



Best Practice Hens

**Meilleures pratiques
pour la production
d'œufs dans des
systèmes sans cage**

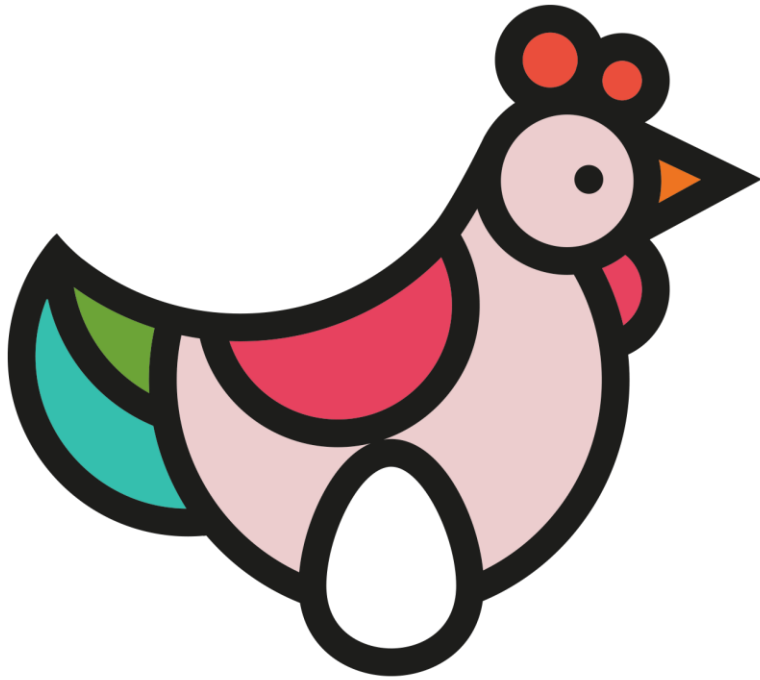
Projet pilote pour soutenir la transition vers des
systèmes sans cage pour les poules pondeuses dans l'UE



Financé par
l'Union européenne

This document can be freely used for educational and non-commercial purposes if the Best Practice Hens project and the European Union are properly credited. For other use, please get in touch with the Coordinator project: t.b.rodenburg@uu.nl

This document was created for the Best Practice Hens project and funded by the DG SANTE. The information contained in this communication only reflects the author's view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information provided.



Resume de pratique

Élevage de Poulettes et Pondeuses

Index

Élevage de Poulettes et Pondeuses

Coûts et avantages des systèmes alternatifs pour la production d'œufs	5
Le choix de la génétique des poules pour les systèmes hors cage	7
Parage du bec des poules pondeuses	9
Formation des agriculteurs et du personnel à la manipulation et aux soins des poules dans les systèmes de logement sans cage	11
Fourniture et gestion de la litière pour les poulettes et les poules pondeuses dans les systèmes sans cage	13
Possibilités de se percher et caractéristiques	15
Préparation des abreuvoirs pour les jeunes poules passant de la phase poulette à la phase pondeuse dans les systèmes alternatifs	17
Les défis à relever pour maintenir les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage.	19
Accès au libre parcours pour les poules pondeuses - Partie 1	21
Accès au libre parcours pour les poules pondeuses - Partie 2	23
Comment décider du protocole à utiliser pour évaluer le bien-être des poules pondeuses dans les systèmes sans cage ?	25
Protocole pratique d'évaluation de la santé et du bien-être des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes sans cage	27

Élevage de Pondeuses

Routine quotidienne : Liste de contrôle de base pour assurer la production et le bien-être des poules pondeuses	29
Densité de peuplement adéquate pour les poules pondeuses dans les systèmes sans cage	31
Gestion des poules dont le bec est intact	33
Comment enrichir les systèmes d'élevage de poules pondeuses en litière ?	35
Gestion de la lumière pour les poules pondeuses	37

Index

Élevage de Pondeuses

Qualité de l'air et régulation de la température chez les poules pondeuses en systèmes alternatifs	39
Ce qu'il faut prendre en compte pour l'alimentation des poules pondeuses dans les systèmes sans cage	41
Initiatives de conception et de gestion assurant une utilisation optimale des nichoirs	43
Véranda couverte pour les poules pondeuses	45

