

Donkere broedplaatsen: alternatieve verwarming ter verbetering van het welzijn en de potentiële economie in de eiproduktiesector

Probleem

Nadat de kuikens zijn uitgekomen, moeten ze bij een geschikte temperatuur worden gehuisvest. Verwarmen van de volledige stal voor het broeden consumeert veel energie en kan duur uitvallen.

Oplossing

Plaatselijke verwarming met behulp van donkere broedplaatsen, welke de moederzorg nabootsen, bieden beschutting en warmte aan de kuikens.

Voordelen

Het gebruik van donkere broedplaatsen vergt minder energie en kan de ontwikkeling van verenpikken voorkomen, waardoor het welzijn tijdens de opfok en in latere levensfasen kan worden verbeterd.

Praktische aanbevelingen

Donkere broedplaatsen zijn warmteplaten, geplaatst op kuikenhogte, en zijn een geschikt alternatief voor het verwarmen van de volledige stal. De donkere broedplaatsen hebben flappen (of gordijnen) waardoor een afgesloten donkere ruimte ontstaat waarin de kuikens zich kunnen terugtrekken om te rusten. De plaatselijke verwarming door de platen creëert een temperatuurgradiënt zodat de kuikens een zone kunnen kiezen welke ze als aangenaam ervaren. Gedurende de eerste dagen na de plaatsing dient het gedrag van de kuikens te worden gecontroleerd om na te gaan of ze de donkere broedplaatsen hebben gevonden en ook gebruiken. Ineenkruipen en stresskreten zijn indicatoren dat de kuikens het te koud hebben. Er dienen passende maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat de kuikens tijdens de eerste levensweek te ver van de warmtebron afdwalen.

Figuur 1: Opfokstal met donkere broedplaatsen (Bron: ©Tina Bøje Clausen, ØkologiRådgivning Denemarken)

TOEPASBAARHEID	
Thema	Veehouderij, omgevingsverrijking
Sleutelwoorden	Broeden, thermische omgeving, verenpikken
Context	Preventie van verenpikken
Toepassingstijd	Tijdens de broedtijd
Benodigde tijd	Ongeveer 4 weken, kan langer aangehouden worden indien niet verwarmd
Periode van impact	Verbeterd welzijn tijdens de broedperiode en verminderd risico op verenpikken tijdens de opfok en de leg
Uitrusting	Donkere broedplaatsen
Beste in	Opfok poeljen
Doelgroep	Opfokkers en adviseurs



Toepasbaarheid op het bedrijf

Systeem benadering

- Bij gebruik van donkere broedplaatsen als warmtebron voor kuikens moet de staltemperatuur 20-24 °C bedragen, en de temperatuur onder de broedplaatsen 30-34 °C.
- De vloer van het opfokstal moet reeds op de correcte temperatuur zijn opgewarmd voordat er gestrooid wordt om condensatie, met vochtig strooisel als gevolg, te voorkomen en voordat de kuikens worden geplaatst om koudestress te vermijden.

Evaluatie

- Kwalitatieve evaluatie - het gedrag van de kuikens moet worden gemonitord om ervoor te zorgen ze een temperatuur kunnen vinden die zij aangenaam vinden.



Figuur 2: Binnenkant van een donkere broedplaats (deksel geopend) (Bron: ©Tina Bøje Clausen, ØkologiRådgivning Denemarken)

Verdere informatie

Video's

Bekijk de volgende video's voor instructies (Deens).

<https://www.youtube.com/watch?v=30yhFowKb2o>

<https://www.youtube.com/watch?v=vvMazKU2XoA>

<https://www.youtube.com/watch?v=cBcfkCs30sM>

Referenties naar literatuur

Het tweede deel van onderstaande artikel bespreekt mogelijke redenen waarom donkere broedplaatsen niet courant worden toegepast op commerciële bedrijven (Engels).

Sirovnik, J. Riber, A.B. 2022. Why-oh-why? Dark brooders show long-term positive effects on chicken welfare, but why are they still not widely used? *Animals*. 12, 1276. <https://doi.org/10.3390/ani12101276>

Weblinks

Over bijkomende materialen en een gids (Deens): <https://okologi.dk/viden-om-oekologi/landbrugsproduktion/hoens-og-kyllinger/velfaerd-for-hoens-og-kyllinger/giv-kyllingerne-en-tryk-start-med-kunstige-kyllingemoedre/>

Over deze praktische samenvatting en Best Practice Hens

Uitgevers:

Aarhus University (AU)
Department of Animal Science
Blichers Allé 20, P.O. Box 50, DK-8830
Tjele, Denmark
<https://anis.au.dk/en/>

Auteurs: Kaitlin E. Wurtz & Anja B. Riber

Editors: Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F.

Giersberg & T. Bas Rodenburg

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

Best Practice Hens: Om eiproductie in niet-kooi systemen te ondersteunen en om het dierenwelzijn te verbeteren zal een consortium van 7 Europese partners enkele 'Beste Praktijken' opstellen omtrent eiproductie in niet-kooi systemen. Dit gebeurt in het kader van een pilotproject, gefinancierd door de Europese Commissie DG Santé. Deze 'Beste Praktijken' zullen praktische informatie aanbieden aan leghennenhouders om hen te stimuleren in de overgang van kooisystemen naar niet-kooisystemen.

Project website: www.bestpracticehens.eu/

Sociale media: Facebook en LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022