

Rezumat practic

Ecloziunea în fermele ecologice și în fermele în aer liber cu aport-redus

Problema

Transportul loturilor mici de pui de o zi de la incubator la ferma ecologică poate provoca stres și deshidratare din cauza întârzierii în aprovizionarea cu hrană și apă.

Soluzia

Livrarea ouălor incubate timp de 18 zile și finalizarea incubării la fermă. Hrana și apa sunt disponibile direct pentru puii nou eclozați, reducând riscurile de scădere în greutate și deshidratare și limitând stresul cauzat de manipulare și transport.

Beneficii

- Avantaje pentru fermierii aflați departe de stațiile de incubare sau pentru fermierii cu efective mici pentru care întârzierea poate fi mai mare
- Evitarea transportului puilor și reducerea manipulării¹
- Scoruri mai bune de calitate² și bunăstare a puilor după eclozare, cu hrană și apă accesibile atunci când puii sunt pregătiți
- Performanțe bune în fermele în aer liber, cu ajustările necesare în fermele ecologice la scară mică
- Satisfacție mai mare a fermierilor - know-how în fermă
- Reziliență mai mare, demonstrată de utilizarea mai redusă a antibioticelor³

Recomandări practice

- Reglați temperatura din jurul ouălor între 33 și 36°C pentru a menține temperatura cojii ouălor între 36 și 37°C (sau 97-98°F, control mai bun folosind scara Fahrenheit) folosind, de exemplu, termometrul cu laser pentru a verifica diferite puncte. Monitorizarea și reglarea constantă a temperaturii mediului sunt esențiale
- Preferați încălzirea ambientală (cum ar fi încălzitoarele tunuri cu gaz) față de încălzirea localizată (cum ar fi încălzitoarele radiante cu gaz sau electrice). Datorită reglării sale progresive, încălzitoarele cu gaz evită variațiile bruște de temperatură care pot apărea la unele echipamente electrice
- Pentru un radiator de 5KW, setările optime constau în plasarea radiatorului la o înălțime de 2,20 m, cu un punct de reglare între 34 și 35°C și o sondă plasată pe ouă (reglare automată) și la aproximativ 40 de centimetri deasupra radiatorului. Dacă radiatoarele sunt mai puternice sau sunt instalate la o înălțime mai mică de 2,20 m, ouăle trebuie să fie ținute departe de sursa de încălzire. Dacă zonele de pe podea dintre două încălzitoare radiante sunt apropiate, căldura emisă se acumulează în aceste zone, provocând supraîncălzirea ouălor (imaginea 1)
- Adaptarea sistemelor la clădirea fermei și la sistemul de încălzire; în adăposturile mici pentru pui, o pătură de încălzire cu un încălzitor electric moderat poate fi reglată la aproximativ 34,5°C, iar temperatura cojii ouălor poate fi controlată frecvent
- Așternutul recomandat depinde de podea: rumeguș de lemn sau paie măcinate sau granule de paie de aproximativ șase cm înălțime pe podea de beton; așternut mai gros pe podea de lut
- Evitați curentul de aer pe suprafața ouălor (răcire)
- Comandați de la stația de incubare ouă vaccinate în vârstă de 18 zile sau efectuați vaccinarea la fermă în prima zi (în acest caz, vaccinarea împotriva coccidiozei trebuie efectuată la fermă)

Domeniul de aplicare

Temă

Incubație în fermă, pui de o zi, rase cu creștere lentă, sisteme de producție ecologice și în aer liber

Cuvinte-cheie

Bunăstarea animalelor, transportul animalelor, incubatie, pui broiler, hrănire și nutriție

Context

Aplicabil oriunde

Perioada de aplicare

Cu trei zile înainte de momentul obișnuit de sosire a puilor

Timp necesar

Aproximativ +15% pentru amplasarea ouălor, supravegherea temperaturii și vaccinarea puilor în fermă

Perioada de impact

Recomandată în sezoanele călduroase pentru limitarea costurilor energetice, dar atenție la valurile de căldură

Echipament

Gaz radiant sau pătură de încălzire cu încălzitor electric moderat/ventilat și dispozitiv comercial incubare disponibil în fermă