Élevage de Poulettes

Routine quotidienne : Liste de contrôle de base pour assurer le bien-être des poulettes	47
Poulettes : Densités optimales en systèmes alternatifs	49
Comment enrichir l'environnement des poulettes?	51
Options d'éclairage des poulettes dans les systèmes de logement sans cage	53
Les couveuses sombres - un chauffage alternatif pour améliorer le bien-être et l'économie potentielle dans la production de poulettes	55
Ce qu'il faut prendre en compte lors de l'alimentation des poulettes dans les systèmes sans cage	57
Véranda couverte pour les poulettes	59
Conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : réactions post-vaccinales	61
Conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : coccidiose	63
Les défis à relever pour maintenir les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage : les endoparasites	65

Annexes

Inspection quotidienne de la maison	67
Inspection quotidienne des poulettes dans la maison	68

Coûts et avantages des systèmes alternatifs pour la production d'œufs

Problème

Les organisations de protection des animaux, les préoccupations sociales et les consommateurs ne sont pas favorables à la production en cage, par exemple en Allemagne et aux Pays-Bas. Dans ces pays, la production d'œufs a évolué vers des systèmes sans cage (voir figure 1). Dans d'autres pays, ce processus n'a pas encore eu lieu et les cages enrichies restent le système de production prédominant. Dans les années à venir, la transition vers la production sans cage deviendra de plus en plus importante. Le passage à un autre système de production a des conséquences, par exemple en ce qui concerne les coûts et les revenus. Les agriculteurs s'inquiètent de l'augmentation des coûts et des conséquences pour leur exploitation agricole. Le dernier amortissement de l'investissement (sur 15 ans) réalisé en 2011/2012 aura lieu en 2026. Il sera suivi d'un moment de choix pour l'achat de nouveaux équipements.

Solution

Wageningen Economic Research a effectué une comparaison des coûts de production des œufs produits en cages aménagées, en volière et en plein air, sur la base de la situation en Europe du Nord-Ouest et des prix du printemps 2020. Sur la base des calculs de coûts présentés dans la figure 2, on peut conclure que le système en volière est le système alternatif qui augmente le moins les coûts. En outre, les œufs de poules pondeuses (produits dans des systèmes de volières) sont vendus à des prix plus élevés. Sur la base de la figure 3, on peut conclure que dans la situation néerlandaise, le prix de vente compense les coûts supplémentaires de la production d'œufs de poule.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ	
Thème	Économie agricole et marché
Mots clés	Décisions d'investissement, systèmes de production
Contexte	Transition vers des systèmes de logement alternatifs
Organisation	Exploitation individuelle et intégration
Le meilleur en	Systèmes pour volières et étables
Public cible	Agriculteurs, conseillers agricoles et décideurs politiques

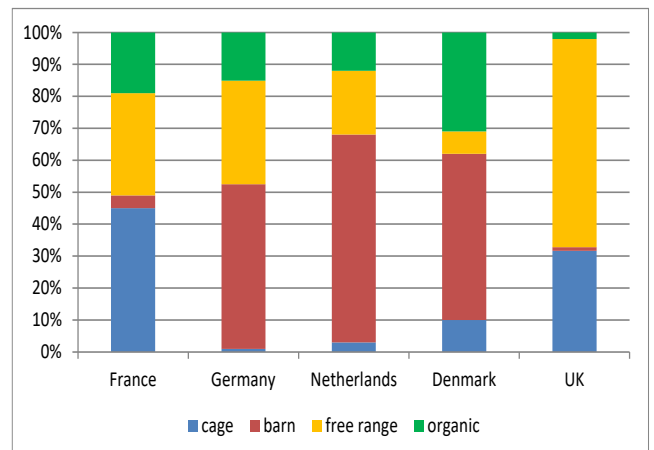


Figure 1 : segmentation du marché des œufs en coquille au détail en 2019 dans cinq pays.

Figure 2: Logos des entreprises qui veulent des " œufs sans cage " avant 2025 (situation 2017, à mettre à jour).



