

Incubació en la granja per millorar la salut i el benestar dels pollastres des de l'inici

Autors: M. Guinebretière, A. Kleiber, M.L. Vonholdt-Wenker



Introducció a la Bona Pràctica

En una incubadora comercial, els pollets neixen en un període de 24 a 48 hores. Durant aquest temps, els que neixen primer no tenen accés a aigua ni aliment. Només una vegada finalitzada la fase d'incubació, tots els pollets són retirats de la incubadora i transportats a les naus d'engreix en un termini màxim de 72 hores. Aquest és un començament estressant per als pollets nous. Una alternativa és que neixin directament en la nau. Així tenen accés immediat a llum, aigua i aliment, evitant l'estrès del transport i altres procediments de la incubadora.

Un dels sistemes d'incubació en granja existents és el sistema NestBorn®. No requereix grans inversions, ni modificacions en la nau (excepte l'ús d'encenall de fusta en lloc de palla com a jaç). La incubadora porta i col·loca els ous preincubats directament sobre el llit en la nau, utilitzant una sofisticada màquina de col·locació d'ous NestBorn® (Fig. 1). Segons estudis científics i resultats pràctics, la incubació en granja dona com a resultat pollastres més robustos i sans, gràcies a un desenvolupament intestinal més ràpid i una millor immunitat.

Antecedents & reptes

- Aquest procés permet que els pollets neixin directament en el seu entorn de cria, sense estrès. Se'ls proporciona immediatament recursos beneficiosos per al seu desenvolupament primerenc: sistema digestiu, òrgans, sistema immune i termoregulator¹.
- La taxa de no naixements se situa entre el 1.5% i el 4-5%, depenent de diversos factors, inclosa l'experiència tècnica de l'avicultor.
- La càrrega de treball és típica, excepte per la vacunació i recollida/eliminació d'ous no eclosionats, tasques normalment gestionades per la incubadora. La vacunació la realitza l'avicultor per nebulització, la qual cosa requereix uns 30 minuts per nau.
- No obstant això, aquesta pràctica exigeix un avicultor amb bones capacitats tècniques, una bona gestió i naus ben aïllades.



© NestBorn®

Figura 1. La màquina de col·locació d'ous NestBorn® col·loca els ous no eclosionats directament sobre el jaç en la granja. La seva capacitat és de 60.000 ous incubables per hora.



Incubació en la granja per millorar la salut i el benestar dels pollastres des de l'inici

Informació Addicional

- A l'arribada dels ous, la temperatura del sòl ha de ser com a màxim de 28 °C. Per a la incubació, ha de mantenir-se una temperatura de 37–38 °C en les naus. La temperatura dels ous, especialment durant la instal·lació, ha de mantenir-se entre 36–38 °C i conservar-se el més constant possible.
- Per a això, es col·loquen sensors sense fils entre els ous en incubació amb la finalitat de vigilar de prop el procés d'incubació de tres dies (per exemple, Ovoscan). Aquests sensors mesuren contínuament tant la temperatura de la closca com les condicions climàtiques de la nau (Fig. 2).
- Les dades poden consultar-se mitjançant PC, tauleta o smartphone, i tots els paràmetres rellevants poden supervisar-se en temps real a través d'internet (per exemple, en www.mynestborn.eu). Es poden realitzar ajustos quan sigui necessari, la qual cosa permet un procés d'incubació en granja fàcil i eficient.
- El dia de col·locació dels pollets, els ous no eclosionats es recullen (objectiu: <3%) i es retiren de la nau, igual que els descartats el primer dia.
- No és possible realitzar el sexat, la qual cosa comporta un sacrifici amb menor pes.
- La taxa d'eclosió no es coneix per endavant, per la qual cosa pot haver-hi massa o massa pocs pollets



Figura 3. Els pollets neixen dins de la nau, on tenen llum, aigua, aliment i espai lliure per a moure's.

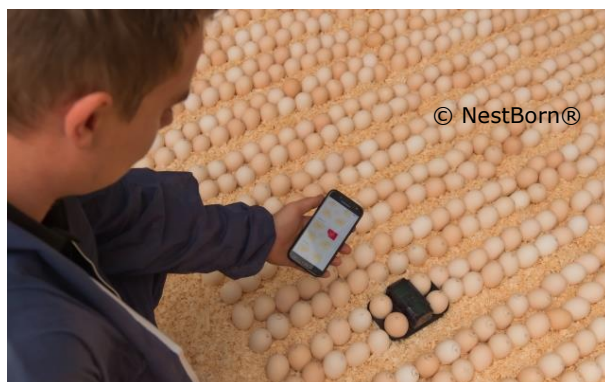


Figura 2. Sensors (per exemple, Ovoscan en la figura) col·locats entre els ous en incubació per a controlar el procés d'incubació de tres dies, les 24 hores del dia i en temps real.

Costos i beneficis (segons estudis científics i experiència pràctica)

- La incubació en granja dona lloc a un millor creixement. Al dia 10, el pes és major que en el sistema tradicional.
- L'avantatge sanitari també és significatiu, ja que els animals neixen i es crien en el mateix lloc. En evitar el transport —que és una font de contaminació—, es redueix la necessitat d'intervencions antibiòtiques durant el creixement del lot².
- La pododermatitis pot reduir-se en 8-9 punts.
- Els pollets nascuts en granja tenen un cost major que un pollet normal, i actualment aquest cost addicional no és reconegut com un valor afegit pels escorxadors.
- Per exemple, tenint en compte la vacuna, el gas addicional per a calefacció i el material per al jaç, el sistema NestBorn® costa aproximadament 0,60 €/m² més, sent el cost del pollet compartit entre la incubadora i l'avicultor. No obstant això, el millor creixement i una major taxa de sacrifici (gràcies a una classificació rigorosa de l'avicultor en la primera setmana, ja que el pagament es realitza al dia 7) solen compensar aquest cost, encara que també pot atribuir-se a un millor procés de preescalfament.



Find out the details of the NestBorn® system via the QR code or directly the website:

<https://www.nestborn.eu/>

Or watch some videos of the hatching process: https://www.youtube.com/results?search_query=nestborn

¹ Malchow, J., et al. (2025). Effect of on-farm hatching and elevated platforms on behavior and performance in fast-growing broiler chickens. Poultry Science, 104(4), 104910. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2025.104910>

² Jerab, J. G., et al. (2023). Antimicrobial Use in On-Farm Hatching Systems vs. Traditional Hatching Systems: A Case Study. Animals : An Open Access Journal from MDPI, 13(20), 3270. <https://doi.org/10.3390/ANI13203270>

Data Publicació: 04-07-2025

Versió: 1.0 CAT



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

