

Stabilizacja mikrobioty jelitowej poprzez wczesne podawanie preparatów zasiedlających

Autorzy: Serena Soffiantini, Simona Cerati



Wprowadzenie

Przy prowadzeniu intensywnej produkcji zwierzęcej niezbędne jest stworzenie odpowiedniego środowiska dla utrzymywanych zwierząt, aby sprawić, że pozostaną one zdrowe, silne i odporne na stres oraz choroby. Właściwe środowisko znacząco wpływa na dobrostan i końcowe wyniki produkcyjne. Kiedy pisklęta po raz pierwszy przybywają do kurnika, są umieszczane w środowisku starannie dostosowanym tak, aby jak najlepiej symulowało ciepło i ochronę, jaką w warunkach naturalnych zapewniłaby im kwoka.



Działanie preparatu BROILACT na stan fizykochemiczny i naturalne trawienie w przewodzie pokarmowym brojlerów

C. SCHNEITZ,^{1,2} T. KIESKINEN,^{1,2} V. TOIVONEN,² and M. NÄSÄ¹

¹Oriem Corporation, Animal Health, P.O. Box 425, FIN-20101 Turku, Finland, ²Agricultural Research Centre of Finland, FIN-31600 Jokioinen, Finland, and ³University of Helsinki, Department of Animal Science, P.O. Box 28, FIN-00014 Helsinki University, Finland



W tym samym czasie pisklęta otrzymują odpowiednią paszę i czystą wodę, które wspierają ich wczesny wzrost i rozwój. Pojawia się jednak krytyczny problem, dotyczący środowiska w kurniku, które jest zazwyczaj silnie aseptyczne. W przeciwieństwie do środowiska naturalnego, w którym kwoka pielęgnuje i uczy pobierania paszy swoje pisklęta, przekazując im mikrobiom startowy niezbędny do rozwoju zdrowej i zrównoważonej bioty jelitowej, ten naturalny proces jest nieobecny w warunkach intensywnej produkcji. Bez tego transferu mikrobioty pisklęta mogą mieć trudności z utworzeniem prawidłowej bioty jelitowej, co może mieć długoterminowe konsekwencje dla ich zdrowia i rozwoju układu odpornościowego.

Informacje ogólne i wyzwania

Preparat BROILACT jest stosowany poprzez rozpylanie w wylęgarni w sposób podobny do podawania szczepionki. W szczególności dostarcza on starannie dobraną mikrobiotę, składającą się z ≥ 1010 CFU/g liofilizowanych bakterii z ponad 30 różnych rodzajów bakterii, które zwykle występują w jelitach dorosłych kur SPF (ang. *Specific Pathogen-Free*). Pozytywne działanie tego produktu wynika przede wszystkim z jego zdolności do stymulowania mechanizmu znanego jako "konkurencyjne wykluczenie" w mikrobiocie. Mechanizm ten polega na tym, że pożyteczne bakterie zajmują wszystkie ważne naturalne przestrzenie w jelicie, tworząc w ten sposób barierę, która zapobiega osiedlaniu się i rozprzestrzenianiu szkodliwych patogenów. Wypełniając nisze jelitowe pożytecznymi bakteriami, produkt wspomaga działanie probiotycznej frakcji mikrobioty jelitowej, a szkodliwe mikroorganizmy nie są w stanie się utrzymać. W ten sposób produkt przyczynia się do poprawy zdrowia i dobrostanu ptaków.

<https://zootechnica.it/2021/02/11/broilact-una-valida-soluzione-per-la-biosicurezza-degli-allevamenti-di-tutti-i-tipi-di-volatili/>

Stabilizacja mikrobioty jelitowej poprzez wczesne podawanie preparatów zasiedlających

Informacje dodatkowe

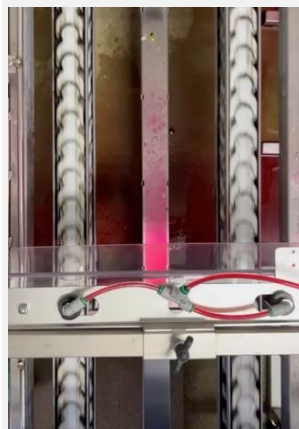
Najlepszym sposobem stosowania tego preparatu to opryskiwanie, czyli rozpylenie preparatu na ptaki w wylęgarni. Test z użyciem preparatu w paszy wykazał niższą skuteczność, a dane dotyczące parametrów odchowu pogorszyły się.



Zdjęcie 2. Podawanie preparatu razem z paszą

Korzyści

Badanie było prowadzone przez rok na fermie z obsadą 30 tys. brojlerów kurzych w 4 cyklach rocznie i następnie rozszerzone na inne farmy. Praktyka została więc wdrożona na dużą skalę (powyżej 4 kurników/farmę) i na małą skalę (1-4 kurniki/farma) w rolnictwie konwencjonalnym, z kurczętami wolnorosnącymi. Na badanej fermie doszło do znacznego skażenia środowiska bakteriami z grupy *Coli* i *Salmonella* spp. Śmiertelność była wysoka i występowała duża liczba słabych osobników, zwłaszcza z powodu powikłań zapalenia stawów kręgosłupa wywołanego przez *Enterococcus*. Aby zmniejszyć zanieczyszczenie bakteryjne, początkowo podjęto próbę specjalnej dezynfekcji, ale wynik nie był zadowalający. Z kolei zastosowanie produktu BROILACT zmniejszyło śmiertelność o 2,5% w cyklu bezpośrednio po podaniu, bez użycia antybiotyków. Ponadto śmiertelność pozostała niska w kolejnych cyklach. Następnie podawanie preparatu zawieszono na dwa cykle: śmiertelność pozostała niska, a środowisko pozostało wolne od *Salmonelli*. Europejski Współczynnik Wydajności w 4 cyklach badania miał średnią wartość 300, podczas gdy w 2 kolejnych cyklach osiągnął średnią wartość 280.



Zdjęcia 3-4. Podawanie preparatu w wylęgarni przez rozpylenie

Dodatkowe informacje

Producent zaobserwował korzystny stosunek kosztów do korzyści. Koszt stosowania preparatu wynosi 0,014 euro/kilogram mięsa. Koszt leków jest zatem podwojony, ponieważ zazwyczaj wynosi 0,015 euro/kilogram mięsa, osiągając 0,29 euro/kilogram mięsa. Konieczne jest dokonanie dokładnej oceny pod względem kosztów i korzyści.

Preparat zmniejsza częstość występowania *Salmonelli* i zapalenia stawów wywołanych przez *Enterococcus*, a zatem jest pomocny w odkażaniu i może być stosowany na fermach, aby utrzymać status „wolny od antybiotyków” i umożliwić przywrócenie korzystnej równowagi mikrobiologicznej środowiska w kurnikach, które miały problemy z zakażeniem patogenami.



Artykuł na temat znaczenia wczesnego podawania probiotyków u brojlerów

Data publikacji: 08-07-2025

Tłumaczenie na podstawie Version: 1 (EN)



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

