



Ontwerp van een buitenuitloop voor vleeskuikens

TOEPASBAARHEID

Thema/Trefwoorden

Pluimveewelzijn, Uitloop naar buiten, Vleeskuikens, Omgevingsverrijking, Uitloopbeheer.

Context

Toepasbaar in gematigde en warme klimaten, met aanpassingen voor extreme weersomstandigheden.

Geografische dekking

Wereldwijd, met aanpassingen aan het lokale klimaat en de aanwezigheid van roofdieren.

Benodigde tijd

1-3 maanden voor de eerste opzet en continue beoordeling

Impactperiode

Verbetering van welzijn en gezondheid direct tot op lange termijn.

Apparatuur

Schuilplaatsen, zitstokken, hekwerk en roterende begrazingssystemen.

Meest passend in:

Extensieve, scharrel- en biologische vleeskuikenhouderijsystemen.

Probleem

Een suboptimaal ontwerp van de uitloop naar buiten leidt ertoe dat deze weinig wordt benut en dat het welzijn van de vleeskuikens daardoor afneemt.

Oplossing

Geoptimaliseerd ontwerp en beheer van uitloopruimtes voor vleeskuikens.

Voordelen

Beter welzijn, meer beweging en een betere gezondheid.

Praktische aanbevelingen

- Recentelijk is waargenomen dat individuele vogels binnen dezelfde groep verschillend reageren op weersomstandigheden. Daarom is het essentieel om verschillende elementen in de uitloop aan te bieden die beschermen tegen weersomstandigheden. Deze aanpak zorgt ervoor dat alle vogels, ongeacht hun individuele voorkeuren, geschikte bescherming kunnen vinden en de buitenruimte blijven gebruiken. Bovendien zorgen variaties in genotypen bij vleeskuikens ervoor dat hun reacties op weersomstandigheden aanzienlijk kunnen verschillen. Het is cruciaal om de uitloop aan te passen aan de specifieke behoeften van verschillende vogels. Dit kan betekenen dat er meerdere soorten schuilplaatsen en schaduwplekken moeten worden geplaatst om aan deze variaties tegemoet te komen, wat uiteindelijk zorgt voor een beter welzijn en een groter gebruik van de uitloop voor alle kippen.
- Schuilplaats en dekking:** zorg voor schaduwrijke plekken en schuilplaatsen binnen de ren om de kippen te beschermen tegen roofdieren en slechte weersomstandigheden. Dit moedigt meer vogels aan om naar buiten te gaan.
- Verrijking:** introduceer verrijkende omgevingen zoals zitstokken, stofbaden en vegetatie om het natuurlijke gedrag van de dieren te stimuleren.
- Rotatie van het weidegebied:** implementeer een rotatiesysteem voor begrazing om de vegetatie te behouden en de parasietendruk te verminderen.
- Toegangspunten:** vergroot het aantal uitloopopeningen/toegangspunten naar de uitloop om drukte te verminderen en ervoor te zorgen dat meer vogels naar buiten kunnen.
- Nauwlettende controle:** controleer de uitloop regelmatig op mogelijke gevaren en het welzijn van de kippen, zodat indien nodig aanpassingen kunnen worden gedaan.



Figuur 1: Vleeskuikens komen de stal binnen via luiken (Foto: Compassion in World Farming)



mq

Praktijk
Abstract

Figuur 2: Voorbeelden van kippen die de stal binnenkomen via luiken
(Foto: K. Rath, Naturland)

Figuur 3: Gebied met verschillende percelen en bomen die voor schaduw zorgen
(Foto: L. Quirin, University of Rostock)

Toepassing op de boerderij

Systeembenadering

Om uitloopverbeteringen effectief te implementeren en het gebruik en de gezondheid van vleeskuikens te monitoren, is een combinatie van kwalitatieve en kwantitatieve methoden nodig.

Kwalitatieve monitoring kan worden uitgevoerd door middel van gedragsobservatie: observeer en noteer regelmatig het gedrag van vleeskuikens in de uitloop.

