

Millora del microbioma intestinal mitjançant l'administració primerenca de probiòtics.

Autor: Serena Soffiantini, Simona Cerati



Introducció a la Bona Pràctica

En la ramaderia intensiva, és essencial crear un entorn còmode i adequat per als animals, garantint que es mantinguin sans, robustos i resistents a l'estrès i a les malalties. Això és especialment important perquè un entorn ben gestionat pot influir enormement en el benestar i la productivitat dels animals.

Quan els pollets arriben per primera vegada a la instal·lació de cria, se'ls col·loca en un entorn curosament dissenyat



Effect of BROILACT on the Physicochemical Conditions and Nutrient Digestibility in the Gastrointestinal Tract of Broilers

C. SCHNEITZ,¹ T. KIISKINEN,^{1,2} V. TOIVONEN,¹ and M. NÄSÄ²

¹Orion 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

Foto 1. Imatge d'arxiu



per imitar l'escalfor i la protecció que proporcionaria la gallina mare. Al mateix temps, se'ls subministra l'aliment necessari i aigua neta per donar suport al seu creixement i desenvolupament inicial.

Tanmateix, sorgeix un repte crític: l'entorn sol ser força asèptic. A diferència del que passa a la natura, on la gallina mare cuida i alimenta els seus pollets transmetent-los el microbioma inicial essencial per al desenvolupament d'una flora intestinal sana i equilibrada, aquest procés natural és absent en els sistemes de cria intensiva.

Sense aquesta transferència de microbioma, els pollets poden tenir dificultats per establir una flora intestinal adequada, cosa que pot tenir implicacions a llarg termini per a la seva salut i el desenvolupament del seu sistema immunitari.

Antecedents i reptes

Aquest producte, que s'aplica mitjançant polvorització a la incubadora d'una manera similar a l'administració d'una vacuna, simula eficaçment el procés natural que té lloc a la natura. En concret, proporciona una microflora acuradament seleccionada, composta per 10 UFC/g de bacteris liofilitzats provinents de més de 30 tipus diferents de bacteris que es troben normalment a l'intestí d'animals SPF (Specific Pathogen-Free) adults.

Els efectes positius d'aquest producte s'atribueixen principalment a la seva capacitat per promoure el mecanisme conegut com a "**exclusió competitiva**" dins la microbiota. Aquest mecanisme consisteix en què els bacteris beneficiosos ocupen tots els espais vitals de l'intestí, creant així una barrera que impedeix que els patògens nocius s'hi estableixin i es propaguin.

En omplir els nínxols intestinals amb bacteris beneficiosos, el producte ajuda a garantir que la flora intestinal es mantingui equilibrada i que els microorganismes perjudicials no arribin a implantar-se, donant suport en última instància a la salut i al benestar dels animals.

Millora del microbioma intestinal mitjançant l'administració primerenca de probiòtics.

Informació Addicional

La millor manera d'aplicar aquest producte és mitjançant polvorització. Una prova en què es va administrar barrejat amb el pinso va mostrar una menor eficàcia, amb un empitjorament de les dades de rendiment. Això indica que la polvorització és un mètode més eficient per administrar el producte, ja que el seu ús en el pinso no va produir els mateixos resultats positius i va provocar una disminució del rendiment.



Foto 2. Administració de pinso

Beneficis

L'assaig es va realitzar durant un any en una granja de 30.000 animals amb 4 cicles a l'any i posteriorment es va ampliar a altres granges. Per tant, s'ha implementat tant a gran escala (>4 naus/granja) com a petita escala (1-4 naus/granja) en sistemes de producció convencional, amb races de creixement lent.

En aquesta granja existia una contaminació ambiental significativa per *E. coli* i *Salmonella* spp. La mortalitat era elevada i hi havia una alta incidència d'animals febles destinats a sacrifici, especialment a causa de complicacions d'espondilitis causada per *Enterococcus*. Per reduir la contaminació bacteriana, inicialment es va intentar una desinfecció extraordinària, però el resultat no va ser satisfactori.

En canvi, aplicant aquest producte va haver-hi una reducció del 2,5% en la taxa de mortalitat en el cicle immediatament posterior a l'administració, sense ús d'antibiòtics. A més, la mortalitat es va mantenir baixa en tots els cicles següents. Després, l'administració es va suspendre durant dos cicles: la mortalitat va romandre baixa i l'ambient va continuar lliure de *Salmonella*.

L'índex internacional de rendiment en els 4 cicles de l'assaig va tenir un valor mitjà de 300, mentre que en els 2 cicles posteriors va tenir un valor mitjà de 280.

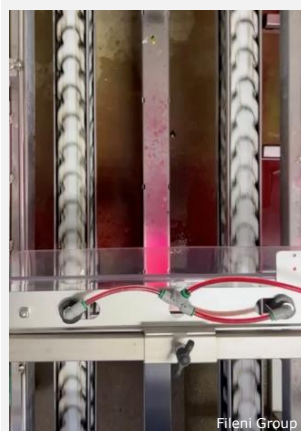


Foto 3-4. Administració del producte mitjançant polvorització

Informació addicional

El productor va observar una relació cost/benefici favorable.

El producte té un impacte de 0,014 euros/kg de carn. El cost dels medicaments es duplica, ja que el pressupost normal per a medicaments és de 0,015 euros/kg de carn, aconseguint 0,029 euros/kg de carn. És necessari realitzar una avaluació sòlida en termes de costos i beneficis.

Aquest producte redueix la incidència de *Salmonella* i l'espondilitis per *Enterococcus*, per tant ajuda en la descontaminació i pot utilitzar-se de manera puntual per a mantenir l'estatus de "lliure d'antibiòtics" i per restaurar un bon equilibri ambiental en granges que han tingut problemes de contaminació per patògens.



Article sobre l'impacte de l'administració primerenca de probiòtics en pollastres d'engreix

Data Publicació: 08-07-2025

Versió: 1 CAT



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

