

Żywienie wielofazowe, stosowanie enzymów i niezbędnych aminokwasów

Autorzy: Institute of Agrifood Research and Technology (Instytut Badań i Technologii Rolno-Spożywczej)
Federació Avícola Catalana (Katalońska Federacja Drobiu)



Wprowadzenie do dobrej praktyki

Prezentowana dobra praktyka odnosi się do wyzwania "Źródła i jakość paszy" w kontekście poprawy zrównoważonego środowiskowo chowu brojlerów. Produkcja zwierzęca przyczynia się do zanieczyszczenia środowiska głównie z powodu nadmiaru azotu i fosforu wydalanego przez zwierzęta. Pierwiastki te pochodzą głównie z białka i fosforu w paszy, które nie zostały wchłonięte przez organizm zwierząt. Żywienie wielofazowe oraz dodawanie enzymów i niezbędnych aminokwasów to niektóre z metod żywieniowych, które mają bardzo korzystny wpływ na zrównoważenie środowiskowe chowu brojlerów.

Informacje ogólne i wyzwania

- Potrzeby żywieniowe zmieniają się wraz ze wzrostem organizmu zwierząt, dlatego dostosowanie składu paszy do tych potrzeb nie tylko maksymalizuje potencjał wzrostu, ale także pozwala uniknąć nadmiernej ilości składników odżywczych, które mogą zostać wydalone, a tym samym nie zostaną wykorzystane przez zwierzęta. W przypadku brojlerów kurzych, wraz ze wzrostem masy ciała wzrasta zapotrzebowanie na energię i błonnik, podczas gdy zmniejsza się zapotrzebowanie na białko surowe, niezbędne aminokwasy, wapń, fosfor i witaminy. Wielofazowe żywienie ma na celu zapewnienie niezbędnych składników odżywczych w każdej fazie produkcji. Chociaż optymalne byłoby codzienne dostosowywanie paszy do potrzeb zwierząt, nie jest to możliwe ze względu na ograniczenia logistyczne zarówno w gospodarstwie, jak i w produkcji i dostawach pasz. Dlatego też bardziej powszechne jest dostarczanie 3 lub 4 pasz opracowanych w celu zaspokojenia potrzeb żywieniowych w całym cyklu produkcyjny brojlerów.
- Z drugiej strony, stosowane w żywieniu brojlerów pasze są pochodzenia roślinnego, charakteryzują się niedoborem niezbędnych aminokwasów. Fosfor z kolei jest gromadzony w postaci fitynianów, które utrudniają strawność i wchłanianie w przewodzie pokarmowym fosforu i innych minerałów. Co więcej, zawierają substancje antyżywieniowe, które mogą wpływać na zdrowie zwierząt i zmniejszać wchłanianie składników odżywczych.
- Włączenie syntetycznych kluczowych aminokwasów do paszy kompensuje ten niedobór, co umożliwia zmniejszenie ilości pasz, takich jak śruta sojowa. Ponadto włączenie enzymów, takich jak np. fitaza, zwiększa dostępność fosforu w paszy, a węglowodany korzystnie oddziałują na niektóre substancje antyżywieniowe zawarte w zbożach.
- Zastosowanie kluczowych aminokwasów i enzymów umożliwia dużą dowolność w komponowaniu paszy, nie tylko w odniesieniu do receptur dostosowanych do wieku i wymagań ptaków, ale także pod względem wykorzystywanych pasz w zależności od ich dostępności i ceny.

Żywienie wielofazowe, stosowanie enzymów i niezbędnych aminokwasów

Informacje dodatkowe

Najpopularniejsze wielofazowe programy żywieniowe to:

- Pre-starter: od 1 do 10-12 dnia
- Starter: od 10-12 do 20-21 dnia
- Grower I: od 21 do 30 dnia
- Finiszer: od 30 dnia do dnia uboju



Korzyści

- Ograniczenie stosowania śruty sojowej jako źródła białka
- Zmniejszenie ilości nieorganicznych źródeł fosforu
- Poprawa strawności paszy
- Zmniejszenie ilości wydalanego azotu i fosforu
- Poprawa zdrowia układu pokarmowego poprzez zmniejszenie zawartości białka surowego w paszy
- Maksymalizacja potencjału wzrostu zwierząt
- Zmniejszenie kosztów produkcji
- Ograniczenie problemów związanych z dobrostanem zwierząt związanych z wydalaniem azotu (np. zapalenie skóry poduszki stopy, odparzenia stawu skokowego)
- Poprawa wydajności (końcowa masa ciała, współczynnik konwersji paszy)



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](https://www.linkedin.com/company/broilernet)



[youtube.com/@broilernet](https://www.youtube.com/@broilernet)

BroilerNet.eu