Dit omvat het noteren van de frequentie en duur van het gebruik van de uitloop, sociale interacties en specifiek gedrag zoals foerageren, stofbaden en schuilplaatsgebruik.

Gebruik bij kwantitatieve monitoring meetmethoden zoals videotrackingsoftware om nauwkeurige gegevens te verzamelen over het aantal vogels dat de uitloop gebruikt, hoe vaak ze deze gebruiken en de duur van hun buitenactiviteiten. Belangrijke gezondheidsindicatoren zoals gewichtstoename, de conditie van de veren en de incidentie van voetzooldermatitis moeten worden gemonitord.

Tot slot moeten ook omgevingsfactoren, zoals temperatuur, luchtvochtigheid, pH van de bodem en roofdieractiviteit, worden geregistreerd om te relateren met het gedrag en de gezondheid van vleeskuikens.

MEER INFORMATIE

Verder lezen:

Raadpleeg de richtlijnen voor het welzijn van pluimvee en specifieke casestudies over het ontwerp van de scharrels.

Dawkins, M. S., Cook, P. A., Whittingham, M. J., Mansell, K. A., & Harper, A. E. (2003). [What makes free-range broiler chickens range? In situ measurement of habitat preference.](#) *Animal behaviour*, 66(1), 151-160.

Dal Bosco, A., Mugnai, C., Rosati, A., Paoletti, A., Caporali, S., & Castellini, C. (2014). [Effect of range enrichment on performance, behavior, and forage intake of free-range chickens.](#) *Journal of Applied Poultry Research*, 23(2), 137-145.

Butterworth, A. (2018). [Welfare assessment of poultry on farm.](#) In *Advances in poultry welfare* (pp. 113-130). Woodhead Publishing.

Over deze praktijk abstract en mEATquality

Uitgevers: Instituut voor Genetica en Dierlijke Biotechnologie van de Poolse Academie van Wetenschappen
ul. Postępu 36A, Jastrzębiec, 05-552
Magdalena, Poland
tel. (central) +48 22 756-17-11
<https://www.igbzpan.pl/en/>

Auteurs: Joanna Marchewka, Patryk Sztandarski, Aneta Jaszczuk

Beoordeling: Mariana Couto, Angela Morell Pérez, Hans Spoolder, Bas Kemp, Brigitte de Bruijn

Vertaling: Brigitte de Bruijn, Tatiana Kugeleva

Contact: Joanna Marchewka,
j.marchewka@igbzpan.pl

mEATquality: Het mEATquality-project streeft ernaar consumenten te voorzien van varkens- en kippenvlees van betere kwaliteit en dieren met een hoog welzijnsniveau door samen met boeren en ketenpartners wetenschappelijke kennis en praktische oplossingen te ontwikkelen. Het mEATquality-project, een H2020-project, wordt gecoördineerd door Wageningen Research (Nederland) en bestaat uit een multidisciplinair team van 17 partnerorganisaties uit 7 EU-landen. Het project loopt van oktober 2021 tot september 2025.

Projectwebsite: www.meatquality.eu/

Sociale media: Facebook, LinkedIn @mEATquality & X @mEATqualityEU

Projectpartners:

Wageningen Research, Wageningen University, Aarhus University, Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish Academy of Sciences, Naturland e.V., CLITRAVI, Ecovalia, University of Salamanca, University of Cordoba, Centro Ricerche Produzioni Animali, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari – Fondazione di Ricerca, Danish Technological Institute, Hubbard S.A.S., Poznań University of Life Sciences, Universität des Saarlandes, Marel Poultry B.V., Universität Rostock © 2024



Dit project heeft financiering ontvangen van het Horizon 2020-onderzoeks- en innovatieprogramma van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 101000344. Deze praktijksamenvatting geeft de standpunten van de auteur weer en weerspiegelt niet noodzakelijkerwijs de standpunten van het beleid van de Europese Commissie. Hoewel er alles aan is gedaan om de nauwkeurigheid en volledigheid van dit document te garanderen, is de Europese Commissie niet aansprakelijk voor eventuele fouten of omissies, hoe dan ook veroorzaakt.