

Pulverización de un complejo nutricional en gel sobre pollitos en la planta de incubación

Autor: Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA)
Federació Avícola Catalana (FAC)



Impacto de la alimentación temprana en la salud de los pollitos

Los pollitos de un mismo lote no nacen simultáneamente; al contrario, la eclosión ocurre en un lapso de 24 a 36 horas. Esta ventana de eclosión crea una disparidad significativa en las condiciones iniciales entre los primeros y los últimos pollitos a nacer (figura 1). Durante este periodo, los pollitos experimentan un estado de ayuno y permanecen sin alimento debido al manejo en la incubadora y el transporte a la granja. Aunque los pollitos pueden utilizar las reservas de sus sacos vitelinos, las investigaciones han demostrado que la falta de agua y alimento durante las primeras 72 horas de vida afecta negativamente su vitalidad y supervivencia una vez que llegan a la granja. Su capacidad para localizar y consumir agua y alimento determinará su rendimiento futuro. Cuanto más prolongado sea el periodo medio de ayuno de un lote de pollitos, mayor será la tasa de mortalidad temprana y menor será su rendimiento productivo.

Para abordar este problema, esta buena práctica consiste en proporcionar a los pollitos un complejo nutricional mientras todavía están en la incubadora. Este complejo contiene vitaminas, minerales, aminoácidos de alta digestibilidad y prebióticos. Se suministra en forma de gel, rociado directamente sobre los pollitos.



Figura 1: pollitos en la incubadora (Fuente: FAC).

Uso de un complejo nutricional en gel

Esta buena práctica se centra en mejorar la calidad de los pollitos al abordar los problemas relacionados con el ayuno prolongado hasta su llegada a la granja. Este ayuno puede disminuir la vitalidad de los pollitos, dificultando que encuentren alimento y agua al llegar, lo cual es crucial para un buen comienzo del engorde.

Para mitigar este problema, la práctica sugiere suministrar un complejo nutricional que favorezca el desarrollo y la uniformidad del lote de pollitos, asegurando que lleguen a la granja en óptimas condiciones. El complejo nutricional se presenta en formato de gel, lo cual se alinea con el comportamiento natural de los pollitos, promoviendo un mayor consumo (figura 2).

Figura 2:
Complejo nutricional (gel azul) rociado sobre el pollito (Fuente: Cealvet).



La aplicación de este gel se realiza mediante una máquina especializada a la sala de incubación, inmediatamente después de los procedimientos habituales de manejo. Es fundamental que el tamaño de las gotas sea el adecuado; tienen que permanecer sobre el plumón de los pollitos sin mojarlos ni causarles incomodidad, permitiendo que los pollitos ingieran el gel a través del picoteo. Este enfoque no solo ayuda a cubrir las necesidades nutricionales inmediatas de los pollitos, sino que también contribuye a su salud y rendimiento general una vez que llegan a la granja.



Pulverización de un complejo nutricional en gel sobre pollitos en la planta de incubación

Beneficios

Proporcionar acceso a alimento y agua mientras están en la sala de incubación promueve el desarrollo adecuado de los sistemas inmunológico y digestivo de los pollitos. Las investigaciones han demostrado que el bienestar de los pollitos con acceso a un complejo nutricional es significativamente mejor en comparación con aquellos que no lo tienen. Esta mejora se ha evidenciado mediante el análisis de datos vocales (bioacústica) (figura 3).

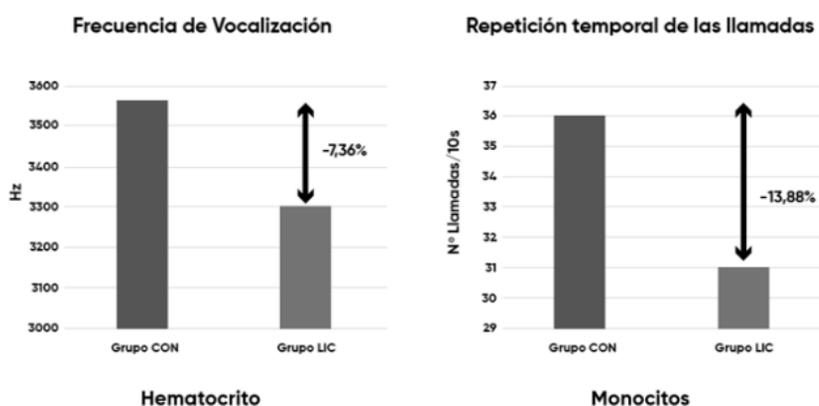


Figura 3: Un estudio realizado por el proveedor del producto reveló que el grupo de pollitos que recibió el gel nutricional mostró una reducción del 7,36% en la frecuencia de vocalización y una disminución del 13,885% en las repeticiones temporales. Ambos indicadores sugieren una reducción en los niveles de estrés y, en consecuencia, una mejora en el bienestar de los pollitos.

Información Adicional

[Acoustic detection of the effects of prolonged fasting on newly hatched broiler chickens](#)



Más información en [este enlace](#)

Fecha Publicación: 25-05-2025

Versión: 1 (ESP)



 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