Avantages

Dans de nombreux pays de l'UE, le marché des œufs va changer dans les années à venir. Un aperçu des différences entre les systèmes de production peut aider les agriculteurs à faire des choix quant à une éventuelle transition vers des systèmes alternatifs sans cage. De nombreuses entreprises et organisations ont annoncé leur intention de passer aux œufs sans cage d'ici 2025/2026. Ces entreprises sont des supermarchés, des traiteurs, des restaurants ou des hôtels. La figure 4 donne un aperçu de certaines entreprises qui souhaitent passer à l'élevage sans cage dans les années à venir. Il ne s'agit que d'un aperçu général qui doit être précisé pour les pays cibles que sont la Pologne, l'Espagne, le Portugal et la Belgique m.

Recommandations pratiques

Une nouvelle décision d'investissement pour la plupart des agriculteurs aura lieu à la mi-2026 (après 15 ans d'amortissement). Les agriculteurs devront alors prendre une décision concernant la nouvelle installation pour les 15 prochaines années. Il est important pour les agriculteurs de bien observer les évolutions et les changements sur le marché. Dans ce cas, les systèmes d'étable/de volière sont les systèmes dont le coût est le plus bas en tant que système sans cage. Les segments de marché plus petits sont les systèmes en libre parcours et les systèmes biologiques. En fonction des possibilités du marché, cela peut être un choix pour les petites exploitations.

À propos de ce résumé de pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Economic Research

B.P. 29703

2502 LS La Haye

Les Pays-Bas

<https://www.wur.nl/en/Research-Results/Research-Institutes/Economic-Research.htm>

Auteurs : Peter van Horne & Jamal Roskam

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

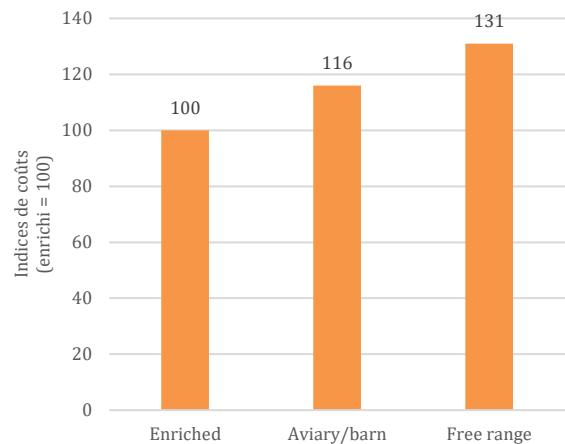


Figure 3: Comparaison des coûts entre les systèmes de production

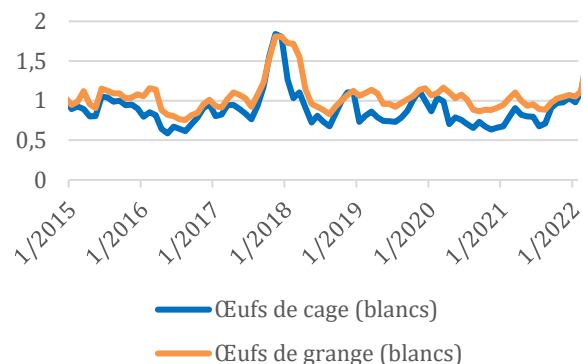


Figure 4: Comparaison des prix des œufs de cage et de grange (euros par kg) au niveau de l'exploitation.

Best practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Le choix de la génétique des poules pour les systèmes hors cage

Problème

Les différentes génétiques commerciales de pondeuses brunes et blanches peuvent présenter de grandes différences de performances et de comportement dans les systèmes hors cage. La liberté de choix de l'éleveur est souvent limitée par les exigences des consommateurs concernant la couleur des œufs (œufs bruns ou blancs) ou leur taille.

Solution

Pour promouvoir des niveaux élevés de bien-être chez les poulettes et les poules pondeuses, il convient d'élever des génétiques adaptées aux systèmes de logement hors cage. Contactez votre entreprise de reproduction/fournisseur de poussins pour des conseils plus détaillés sur la génétique.

Avantages

Une génétique bien adaptée au système hors cage fera une bonne utilisation de l'environnement tridimensionnel du logement, réagira calmement aux humains qui traversent le troupeau et ne montrera pas de picage de plumes ou de picage cannibale envers les autres individus du groupe. En outre, elle montrera une excellente performance technique correspondant au guide d'élevage fourni par l'entreprise d'élevage.

