



Tłumaczy to ciągłą zależność produkcji pasz dla drobiu od białek roślinnych z krajów trzecich, co często prowadzi do powstania problemów środowiskowych, takich jak wylesianie, utrata siedlisk i nadmierna eksploatacja gruntów rolnych. Owady wydają się jako bardziej przyjazna dla środowiska i wydajna alternatywa, będąc "doskonałym materiałem paszowym, o wysokim stężeniu wysoce przyswajalnych składników odżywczych, takich jak aminokwasy i fosfor, oraz wysokiej zawartości witamin", co "zmniejszyłoby zależność od białka z krajów trzecich", jak podkreślono w rozporządzeniu (UE) nr 2021/1372.

Włączenie mączek z owadów do paszy dla kurcząt brojlerów stanowiłoby zatem rozwiązanie problemu nadmiernej zależności od konwencjonalnych źródeł białka, takich jak mączka sojowa z krajów trzecich, zmniejszając tym samym ślad węglowy związany z ich uprawą.

- czarna mucha, czarny żołnierz (*Hermetia illucens*),
- mucha domowa (*Musca domestica*),
- macznik młynarek (*Tenebrio molitor*).

Te trzy gatunki wydają się być najbardziej obiecujące ze względu na ich skład odżywczy, łatwość zarządzania cyklem życia i zdolność do masowej produkcji. Były one przedmiotem licznych publikacji naukowych i są obecnie najczęściej produkowane na paszę dla zwierząt w Europie (Foucard et Pampouille, 2020).



**Czarna mucha,
czarny żołnierz**
Hermetia illucens

Mącznik młynarek
Tenebrio molitor

Mucha domowa
Musca domestica



Owady jako alternatywne źródło białka w paszy dla kurcząt brojlerów

Stan wykorzystania owadów w produkcji

Europa jest liderem na rynku owadów do produkcji paszy dla ryb, drobiu i trzody chlewnej, zwłaszcza we Francji i Holandii. Według najnowszego raportu do 2030 r. wyprodukowanych zostanie 500 000 ton białka z owadów, z czego 120 000 ton na paszę dla drobiu (FAO, 2022). Dwie z największych fabryk owadów na paszę dla zwierząt w UE są francuskie: Ynsect (*Tenebrio molitor*) i InnoVaFeed (*Hermetia illucens*). Firmy te wytwarzają szeroki asortyment produktów na bazie owadów (Foucard i Pampouille, 2020):

- całe żywe larwy,
- suszone całe larwy,
- odtłuszczone całe larwy,
- mączki z owadów (koncentraty białkowe = PAP),
- olej/tłuszcz z owadów,
- ale i inne dodatki (nawóz do gleby).

Całe nieprzetworzone larwy nie są obecnie dopuszczone w Unii Europejskiej do stosowania w paszy dla drobiu.



Korzyści z owadów w paszy dla kurcząt

Stosowanie owadów jako alternatywnego źródła białka (zamiast roślinnego) w paszy dla kurcząt brojlerów niesie liczne korzyści:

- zmniejszony wpływ na środowisko (mniejszy import, unikanie wylesiania, mniejsze zużycie wody i zmniejszenie wykorzystywanego obszaru gruntów - duże ilości produkowane w rolnictwie wertykalnym),
- promowanie samowystarczalności paszowej Europy,
- recykling i przetwarzanie produktów ubocznych pochodzących z rolnictwa (np. obierek z owoców i warzyw),
- doskonała wartość odżywcza (poziom surowego białka i aminokwasów porównywalny z soją),
- poprawa dobrostanu drobiu (pobieranie owadów jest naturalnym zachowaniem i może stymulować zachowania związane z żerowaniem, szczególnie w żywej postaci).

Limity owadów w paszy dla kurcząt

Pomimo tego, że jest owady to obiecujące źródło białka, nadal istnieją wyzwania związane z rozwojem prężnego przemysłu ich produkcji, przystępnego ekonomicznie i zdolnego do kontrolowania aspektów sanitarnych.

Inne ograniczenia dotyczące włączenia białka owadów do paszy dla kurcząt brojlerów są następujące:

- Wpływ na środowisko zależy od zastosowanego podłoża (żywienie owadów), systemu produkcji (ilość energii zużywanej na produkcję owadów - źródło odnawialne czy nie) i gatunków owadów.
- Nowa logistyka, którą należy przyjąć, aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego z paszą dla bydła.
- Zmienność jakości mączki z owadów.
- Należy zachować środki ostrożności dotyczące zawartości chityny, ponieważ może ona pogorszyć strawność.
- Zarządzanie dobrostanem owadów podczas produkcji.

Bibliografia

<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 filières aquacole et avicole. ITAVI, TeMa n°55

FAO. 2022. Is the time ripe for using insect meal in aquafeeds? Bangkok

Azlaoui MA., Pampouille E., Méda B., Rousset N., 2022. L'utilisation des insectes pour l'alimentation des volailles, Perception des consommateurs et des acteurs de la filière. TeMa n°63

Publikacja: Kwiecień 2024

Tłumaczenie na podstawie Version: 1 (English)



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 Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



twitter.com/broilernet



linkedin.com/company/broilernet



youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