Cel mai bun în

Adăposturi pentru pui bine izolate

- Profitați de anotimpurile mai calde pentru a reduce costurile cu energia, dar trebuie să dispuneți de un dispozitiv de răcire în cazul în care temperaturile cresc

Limitări

- Durata redusă a pauzei sanitare (trei zile)
- Adăpostul trebuie încălzit timp de trei zile în plus, ceea ce înseamnă costuri energetice suplimentare
- Transferul vaccinării poate fi o povară pentru fermier dacă nu este posibil in ovo la incubator
- Luarea în considerare a densității maxime de pui și a spațiului/puicuță pe baza regulamentului privind agricultura ecologică în timpul plasării ouălor, cu o capacitate de ecloziune a ouălor incubate între 89,6 % și 97,0 % înregistrată la fermă în Franța și Germania
- Nu se controlează raportul dintre sexe

Timp de lucru suplimentar pentru fermieri, de exemplu pentru amplasarea ouălor, îndepărtarea ouălor neclozate și sortarea puilor



Imaginea 1: Amplasarea radiatoarelor cu gaz și a tăvilor pentru ouă One2Born într-un hambar comercial pentru păsări cu acces exterior (proiectele ChickBoom și PPILOW, ITAVI). Fotografii: ©Yann Guyot, ITAVI



Imaginea 2: Eclozarea are loc în fermă, cu apă și hrană direct disponibile pentru pui (proiectul PPILOW, INRAE). Foto: ©Anne Collin, INRAE

Imaginea 3: Convector cu apă caldă pentru încălzirea grajdului, majoritatea puilor au eclozat (incubatoarele în dreapta) (proiectul PPILOW, Thünen-Institute). Foto: © Helen Pluschke, Thünen-Institute

Informații suplimentare

Video

- [PPILOW webseries #7 on-farm hatching](#)
- [Webinar in French about on-farm hatching](#)

Alte video sugerate disponibile

- [On-farm hatching one2born \(FR\)](#)
- [On-farm hatching nestborn device \(FR\)](#)
- [On-farm hatching Xtreck device \(FR\)](#)

Lectură suplimentară

- 1- Van de Ven LJF, van Wagenberg AV, Debonne M, Decuypere E, Kemp B, & van den Brand H. 2011. Hatching system and time effects on broiler physiology and posthatch growth. *Poult. Sci.*, 90(6), 1267-1275. <https://doi.org/10.3382/ps.2010-00876>
- 2- Tona K, Bamelis F, De Ketelaere B, Bruggeman V, Moraes VM, Buyse J, Onagbesan O, Decuypere E. 2003. Effects of egg storage time on spread of hatch, chick quality, and chick juvenile growth. *Poult. Sci.*, 82(5), 736-741. <https://doi.org/10.1093/ps/82.5.736>
- 3- Jerab JG, Chantziaras I, Van Limbergen T, Van Erum J, Boel F, Hoeven E, Dewulf J. Antimicrobial Use in On-Farm Hatching Systems vs. Traditional Hatching Systems: A Case Study. *Animals (Basel)*. 2023 Oct 19;13(20):3270. doi: 10.3390/ani13203270

Link-uri web

- www.ppilow.eu
- Consultați platforma Organic Farm Knowledge pentru mai multe recomandări practice.

Despre acest rezumat practic

Editor : INRAE – Institut National de Recherche pour l’Agriculture, l’Alimentation et l’Environnement

Autori: Anne Collin (INRAE), Angélique Travel (ACTA - ITAVI) & Helen Pluschke (Thuenen Institute)



Contact: Anne.Collin@inrae.fr

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/53693](https://organic-farmknowledge.org/tool/53693)

Numele proiectului: PPILOW, ChickBoom

Site-ul web al proiectului: <https://ppilow.eu>

© 2024

Ecloziunea în fermele ecologice și în fermele în aer liber cu aport redus - Rezumat practic al proiectului PPILOW.

Proiectul PPILOW este finanțat de programul de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene în cadrul acordului de grant nr. 816172.

Această comunicare reflectă doar punctul de vedere al autorului (autorilor). Agenția Executivă pentru Cercetare nu este responsabilă pentru nici o utilizare a informațiilor furnizate. Autorii și editorii nu își asumă responsabilitatea sau răspunderea pentru eventualele inexactități factice sau daune rezultate din aplicarea recomandărilor din acest rezumat practic