Recommandations pratiques

Certaines différences comportementales générales entre les souches brunes et blanches sont énumérées ci-dessous. Vous pouvez en tenir compte lors du choix de la génétique pour votre système. Veuillez noter qu'au sein des souches brunes et blanches, il peut exister de grandes différences dans les performances et le comportement des marques spécifiques. Il est conseillé de contacter votre société de reproduction ou d'élevage locale pour des conseils plus spécifiques.

Application en élevage

Evaluation

- Tenez un registre des inspections quotidiennes du troupeau et de ses performances.
- Évaluez ces données avec votre entreprise de reproduction ou votre fournisseur de poussins.

BOITE D'APPLICATION	
Thématique	Génétique
Mots-clés	Génétique, élevage, comportement, performance
Contexte	Transition vers et exploitation de systèmes de logement hors cage pour les poules pondeuses
Période d'application	Toute l'année
Temps nécessaire	Temps nécessaire pour faire un choix éclairé
Période d'impact	Période d'élevage des poulettes, période de ponte
Meilleur dans :	Tous les systèmes d'élevage de poules pondeuses hors cage : claustration, plein-air et bio.
Public cible	Éleveurs, conseillers agricoles

- Décidez si vous voulez rester avec la génétique actuelle ou si vous voulez héberger une souche hybride différente pour le prochain troupeau.



Figure 1 (gauche): Lot brun (Source: Best Practice Hens).
Figure 2 (droite): Lot blanc (Source: Vera Bavinck)

	Souches brunes	Souches blanches
Couleur de l'œuf (coquille)	Brun	Blanc
Capacité de naviguer dans un espace tridimensionnel	Modérée	Très bonne
Volatilité / docilité	Poules dociles, non volatiles	Poules volatiles
Réaction aux humains	S'approche / reste en place	Evite / s'envole
Distance entre poules	Petite, tendance à se regrouper	Grande, tendance à se disperser

Plus d'informations

Lectures complémentaires

Hy-Line Brown Alternative Systems Management Guide (2021) <https://www.hyline.com/filesimages/Hy-Line-Products/Hy-Line-Product-PDFs/Brown/Brown%20Alt/BRN%20ALT%20COM%20ENG.pdf>

ISA Management Guide – Alternative production environments (2020) <https://cpif.org/wp-content/uploads/2014/04/ISA-Alternative-Productions-Management-Guide-copy.pdf>

Lohmann Breeders - Management Guide Alternative Systems – Management Recommendations for Barn, Aviary & Free-Range Systems https://lohmman-breeders.com/media/2022/06/LB_eMG_Alternative-Haltung_Printversion_EN_06.21_V01-21_high.pdf

A propos de ce résumé de pratique et Best Practice Hens

Editeurs:

Utrecht University (UU)
Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht
<https://www.uu.nl>

Auteurs: Prof. T. Bas Rodenburg & Dr Mona F. Giersberg
Rédacteurs: Mariana Y.R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg & Bas Rodenburg
Coordinateur du projet: Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes hors cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des bonnes pratiques pour les systèmes de production d'œufs hors cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes hors cage, y compris la production biologique.

Site internet du projet: www.bestpracticehens.eu/

Reseaux sociaux: Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Parage du bec des poules pondeuses

Problème

L'épointage du bec est l'une des pratiques les plus utilisées dans le monde pour prévenir les lésions des plumes et de la peau dues au comportement de picage des poules. Cependant, comme une partie du tissu vivant est enlevée, l'épointage du bec provoque douleur et inconfort. Par ailleurs, l'abandon progressif de cette pratique pourrait entraîner une mortalité élevée due au picage préjudiciable si des mesures insuffisantes sont prises pour prévenir le picage préjudiciable.

Solution

Les problèmes de gestion doivent être identifiés et les meilleures pratiques adaptées à leur contexte doivent être progressivement appliquées. Entre-temps, si l'on opte pour l'épointage du bec, il faut s'assurer qu'il est effectué dans le couvoir avec un équipement IR, correctement réglé pour réduire l'inconfort au minimum.

Avantages

Bien que le parage du bec soit source d'inconfort et de douleur pour les poussins, il peut prévenir les lésions cutanées chez d'autres oiseaux, voire entraîner une augmentation de la mortalité plus tard dans la vie. Une taille correcte du bec permet de réduire au minimum la douleur et l'inconfort.

