

Mejora del microbioma intestinal mediante la administración temprana de probióticos.

Autor: Serena Soffiantini, Simona Cerati



Introducción a la Buena Práctica

En la ganadería intensiva, es esencial crear un entorno cómodo y adecuado para los animales, garantizando que se mantengan sanos, robustos y resistentes al estrés y a las enfermedades. Un entorno bien gestionado puede influir enormemente en el bienestar y la productividad de los animales.

Cuando los pollitos llegan por primera vez a la instalación de engorde, se les coloca en un entorno cuidadosamente



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

C. SCHNEITZ,^{*†} T. KISKINEN,[‡] V. TOIVONEN,[‡] and M. NÄSI[‡]

^{*}Orion Corporation, Animal Health, P.O. Box 425, FIN-20101 Turku, Finland, [†]Agricultural Research Centre of Finland, FIN-31600 Jokioinen, Finland, and [‡]University of Helsinki, Department of Animal Science, P.O. Box 28, FIN-00014 Helsinki University, Finland

Foto 1. Imagen de archivo



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

diseñado para imitar el calor y la protección que proporcionaría la gallina madre. Al mismo tiempo, se les suministra el alimento necesario y agua limpia para apoyar su crecimiento y desarrollo inicial.

Sin embargo, surge un desafío crítico: el entorno suele ser bastante aséptico. A diferencia de lo que ocurre en la naturaleza, donde la gallina madre cuida y alimenta a sus pollitos transmitiéndoles el microbioma inicial esencial para el desarrollo de una flora intestinal sana y equilibrada, este proceso natural está ausente en los sistemas de cría intensiva.

Sin esta transferencia de microbioma, los pollitos pueden tener dificultades para establecer una flora intestinal adecuada, lo que puede tener implicaciones a largo plazo para su salud y el desarrollo de su sistema inmunitario.

Antecedentes y retos

Este producto, que se aplica mediante pulverización en la incubadora de una manera similar a la administración de una vacuna, simula eficazmente el proceso natural que ocurre en la naturaleza. En concreto, proporciona una microflora cuidadosamente seleccionada, compuesta por 10 UFC/g de bacterias liofilizadas provenientes de más de 30 tipos distintos de bacterias que se encuentran normalmente en el intestino de animales SPF (Specific Pathogen-Free) adultos.

Los efectos positivos de este producto se atribuyen principalmente a su capacidad para promover el mecanismo conocido como “exclusión competitiva” dentro de la microbiota. Este mecanismo consiste en que las bacterias beneficiosas ocupan todos los espacios vitales del intestino, creando así una barrera que impide que los patógenos dañinos se establezcan y se propaguen.

Al llenar los nichos intestinales con bacterias beneficiosas, el producto ayuda a garantizar que la flora intestinal se mantenga equilibrada y que los microorganismos perjudiciales no consigan implantarse, apoyando en última instancia la salud y el bienestar de los animales.

Mejora del microbioma intestinal mediante la administración temprana de probióticos.

Información Adicional

La mejor manera de aplicar este producto es mediante **pulverización**. Una prueba en la que se administró mezclado con el **pienso** mostró una menor eficacia, con un empeoramiento de los datos de rendimiento. Esto indica que la pulverización es un método más eficiente para administrar el producto, ya que su uso en el pienso no produjo los mismos resultados positivos y llevó a una disminución del rendimiento.



Foto 2. Administración del pienso

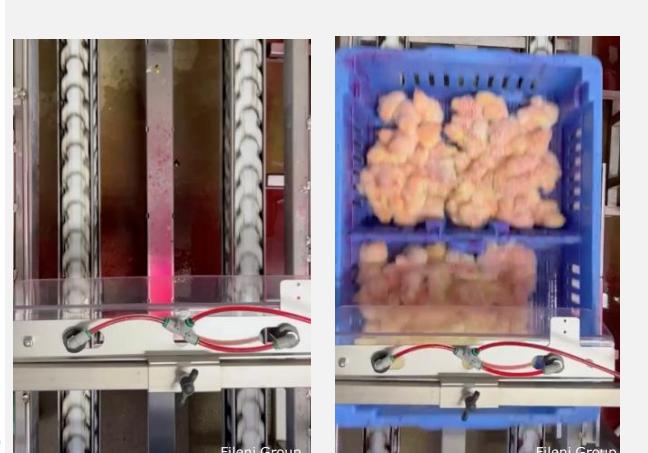


Foto 3-4. Administración del producto mediante pulverización

Beneficios

El ensayo se realizó durante un año en una granja de 30.000 animales con 4 ciclos al año y posteriormente se amplió a otras granjas. Por lo tanto, se ha implementado tanto a gran escala (>4 naves/granja), como a pequeña escala (1-4 naves/granja) en sistemas de producción convencional, con razas de crecimiento lento.

En esta granja existía una contaminación ambiental significativa por *E. coli* y *Salmonella* spp. La mortalidad era elevada y había una alta incidencia de animales débiles destinados a sacrificio, especialmente debido a complicaciones de espondilitis causada por *Enterococcus*. Para reducir la contaminación bacteriana, inicialmente se intentó una desinfección extraordinaria, pero el resultado no fue satisfactorio.

En cambio, aplicando este producto hubo una reducción del 2,5% en la tasa de mortalidad en el ciclo inmediatamente posterior a la administración, sin uso de antibióticos. Además, la mortalidad se mantuvo baja en todos los ciclos siguientes. Luego, la administración se suspendió durante dos ciclos: la mortalidad permaneció baja y el ambiente continuó libre de *Salmonella*.

El índice internacional de rendimiento en los 4 ciclos del ensayo tuvo un valor medio de 300, mientras que en los 2 ciclos posteriores tuvo un valor medio de 280.

Información adicional

El productor observó una relación coste/beneficio favorable.

El producto tiene un impacto de 0,014 euros/kg de carne. El coste de los medicamentos se duplica, ya que el presupuesto normal para medicamentos es de 0,015 euros/kg de carne, alcanzando 0,029 euros/kg de carne. Es necesario realizar una evaluación sólida en términos de costes y beneficios.

Este producto reduce la incidencia de *Salmonella* y la espondilitis por *Enterococcus*, por lo tanto, ayuda en la descontaminación y puede utilizarse de forma puntual para mantener el estatus de "libre de antibióticos" y para restaurar un buen equilibrio ambiental en granjas que han tenido problemas de contaminación por patógenos.



Artículo sobre el impacto de la administración temprana de probióticos en pollos de engorde

Fecha Publicación: 08-07-2025

Versión: 1 CAST



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.



BroilerNet.eu