutlich, dass ein großer Bedarf an einer besseren Kenntnis der Verarbeitung neuartiger und vorhandener Futtermittel, des empfohlenen prozentualen Gehalts in Futtermittelmischungen und der Methoden zur schnellen (besseren) Analyse neuer Futtermittel-Ausgangserzeugnisse besteht.

„Das Insektenmehl, das importiertes Sojamehl bei der Fütterung von Legehennen ersetzt, hat die Qualität der erzeugten Eier nicht verändert und zeigt, dass es möglich ist, tierische Erzeugnisse auf nachhaltigere Weise herzustellen.“

- Daniel Murta (Portugal), Sachverständiger der EIP-AGRI-Fokusgruppe „Neue Futtermittel für Schweine und Geflügel“ -

Neue Futtermittel für Schweine und Geflügel

Ideen für operative Gruppen

- ▶ Vergleich des Wirkungsgrads der verfügbaren Schraubenpressen und anderer Technologien zur Extraktion von Grasprotein aus der Flüssigkeit, die aus grüner Biomasse wie Gras- oder Maissilage gepresst wird.
- ▶ Wirkung des Einsatzes von Gras/Klee zur Verhinderung von Schwanzbeißen und zur Fütterung von Ferkeln.
- ▶ Untersuchung verschiedener, an das jeweilige Klima angepasster, Erbsensorten und ihren Anbaubedingungen.
- ▶ Untersuchung, inwieweit die Aufnahme von Mikroalgen über das Trinkwasser bei Legehennen zur Erzeugung von Omega-3-angereicherten Eiern beitragen kann.
- ▶ Evaluation und Information über Möglichkeiten, die die Hersteller von Insektenprodukten dabei unterstützen, ihre Produkte auf den Markt zu bringen.
- ▶ Untersuchung, wie Verpackungsmaterial effizient und wirksam von den Bäckereierzeugnissen, die zu Futtermitteln verarbeitet werden sollen, getrennt werden können.

Forschungsbedarf

- ▶ Der Nährstoffbedarf der Soldatenfliege ist unbekannt. Wie kann das Verhältnis Fett/Protein beeinflusst werden? Wie hoch ist der Bedarf an Mikronährstoffen?
- ▶ Kalibrierung der Infrarotspektografie für neuartige Futtermittel (Insekten, Einzeller-Protein, Mikroalgen) zur Messung des Nährwerts. Futtermittelreferenzdatenbank für neuartige Futtermittel in Verbindung mit den Produktionsbedingungen.
- ▶ Entwicklung von Nachhaltigkeitskriterien für neuartige Futtermittel, einschließlich Umweltauswirkungen (Life Cycle Analysis), Qualitätsparameter für Fleisch/Eier (Verarbeitung) und soziale Auswirkungen.
- ▶ In welchem Maße und auf welche Weise soll Grünes Protein (Gras/Klee) in Futtermittel aufgenommen werden? Auswirkungen auf Leistung, Mikrobiota, Gesundheit, tierisches Wohlbefinden (z. B. Studien zur Verdaulichkeit).

Weitere Ideen für operative Gruppen und Forschungsbedarf finden sich im Bericht der Fokusgruppe



Weitere Informationen

Website der Fokusgruppe	Neue EIP-AGRI-Futtermittel-Projekte in der EIP-AGRI-Datenbank
Bericht der Fokusgruppe	Operationelle Gruppen Multi-Akteur-Projekte im Rahmen von Horizont 2020 Thematische Netze im Rahmen von Horizont 2020
EIP-AGRI-Broschüre über Eiweißpflanzen	EIP-AGRI Inspirierende Ideen: - Alternativen für teure Eiweißfuttermittel für Legehennen - Innovative Technologien für eiweißreiche Futtermittel - Hinzufügen eines Gewürzes zur Verbesserung der Tiergesundheit
EIP-AGRI-Factsheet zur Kreislaufwirtschaft	

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

Werden Sie Teil des EIP-AGRI-Netzwerks!

Registrieren Sie sich unter www.eip-agri.eu und finden Sie Partner, Projekte, Ideen und Ressourcen zur gemeinsamen Förderung von Innovationen in den Bereichen Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Gartenbau.