

Polvorització d'un complex nutricional en gel als pollets en la planta d'incubació

Autor: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
Federació Avícola Catalana (FAC)



Impacte de l'alimentació primerenca en la salut dels pollets

Els pollets d'un mateix lot no neixen simultàniament; l'eclosió ocorre en un lapse de 24 a 36 hores. Aquesta finestra d'eclosió crea una disparitat significativa en les condicions inicials entre els primers i els últims pollets a néixer (figura 1). Durant aquest període, els pollets experimenten un estat de dejuni i romanen sense aliment degut al maneig en la incubadora i el transport a la granja. Malgrat que els pollets poden utilitzar les reserves dels seus sacs vitel·lins, les recerques han demostrat que la falta d'aigua i aliment durant les primeres 72 hores de vida afecta negativament la seva vitalitat i supervivència una vegada que arriben a la granja. La seva capacitat per localitzar i consumir aigua i aliment determinarà el seu rendiment futur. Com més prolongat sigui el període mitjà de dejuni d'un lot de pollets, major serà la taxa de mortalitat primerenca i menor serà el seu rendiment productiu.

Per a abordar aquest problema, aquesta bona pràctica consisteix a proporcionar als pollets un complex nutricional mentre encara estan en la incubadora. Aquest complex conté vitamines, minerals, aminoàcids d'alta digestibilitat i prebiòtics. Se subministra en forma de gel, ruixat directament sobre els pollets.



Figura 1: Pollets en la incubadora (Font: FAC).

Ús d'un complex nutricional en gel

Aquesta bona pràctica se centra en millorar la qualitat dels pollets en abordar els problemes relacionats amb el dejuni prolongat fins a la seva arribada a la granja. Aquest dejuni pot disminuir la vitalitat dels pollets, dificultant que trobin aliment i aigua en arribar, la qual cosa és crucial per a un bon començament de l'engreix. Per mitigar aquest problema, la pràctica suggereix subministrar un complex nutricional que afavoreixi el desenvolupament i la uniformitat del lot de pollets, assegurant que arribin a la granja en òptimes condicions. El complex nutricional es presenta en format de gel, la qual cosa s'alinea amb el comportament natural dels pollets, promovent un major consum (figura 2).



Figura 2:
Complex
Nutricional
(gel blau) ruixat
damunt el pollet
(Font: Cealvet).

L'aplicació d'aquest gel es realitza mitjançant una màquina especialitzada a la sala d'incubació, immediatament després dels procediments habituals de maneig. És fonamental que la grandària de les gotes sigui l'adequada; han de romandre sobre el plomissol dels pollets sense mullar-los ni causar-los incomoditat, permetent que els pollets ingereixin el gel a través del picoteig. Aquest enfocament no sols ajuda a cobrir les necessitats nutricionals immediates dels pollets, sinó que també contribueix a la seva salut i rendiment general una vegada que arriben a la granja.



Ruixat del gel Complex nutricional en pollets en la incubadora

Beneficis

Proporcionar accés a aliment i aigua mentre són a la sala d'incubació promou el desenvolupament adequat dels sistemes immunològic i digestiu dels pollets. Treballs de recerca han demostrat que el benestar dels pollets amb accés a un complex nutricional és significativament millor en comparació amb aquells que no el tenen. Aquesta millora s'ha evidenciat mitjançant l'anàlisi de dades vocals (bioacústica) (figura 3).

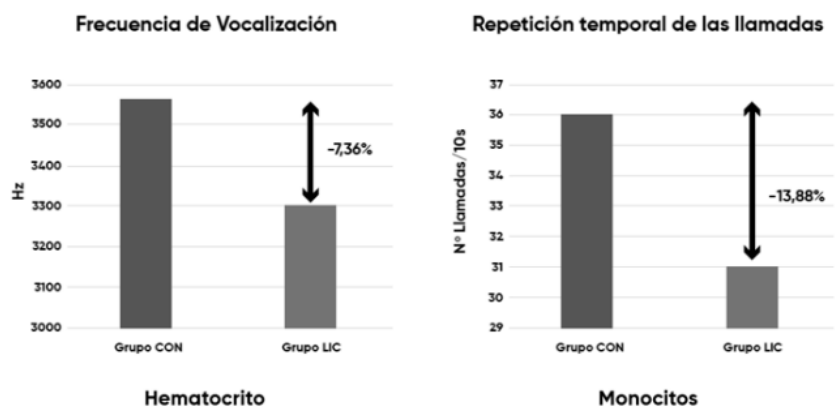


Figura 3: Un estudi realitzat pel proveïdor del producte va revelar que el grup que va rebre el gel nutricional va mostrar una reducció del 7,36% en la freqüència de vocalització i una disminució del 13,885% en les repeticions temporals. Tots dos indicadors suggereixen una reducció en els nivells d'estrès i, en conseqüència, una millora en el benestar dels pollets.

Informació Addicional

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



Més Informació en [aquest enllaç](#)

Data Publicació: 23-05-2025

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