Recommandations pratiques

- L'épointage du bec étant une mesure douloureuse qui masque les problèmes causés par un logement et une gestion insuffisants, il peut s'agir d'une solution acceptable à court terme dans les situations où le risque de picage préjudiciable est encore trop important pour que l'on puisse renoncer à l'épointage du bec. À long terme, l'objectif devrait être de pouvoir garder des poules pondeuses avec des becs intacts sans problèmes de picage préjudiciable.
- Plus les becs sont coupés tôt, moins ils développeront d'anomalies. Une coupe avant l'âge de 10 jours n'entraînera probablement pas de douleur permanente.
- Les poussins traités à l'IR peuvent avoir du mal à commencer à boire lorsqu'ils arrivent dans la ferme d'élevage. Une température ambiante légèrement plus élevée et une pression d'eau plus importante peuvent les aider à passer le cap de la première période.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème: Élevage des animaux,

Mots clés: Parage du bec, méthode infrarouge, poules pondeuses

Contexte: Transition vers des systèmes d'élevage de poules pondeuses sans cage et exploitation de ces systèmes.

Interdit pour les troupeaux biologiques

Temps d'application

Application au couvoir

Période d'impact

Une douleur directe est provoquée, mais si l'application est correcte, il n'y a pas d'inconfort durable.

Équipement

Carrousel de parage de becs à infrarouge

Le meilleur en: Systèmes d'élevage et d'élevage en plein air pour poules pondeuses

Public cible: Agriculteurs et conseillers



Figure 1 (à gauche): poulette âgée de 15 semaines avec un bec taillé à l'IR (Photo : WUR)

Application dans le ferme

Application de l'époinçage du bec

- Si l'on procède à l'époinçage du bec, il faut le faire avec la méthode infrarouge (IR) sur les poussins nouvellement éclos dans le couvoir.
- Des instructions détaillées doivent être données au personnel sur la manière dont la machine doit être réglée. La variation de la taille des poussins doit être limitée au minimum afin d'éviter que les poussins ne soient trop ou pas assez traités (ainsi, les poussins issus de parents plus âgés et plus jeunes ne doivent pas être mélangés ; il est préférable que la machine soit réglée en fonction de chaque lot de poussins).
- L'application des IR doit être juste suffisante pour enlever la pointe acérée, mais sans en enlever une trop grande partie. L'ablation de plus de la moitié de la pointe (mesurée de la narine à l'extrémité de la pointe) peut causer des dommages permanents (formation de névromes).



Figure 2 (droit): poulette de 15 semaines avec un bec intact (Photo : WUR)

Approche à la ferme :

- La gestion des poules dont le bec est intact exige des connaissances et des compétences supplémentaires sur la manière de prévenir les comportements de picage préjudiciables. Il convient donc d'être prudent en éliminant la taille du bec pendant la phase de transition entre les cages et les systèmes sans cage. Il est conseillé aux éleveurs d'apprendre d'abord à élever des poules dans des systèmes sans cage avant de passer à l'étape suivante, à savoir l'élevage de poules à becs intacts.

Plus d'informations

Plus d'informations sur l'époinçage du bec :

<https://www.poultryhub.org/all-about-poultry/health-management/beak-trimming>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research (WLR)

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université
d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht,
t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022

Formation des agriculteurs et du personnel à la manipulation et aux soins des poules dans les systèmes de logement sans cage

Problème

La prise en charge des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes de logement sans cage impose des exigences élevées aux éleveurs et au personnel. Les soignants qui n'ont qu'une expérience de la gestion des poules en cage ne sont souvent pas suffisamment formés pour cette nouvelle tâche. Des problèmes peuvent donc survenir, en particulier pendant la phase de transition entre les cages et les systèmes sans cage.

Solution

Les agriculteurs et le personnel ayant la responsabilité quotidienne des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes sans cage doivent recevoir une formation appropriée, adaptée au système sans cage spécifique et au contexte de l'agriculteur.

Avantages

Une manipulation et une gestion compétentes des poules dans les systèmes sans cage améliorent les performances de production, la santé et le bien-être des animaux. Il en résulte des avantages économiques et une satisfaction professionnelle.

