

Zarządzanie oświetleniem w hodowli niosek

Problem

Nawet najlepszy system oświetleniowy może dać złe rezultaty, jeżeli nie jest dobrze zorganizowany.

Rozwiązanie

Dobre zarządzanie światłem to nie tylko ustawienie długości trybu nocnego i dziennego, lecz także ustawienie faz przejściowych oraz zarządzanie czynnikami dodatkowymi.

Korzyści

Dobre zarządzanie oświetleniem będzie skutkowało odpowiednim wykorzystaniem systemu, zminimalizuje ilość jaj składanych na podłodze oraz uspokoi ptaki.

Zalecenia praktyczne

- Lampy wiszące nad przejściami powinny oświetlać przejścia ze ściółką z natężeniem przynajmniej 20 lux. Powinny także oświetlać wejścia do gniazd (aby zachęcić ptaki do zbadania gniazda), a także pierwszą część podłogi ze ściółką pod poziomami podniesionymi,
- Dodatkowe światła pod grzędami, naskoczniami, gniazdami itp. będą zapobiegać jajom podłogowym. Światła te mogą być włączane rano i wyłączane po południu.
- Światła w systemie z wolierą zachęcą ptaki o korzystania z woliery i przyciągną ptaki do karmideł. Aby uzyskać efekt stopniowego ściemnienia/ rozjaśnienia światła korzystnie jest mieć włączniki i wyłączniki do każdego poziomu oświetlenia.
- Zarówno na początku jak i na koniec dnia powinna nastąpić faza przytłumionego światła, żeby ptaki przyzwyczyły się do zmiany. Zmiana natężenia może przebiegać powoli, ale można ją także być robić etapowo. Np. przy zmierzchu najpierw są włączane światła na dole, a na końcu te najwyższe.
- Dobre ustawienie ściemniania światła pod koniec dnia jest szczególnie istotne, aby ptaki znalazły sobie miejsca na noc. W tym celu zmierzch powinien się rozpocząć od światła dolnych i stopniowo przechodzić do światła położonych wyżej, na sufitowych kończąc. Cały proces powinien trwać około 30 minut. Zalecane jest zainstalowanie małych światła na suficie w przestrzeniach wolierowych, które włączają się na 15 minut przed zmianą natężenia i wyłączają w 15 minut po wyłączeniu światła.

Zakres zastosowania

Temat

Oświetlenie, nioski

Słowa kluczowe

Zarządzanie oświetleniem, nioski

Kontekst

Zarządzanie światłem w hodowli niosek

Czas zastosowania

Podczas całego procesu produkcji

Czas na realizację

kilka minut dziennie na przegląd instalacji

Okres oddziaływania

Cały rok

Zastosowanie

Oświetlenie, sprzęt do zmiany natężenia światła

Najlepsze dla

Systemów bezklatkowych ze specjalnym uwzględnieniem wolier



Ilustracja 1: Należy też zarządzać otwieraniem otworów okiennych, aby zarządzać ilością światła dziennego (Źródło WUR).

- W przypadku nowego stada zlecane jest przez kilka dni stosować ręczną zmianę natężenia, żeby nauczyć ptaki zajmowania miejsca na grzędach przy wieczornej zmianie światła. Można podkręcić trochę światło z powrotem, jeżeli nie wszystkie ptaki zeszły z podłogi ze ściółką. Powtórzenie ściemniania kilka razy zachęci maruderów do poszukania sobie miejsca na grzędach powyżej podłogi.
- Jeżeli młode ptaki składają rano wiele jaj na podłogi z siatki metalowej, można temu problemowi zaradzić wprowadzając godzinę szarówki z małym natężeniem światła zanim uruchomi się właściwe oświetlenie. To rozwiązanie pozwoli ptakom znaleźć gniazda bez zakłócania odpoczynku ciągle jeszcze śpiącym kurom.

Zastosowanie na fermie

Ujęcie systemowe

- Ferma powinna szczegółowo opisać jakie metody i produkty zostały wykorzystane biorąc pod uwagę strategię zwiększenia dobrostanu zwierząt. Należy odnotować jakie metody bezpośrednio zostały zastosowane, co zostało zrobione by zapobiegać problemom, jakie pośrednie strategie zostały przyjęte, jak uwzględniono wpływ na środowisko, jaki to ma wpływ na rentowność itp.

Ocena

- Natężenia światła może być sprawdzane luxomierzem na wysokości ptaków, pomiędzy źródłami światła z głowicą pomiarową skierowaną w stronę sufitu.
- Równomierność oświetlenia można także kontrolować bez sprzętu obserwując, czy nie pojawiają się jasne punkty świetlne i obszary zacienione.



Ilustracja 2: Przykład złego zorganizowania oświetlenia: brak dobrego oświetlenia podłogi ze ściółką zwiększa ryzyko pojawienia się jaj podłogowych, a jasne punkty świetlne przyciągają na raz wiele ptaków zwiększając prawdopodobieństwo uduszenia. (źródło: WUR).

Dalsze informacje

Dalsza lektura

Metoda w skrócie na zarządzaniu światłem w kurniku dla kurcząt: <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2022/12/11-Light-Management-Pullets-PL.pdf>

Linki:

<https://www.featherwel.org/featherwel/managementhealth/thehouseenvironment.html>

Informacja o tym tekście i projekcie Best Practice Hens

Wydawcy:

Wageningen Livestock Research
P.O. Box 338
6700 AH Wageningen
The Netherlands

Autorzy: Thea van Niekerk, MSc.

Redaktorzy: Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg & T. Bas Rodenburg

Koordynator projektu: Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Aby wspierać produkcję jaj w systemach bezklatkowych i by poprawić dobrostan zwierząt konsorcjum składające się z 7 partnerów stworzy opis Najlepszych Praktyk na potrzeby Bezklatkowych Systemów Produkcji w ramach projektu pilotażowego Komisji Europejskiej, DG Sante. Opis Najlepszych Praktyk będzie źródłem wsparcia dla producentów jaj, aby zachęcić ich do przekształcenia systemu produkcji z klatkowego na bezklatkowy, w tym też na systemy produkcji organicznej. **Strona projektu:** www.bestpracticehens.eu/

Media społecznościowe: Facebook i LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022