

Promoure els insectes com a font alternativa de proteïna en l'alimentació dels pollastres d'engreix



Insectes: una alternativa sostenible de proteïna per a la producció d'aliment per a pollastres d'engreix?

La producció de pinso per aus de corral encara depèn principalment de proteïnes vegetals, la qual cosa requereix cultius intensius en recursos. De fet, després de la crisi de la malaltia de les vaques boges (encefalopatia espongiforme bovina), el Reglament del Consell de la UE 999/2001 va establir normes sobre l'alimentació per a animals de granja, inclosa la prohibició de proteïnes animals processades (PAP). Des de llavors, s'han publicat derogacions, pel que fa a les PAP d'insectes en l'aliment per a aus de corral i porcs (Reglament UE 2021/1372). No obstant això, no es pot descartar el risc de contaminació creuada amb pinso per a remugants, la qual cosa requeriria regulacions específiques per a reduir aquest risc (per exemple, separació de les cadenes de producció).

Això explica la continuada dependència de la producció de pinso per a aus de proteïna d'origen vegetal de tercers països, la qual cosa sovint provoca problemes ambientals com la deforestació, la pèrdua d'hàbitats i la sobreexplotació de terres agrícoles. Els insectes emergeixen com una alternativa més ecològica i eficient, ja que són un "excel·lent material alimentari, amb una alta concentració de nutrients altament digestibles com els aminoàcids i el fòsfor, i un alt contingut en vitamines", la qual cosa "reduiria aquesta dependència de proteïnes de tercers països, com es destaca en el Reglament (UE) 2021/1372.

Pinso a base d'insectes: principals espècies criades

La incorporació de farines d'insectes en el pinso per a pollastres d'engreix ofereix una solució a la sobredependència de fonts de proteïnes convencionals, com la farina de soja de tercers països, mitigant així la petjada ecològica associada amb el seu cultiu. Les principals espècies de larves d'insectes utilitzades per a fabricar pinsos per a animals són:

- Mosca Soldat Negre (*Hermetia illucens*)
- Mosca Domèstica Comuna (*Musca domestica*)
- Cuc de la Farina Groc (*Tenebrio molitor*)

Aquestes tres espècies semblen ser les més prometedores a causa de la seva composició nutricional, la facilitat de gestió del seu cicle de vida i la seva capacitat per a ser produïdes en massa. Han estat objecte de nombroses publicacions científiques i són actualment les més produïdes per a alimentació animal a Europa (Foucard i Pampouille, 2020).

© Foucard et Pampouille, 2020



Black soldier fly
Hermetia illucens

Yellow mealworm
Tenebrio molitor

Common housefly
Musca domestica



Promoure els insectes com una font alternativa de proteïna en l'alimentació de pollastres d'engreix.

La situació de la cria d'insectes

Europa lidera el mercat en la cria d'insectes per a produir aliments per a mascotes i pinso per a peixos, aus de corral i porcs, especialment a França i els Països Baixos. Segons un informe recent, es produiran 500.000 tones de proteïna d'insectes l'any 2030, 120.000 de les quals destinades al pinso per a l'avicultura. Dues de les granges més grans d'insectes per a pinso a la UE són Ynsect a França, que cria *Tenebrio molitor* i InnovaFeed, que cria *Hermetia illucens*. Aquestes empreses fabriquen una varietat de productes basats en insectes (Foucard i Pampouille, 2020):

- Larves vives senceres.
- Larves senceres deshidratades.
- Larves senceres desgreixades.
- Farina d'insectes (concentrats de proteïna PAP).
- Oli/grassa d'insectes.
- Fertilitzant.

Les larves senceres no processades actualment no estan autoritzades a la Unió Europea per al seu ús en alimentació avícola.



Limitacions de l'ús d'insectes en l'alimentació dels pollastres

Malgrat ser una prometedora font de proteïnes, persisteixen desafiaments fins a aconseguir el desenvolupament d'una indústria de cria d'insectes sòlida, econòmicament assequible i capaç de controlar els aspectes sanitaris, especialment a causa del seu recent desenvolupament facilitat per les autoritzacions reguladores.

Altres límits per a la incorporació de proteïnes d'insectes en l'aliment per a pollastres d'engreix són:

- Impacte ambiental reduït (menys importacions, evita la desforestació, menys aigua i menys espai utilitzat - grans volums produïts en agricultura vertical).
 - Promoció de l'autosuficiència europea en alimentació.
 - Reciclatge i processament de co-productes de l'agricultura (per exemple, peles de fruites i verdures).
 - Excel·lent valor nutricional (nivell de proteïnes crues i aminoàcids comparable al de la soia).
 - Millora del benestar avícola (menjar insectes és un comportament natural).
- Impacte ambiental: Depenent del substrat utilitzat (dieta dels insectes), del sistema de producció (quantitat d'energia consumida per a la cria, si prové de fonts renovables o no) i de l'espècie d'insecte.
 - Nova logística: És necessari adoptar noves pràctiques logístiques per a evitar la contaminació creuada amb l'aliment destinat a remugants.
 - Variabilitat de la qualitat de la farina d'insectes
 - Precaució amb el contingut de quitina, ja que podria afectar la digestibilitat.
 - Gestió del benestar dels insectes durant la cria.

Data Publicació : Abril 2024

Version: 1 (Català)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European



BroilerNet.eu



Referències:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32021R1372>

Foucard, P. et Pampouille E., 2020. Utilisation des insectes et produits à base d'insectes dans les