Recommandations pratiques

Les agriculteurs doivent s'assurer qu'eux-mêmes et leur personnel, qui ont la responsabilité quotidienne des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes de logement sans cage, possèdent les connaissances et les compétences nécessaires aux bonnes procédures de gestion de ces systèmes. Ils doivent avoir une bonne compréhension du bien-être, y compris de la santé et du comportement, des poulettes et des poules pondeuses. Ces compétences peuvent être acquises et entretenues par une formation appropriée, adaptée au système de logement sans cage mis en place (élevage en grange, élevage en plein air, production biologique). La formation doit couvrir les aspects suivants:

- Comment se conformer à la législation (locale) pertinente
- Comment reconnaître un comportement normal et des signes de bonne santé ?

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Formation des agriculteurs et du personnel, élevage d'animaux

Mots-clés

Agriculteur, personnel, gardien, éducation, poules pondeuses et poulettes.

Contexte

Passage à des systèmes de logement sans cage pour les poulettes et les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Le meilleur pour

Tous les systèmes de logement sans cage (grange, élevage en plein air, production biologique) pour les poulettes et les poules pondeuses.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles, marqueurs politiques

- Comment reconnaître un comportement anormal et les signes d'une maladie ?
- Comment prendre rapidement des mesures correctives efficaces
- Comment demander l'aide supplémentaire d'experts (par exemple, un vétérinaire, un conseiller en alimentation) si nécessaire.



Figure 1 : Vétérinaire formant les soignants (Source : Fair Poultry)

Application à la ferme

Approche systémique

- En fonction de la situation locale, des formations adéquates sont proposées par les chambres d'agriculture, les intégrations, les entreprises de matériel d'élevage et d'étable, les associations d'agriculteurs et autres. Contactez ces organisations locales pour plus d'informations.

Évaluation

- Les agriculteurs doivent tenir des registres de leur propre formation et de celle de leur personnel.
- Assurez-vous que tout le monde a reçu une formation à jour.

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Utrecht (UU)
Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht
<https://www.uu.nl>

Auteurs : Dr Mona F. Giersberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer de meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Fourniture et gestion de la litière pour les poulettes et les poules pondeuses dans les systèmes sans cage

Problème

La fourniture de litière dans les systèmes de logement sans cage permet aux poules d'adopter des comportements naturels et réduit le risque de picage des plumes. Toutefois, la litière est souvent humide et de mauvaise qualité, ce qui en gâche les effets positifs. Dans les poulaillers de poules pondeuses, une quantité excessive de litière peut également entraîner une augmentation du nombre d'œufs au sol.

Solution

Une quantité suffisante de litière de haute qualité et à forte capacité d'absorption devrait être fournie sur des sols solides dans tous les systèmes de logement sans cage. Tout au long de la phase d'élevage et de ponte, la qualité de la litière doit être contrôlée.

Avantages

La mise à disposition d'une litière de haute qualité réduit le risque de picage des plumes en permettant aux oiseaux d'adopter des comportements naturels, tels que la recherche de nourriture, le grattage et les bains de poussière. La litière absorbe également les fèces sur un sol solide, ce qui est positif pour la santé des oiseaux.

Recommandations pratiques

Dès l'arrivée du troupeau, le sol solide doit être recouvert d'une fine couche de litière. Évaluez la qualité de la litière lors de l'inspection quotidienne : est-elle sèche, friable et floconneuse (voir figure 1) ? Les courants d'air particulièrement froids peuvent provoquer une litière humide et rendre les oiseaux plus vulnérables aux maladies. Les fuites des conduites d'eau et des abreuvoirs peuvent également provoquer une litière humide. Stimuler le comportement de grattage des poules en éparpillant un peu de nourriture ou de grains entiers dans la zone de la litière permet de la garder sèche et friable. Une autre option consiste à utiliser des racleurs de litière automatiques (figure 2), qui garantissent que la litière reste à une profondeur optimale et empêchent les accumulations de matières fécales. Pendant la phase de stratification, une quantité trop importante de litière peut entraîner la formation d'œufs sur le sol. Dans les premières semaines suivant l'installation d'un nouveau troupeau, les racleurs peuvent être déplacés fréquemment pour éviter que les poules ne prennent l'habitude de pondre des œufs de sol.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots clés

Poulette, poule pondeuse, logement, substrat, litière, picage des plumes

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage sans cage pour les poulettes et les poules : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1: Copeaux de bois secs et friables comme substrat de litière pour les poules pondeuses (Source: Mona Giersberg).

