

Wstępne nagrzewanie kurnika

Authors: A. Kleiber, D. Labbé



Nagrzewanie: kluczowa praktyka w optymalizacji postępowania z najmłodszymi pisklętami

Zapewnienie optymalnych warunków dla jednodziennych piskląt kurcząt brojlerów w momencie ich przybycia na fermę ma kluczowe znaczenie dla ich dobrostanu, rozwoju i ogólnych wyników ekonomicznych fermy. Jedną z podstawowych dobrych praktyk jest wstępne nagrzewanie kurnika, które pomaga stworzyć stabilne i komfortowe środowisko przed przybyciem piskląt. Bez odpowiedniego wstępnego nagrzania, pisklęta mogą doświadczać stresu wywołanego zimnem, co prowadzi do obniżonego pobierania paszy i wody, zmniejszonych przyrostów i zwiększonej podatności na choroby.

Aby skutecznie wdrożyć tę praktykę, kurnik musi być nagrzewany kilkadziesiąt godzin (36 godzin), a często nawet dni (3 dni) przed przybyciem piskląt (w zależności od zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz typu kurnika). Gwarantuje to, że nie tylko powietrze, ale także ściółka i podłoga osiągną docelową temperaturę, optymalizując komfort cieplny ptaków. Aby skutecznie wdrożyć wstępne nagrzewanie kurnika, producent drobiu musi precyzyjnie przestrzegać ustalonego harmonogramu nagrzewania, co przekłada się na równomierny i stopniowy wzrost temperatury.



Termometr na podczerwień do pomiaru temperatury posadzki

Przykład protokołu wstępnego nagrzewania

David Labbé – producent kurcząt brojlerów – używa nagrzewnic gazowych jako systemu ogrzewania i ma dookoła ścian dwóch kurników zainstalowaną wewnętrzną izolację, a podłogi w kurnikach są betonowe. Stosuje on następujący protokół wstępnego nagrzewania, aby stopniowo podnosić temperaturę:

- w 3. dniu : 25°C
- w 2. dniu : 28°C
- w 1. dniu : 30°C
- w 0. dniu (przybycie piskląt): 32,5°C

Takie stopniowe postępowanie zapobiega stresowi cieplnemu i zapewnia, że zarówno powietrze, jak i betonowa podłoga osiągają jednolitą temperaturę. Jednocześnie producent ostrożnie steruje wentylacją, aby wyeliminować nadmierną wilgotność już w pierwszym dniu.



Wstępne nagrzewanie kurnika

Korzyści według producenta kurcząt brojlerów

- Korzystniejszy początkowy okres odchovu piskląt: gwarancja wyrównanego stada od 1. dnia życia
- Większa aktywność kurcząt
- Niższa śmiertelność
- Mniej zakażeń kolibakteriozą (jednym z objawów jest biegunka wywołana przez *E. coli*)
- Pozytywne skutki ekonomiczne mierzone kosztami bezpośrednimi/pośrednimi, przychodami, dochodami, wzrost efektywności ekonomicznej (+10% zysku rocznie)
- Korzystne wyniki w zakresie dobrostanu zwierząt, wpływu na środowisko i zdrowie ptaków, a także obciążenia pracą
- Praktyka łatwa do wdrożenia

Koszty wstępnego nagrzewania (przykład Davida Labbé)

Koszt gazu wynosi 1000 euro za tonę. Nagrzewanie wstępne stanowi zatem koszt około 700€ na partię brojlerów na kurnik w zimie lub średnio 500€ na cykl na kurnik rocznie. Jest to dla producenta drobiu łączny koszt około 14 000 euro rocznie.

Koszt ten obliczono dla fermy składającej się z dwóch kurników o powierzchni 1350 m², każdy dla 27 540 kurcząt brojlerów, przy realizacji 6 cykli produkcyjnych rocznie.

Rekomendacje

- W optymalnych warunkach ściółka powinna być zasypana po wstępnym nagrzanu, aby umożliwić odpowiednie nagrzanie podłogi przed przybyciem piskląt w celu zapewnienia suchego i komfortowego środowiska. Jednak w praktyce nie zawsze tak się dzieje.
- Podobny czas wstępnego nagrzewania mają kurniki z podłogami wykonanymi z gliny (adobe), ale wymagane jest stosowanie grubszej warstwy ściółki.

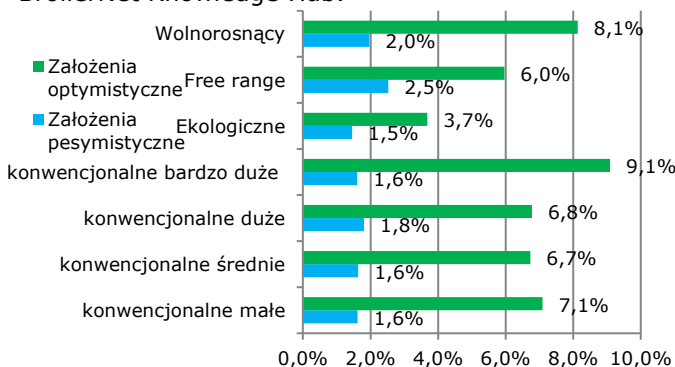


© David Labbé

Widok z lotu ptaka na fermę należącą do Davida Labbé, członka francuskiej sieci innowacji utworzonej w ramach projektu BroilerNet

Analiza kosztów i korzyści

Efekty ekonomiczne oszacowano dla optymistycznych i pesymistycznych założeń dotyczących kosztów i korzyści związanych z implementacją. Wdrożenie praktyki wydaje się opłacalne dla wszystkich typów ferm, zarówno przy optymistycznych, jak i pesymistycznych założeniach. Farmy z bardzo dużymi stadami brojlerów mogą osiągnąć większe korzyści finansowe. Na fermach ekologicznych i z dostępem do wybiegu zwiększenie nadwyżki bezpośredniej jest niższe, ponieważ koszty inwestycji rozkładają się na mniejszą liczbę odchowanych kurcząt brojlerów. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: Deliverable 5.3 w BroilerNet Knowledge Hub.



Zmiana nadwyżki bezpośredniej (wartość sprzedaży minus zmienne koszty produkcji) w porównaniu do modelu bazowego (przed wdrożeniem praktyki)

Data publikacji: 04-07-2025

Tłumaczenie na podstawie Version 1 (EN)



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

