

Promover los insectos como fuente alternativa de proteína en la alimentación de los pollos de engorde



Insectos: ¿una alternativa sostenible de proteína en la producción de alimentos para pollos de engorde?

La producción de pienso para aves de corral aún depende principalmente de proteínas vegetales, que requieren cultivos intensivos en recursos. De hecho, después de la crisis de la enfermedad de las vacas locas (encefalopatía espongiforme bovina), el Reglamento del Consejo de la UE 999/2001 estableció normas sobre la alimentación para animales de granja, incluida la prohibición de proteínas animales procesadas (PAP). Desde entonces, se han publicado derogaciones respecto las PAP de insectos en la alimentación para aves de corral y cerdos (Reglamento UE 2021/1372). No obstante, no se puede descartar el riesgo de contaminación cruzada con pienso para rumiantes, lo cual requeriría regulaciones específicas para reducir este riesgo (por ejemplo, separación de las cadenas de producción).

Esto explica la continuada dependencia de la producción de pienso para aves de proteína de origen vegetal de terceros países, lo que provoca a menudo problemas ambientales como la deforestación, la pérdida de hábitats y la sobreexplotación de tierras agrícolas. Los insectos emergen como una alternativa más ecológica y eficiente, ya que son "un excelente material alimentario, con una alta concentración de nutrientes altamente digestibles como los aminoácidos y el fósforo, y un alto contenido en vitaminas", lo cual "reduciría esta dependencia de proteínas de terceros países, como se destaca en el Reglamento (UE) 2021/1372.

Pienso a base de insectos: principales especies criadas

La incorporación de harinas de insectos en el pienso para pollos de engorde ofrece una solución a la sobredependencia de fuentes de proteínas convencionales, como la harina de soja de terceros países, mitigando así la huella ecológica asociada con su cultivo. Las principales especies de larvas de insectos utilizadas para fabricar piensos para animales son:

- Mosca Soldado Negro (*Hermetia illucens*)
- Mosca Doméstica Común (*Musca domestica*)
- Gusano de la Harina Amarillo (*Tenebrio molitor*)

Estas tres especies parecen ser las más prometedoras a causa de su composición nutricional, la facilidad de gestión de su ciclo de vida y su capacidad para ser producidas en masa. Han sido objeto de numerosas publicaciones científicas i son actualmente las más producidas para la alimentación animal en Europa (Foucard y Pampouille, 2020).

© Foucard et Pampouille, 2020



Black soldier fly
Hermetia illucens

Yellow mealworm
Tenebrio molitor

Common housefly
Musca domestica



Promover los insectos como fuente alternativa de proteína en la alimentación de pollos de engorde

La situación de la cría de insectos

Europa lidera el mercado en la cría de insectos para producir alimentos para mascotas i pienso para peces, aves de corral i cerdos, especialmente en Francia y los Países Bajos. Según un informe reciente, se producirán 500.000 toneladas de proteína de insectos en 2030, 120.000 de las cuales destinadas al pienso para avicultura. Dos de las granjas más grandes de insectos para pienso de la UE son Ynsect en Francia, que cría *Tenebrio molitor* y InnovaFeed, que cría *Hermetia illucens*. Estas empresas fabrican variedad de productos basados en insectos (Foucard y Pampouille, 2020):

- Larvas vivas enteras.
- Larvas enteras deshidratadas.
- Larvas enteras desgrasadas.
- Harina de insectos (concentrados de proteína PAP).
- Aceite/grasa de insectos.
- Fertilizante.

Las larvas enteras no procesadas actualmente no están autorizadas en la Unión Europea para su uso en alimentación avícola.



Beneficios de los insectos en la alimentación de los pollos

Los insectos como una fuente alternativa de proteínas en la alimentación de pollos de engorde presentan numerosos beneficios:

- Impacto ambiental reducido (menos importaciones, evita la deforestación, menos agua i menos espacio utilizado - grandes volúmenes producidos en agricultura vertical).
- Promoción de la autosuficiencia europea en alimentación.
- Reciclaje y procesamiento de co-productos de la agricultura (por ejemplo, pieles de frutas y verduras).
- Excelente valor nutricional (nivel de proteínas crudas y aminoácidos comparable al de la soja).
- Mejora del bienestar avícola (comer insectos es un comportamiento natural).

Limitaciones del uso de insectos en la alimentación de los pollos

A pesar de ser una prometedora fuente de proteínas, persisten desafíos hasta conseguir el desarrollo de una industria de cría de insectos sólida, económicamente asequible y capaz de controlar los aspectos sanitarios, especialmente a causa de su reciente desarrollo facilitado por las autorizaciones reguladoras.

Otros límites para la incorporación de proteínas de insectos en la alimentación para pollos son:

- Impacto ambiental: Según el sustrato utilizado (dieta de los insectos), del sistema de producción (cantidad de energía consumida en la cría, si proviene de fuentes renovables o no) y de la especie de insecto.
- Nueva logística: Es necesario adoptar nuevas prácticas logísticas para evitar la contaminación cruzada con el alimento destinado a rumiantes.
- Variabilidad de la calidad de la harina de insectos.
- Precaución con el contenido de quitina, ya que podría afectar la digestibilidad.
- Gestión del bienestar de los insectos durante la cría.

Data Publicació : Abril 2024

Version: 1 (Español)



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



twitter.com/broilernet



linkedin.com/company/broilernet

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

