

Równowaga aminokwasów a zdrowie jelit: redukcja wydalania azotu oraz poprawa kondycji kurcząt brojlerów

Autorzy: Filiberto Ceccaroni, Thomas Valentini i Annunziata Palamara



Amadori



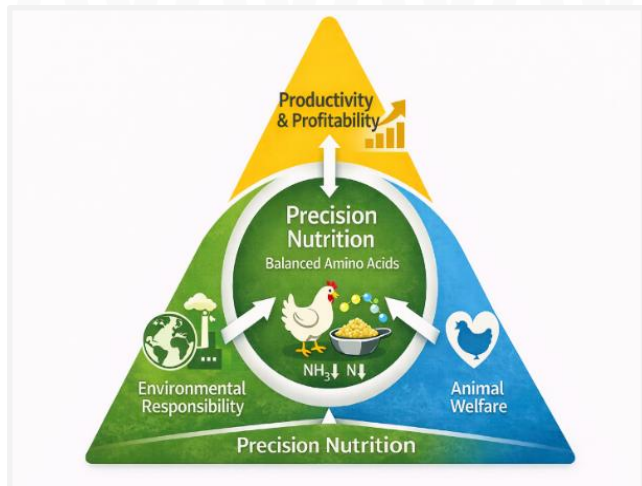
Wprowadzenie

Niniejsza dobra praktyka koncentruje się na poprawie produktywności chowu kurcząt brojlerów i zrównoważonym rozwoju przez obniżenie poziomu białka surowego w paszach, przy jednoczesnym zachowaniu optymalnej równowagi niezbędnych aminokwasów. Dostarczanie składników odżywczych za pomocą odpowiednio dobranych dodatków paszowych dostosowanych do potrzeb fizjologicznych ptaków wspiera zdrowe funkcjonowanie przewodu pokarmowego. Ponadto ograniczona zostaje emisja związków azotowych oraz poprawie ulega ogólny stan zdrowia ptaków. Praktyka ta dzięki wprowadzeniu precyzyjnej receptury paszowej oraz zintegrowanych strategii zarządzania, umożliwia fermom poprawę wyników produkcyjnych przy jednoczesnym zmniejszeniu ich wpływu na środowisko.

Podstawowe informacje i wyzwania

Branża drobiarska staje przed coraz większymi wyzwaniami związanymi m.in. ze znalezieniem równowagi między wysoką efektywnością produkcji a odpowiedzialnością za środowisko i dobrostan zwierząt. Tradycyjne żywienie kurcząt brojlerów polega na stosowaniu w paszy wysokich dawek białka surowego celem zaspokojenia potrzeb rosnących ptaków, jednak część białka, wykraczająca poza zapotrzebowanie ptaków, ulega rozkładowi i jest wydalana w postaci związków azotu. Przyczynia się to do zanieczyszczenia środowiska przez wzrost emisji amoniaku. Jednocześnie branża musi dostosowywać się do ograniczenia stosowania antybiotyków, rosnących oczekiwań dotyczących zrównoważonego rozwoju oraz konieczności utrzymania konkurencyjności. Presja ta wymaga strategii żywieniowych i zarządzania, które poprawiają efektywność paszową i wydajność produkcji bez zwiększania kosztów.

Praktyka polega na obniżeniu zawartości białka w żywieniu kurcząt brojlerów, przy jednoczesnym zapewnieniu precyzyjnie zbilansowanego profilu aminokwasowego paszy, który pozwoli zaspokoić podstawowe potrzeby żywieniowe. Ponadto podejmowane są działania uzupełniające — takie jak dodawanie średnio- i krótko-łańcuchowych kwasów tłuszczowych, które poprzez zmniejszenie m.in. stresu oksydacyjnego, przewlekłego stanu zapalnego oraz zaburzeń w składzie mikrobioty jelitowej, wspierają prawidłowe funkcjonowanie przewodu pokarmowego, co ostatecznie poprawia wchłanianie składników odżywczych i ogólną odporność ptaków. Wdrożenie tego wymaga opracowania precyzyjnych receptur pasz, zastosowania dodatków paszowych oraz właściwego zarządzania. Dzięki takiemu zintegrowanemu podejściu fermi osiągają poprawę współczynnika konwersji pasz, zmniejszają emisję azotu, poprawiają dobrostan oraz zapewniają stabilność finansową.



Rycina 1. Piramida zrównoważonego rozwoju żywienia kurcząt brojlerów

Źródło: archiwum



Równowaga aminokwasów a zdrowie jelit: redukcja wydalania azotu oraz poprawa kondycji kurcząt brojlerów

Korzyści

Wdrożenie praktyki prowadzi do wymiernej poprawy zarówno wyników produkcyjnych, jak i dobrostanu zwierząt. Zredukowanie wartości wskaźnika FCR o około 1% świadczy o efektywniejszym wykorzystaniu paszy. Częstotliwość występowania zapalenia skóry podeszwy stopy zmniejsza się o około 10%, co wskazuje na lepsze warunki utrzymania i poprawę stanu zdrowia ptaków.

Innowacja ta generuje również pośrednie korzyści środowiskowe i ekonomiczne, takie jak:

- efektywniejsze wykorzystanie składników odżywczych oraz zmniejszone wydalanie azotu,
- niższy koszt paszy na jednostkę produkcji masy żywej, co przyczynia się do zwiększenia rentowności fermy.

Podsumowując, praktyka ta przyczynia się do zwiększenia wyników produkcyjnych oraz poprawy dobrostanu zwierząt.



Rycina 2. Korzyści z praktyki Źródło: archiwum



Rycina 3. Produkcja kurcząt brojlerów
Źródło: archiwum

Dodatkowe informacje

Średni ważony dodatkowy koszt wdrożenia tej praktyki wynosi około 2 euro na tonę paszy. Koszt ten wynika głównie z zastosowania specjalistycznych dodatków paszowych oraz zmian niezbędnych do optymalizacji zawartości białka w paszy i wspierania zdrowia przewodu pokarmowego.

Pomimo tego niewielkiego wzrostu kosztów, korzyści ekonomiczne są znaczne. Kalkulacje wskazują na oszczędność kosztów paszy wynoszącą 0,003 euro na kilogram masy ciała, dzięki poprawie wykorzystania paszy. W skali całego stada lub całego roku oszczędności te stanowią znaczną korzyść finansową, która równoważy dodatkowe koszty związane z przygotowaniem paszy.

Wyniki produkcyjne, w szczególności poprawa o 1% znormalizowanego wskaźnika FCR, potwierdzają, że praktyka ta zwiększa efektywność wykorzystania składników odżywczych oraz wspiera bardziej zrównoważoną i rentowną produkcję.



Artykuł ten dotyczy badania poświęconego żywieniu brojlerów mieszanką o obniżonej zawartości białka surowego, uzupełnioną niezbędnymi aminokwasami, z którego wynika, że zmniejszenie zawartości białka ogranicza emisję amoniaku z obornika, przy jednoczesnym utrzymaniu wyników produkcyjnych.

Data publikacji: 04-03-2026

Tłumaczenie na podstawie Version 1 EN



Funded by
the European Union

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