Figure 2: Racleur automatique de litière (Source: Mona Giersberg, Université d'Utrecht)

Application à la ferme

Approche systémique

- Mettez une fine couche de litière sur le sol solide du système de logement sans cage. Les copeaux de bois sont un substrat couramment utilisé. Envisagez d'utiliser de la paille de colza ou d'orge (broyée, traitée thermiquement, mise en boulettes, puis granulée) comme litière, car ces substrats ont une grande capacité d'absorption.
- Évitez les courants d'air froid et les fuites des conduites d'eau et des abreuvoirs, qui peuvent provoquer une litière humide.
- Stimulez le comportement de grattage des oiseaux en leur donnant de petites quantités de nourriture ou de grains entiers dans la litière.
- Utilisez des racleurs de litière automatiques pour maintenir la litière à une profondeur optimale, ce qui évite les accumulations de matières fécales et les oeufs au sol.
- Faites fonctionner les racleurs fréquemment au cours des premières semaines suivant l'arrivée d'un nouveau troupeau pour éviter que les poules ne prennent l'habitude de pondre des œufs au sol.
- Retirez la litière humide et/ou ajoutez de la litière fraîche pendant la phase d'élevage et de ponte si nécessaire.

Évaluation

- Évaluez la qualité de la litière lors des tournées d'inspection quotidiennes : elle doit être sèche, friable et floconneuse.

Plus d'informations

Maintien de la qualité de la litière pendant la ponte

<https://www.featherwel.org/featherwel/litter/maintaininglitterduringlay.html>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Utrecht (UU)

Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht

<https://www.uu.nl>

Auteurs : Dr Mona F. Giersberg

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

Giersberg & Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université

d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht,

t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux: Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Possibilités de se percher et caractéristiques

Problème

Si les possibilités de se percher sont contrariées pendant l'élevage, les poules pondeuses adultes auront plus de difficultés à se déplacer dans des systèmes complexes, ce qui augmentera le risque de ponte au sol. Les perchoirs sont essentiels pour se percher la nuit, se reposer le jour et s'éloigner des autres oiseaux. L'absence de perchoir peut être source de frustration ou d'agitation, ce qui entraîne des problèmes de bien-être animal.

Solution

Donnez aux poulettes l'accès à des perchoirs surélevés au plus tard pendant les 7 premiers jours de vie. Les perchoirs des installations d'élevage et de production devraient être aussi similaires que possible afin de faciliter la transition vers le bâtiment de production.

Avantages

L'utilisation précoce des perchoirs entraîne un meilleur développement du squelette et une meilleure croissance musculaire, une plus grande flexibilité, une meilleure précision dans les vols et les sauts entre les niveaux, une réduction de l'agressivité et du picage des plumes au sein du troupeau. Les poules pondeuses bien entraînées à utiliser des perchoirs pendant l'élevage ont une prévalence plus faible d'œufs au sol.

Recommandations pratiques

Les poulettes et les poules pondeuses sont très motivées pour se percher. Les poulettes apprendront à utiliser des perchoirs facilement accessibles sans aide. Prévoyez un espace linéaire suffisant pour que tous les oiseaux puissent se percher (au moins 12 cm par poulette ou 15 à 18 cm par poule), car cela favorisera une utilisation accrue des perchoirs la nuit.

Contrôlez la température de la zone du perchoir. Les perchoirs doivent être placés de manière à faciliter le déplacement des oiseaux en dessous, et il doit y avoir suffisamment d'espace vertical au-dessus du perchoir pour permettre aux oiseaux de se tenir dans une posture normale. Les perchoirs ne doivent pas être placés au-dessus de la zone de la litière. Les poules préfèrent les perchoirs plus élevés à l'intérieur d'un étage et sur les étages supérieurs de la volière pour se reposer la nuit. La forme préférée des perchoirs est rectangulaire avec des bords arrondis ou en forme de champignon, et cette forme doit être la même pendant les périodes d'élevage et de ponte. Les perchoirs de forme ronde ou ovale sont moins favorables car ils offrent une moins bonne prise. Certains modèles de perchoirs, notamment les perchoirs ronds en métal, nécessitent des compétences que les

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux, Perchoirs.

Mots clés

Utilisation des perchoirs, préférences en matière de perchoirs, conception des perchoirs, équilibre des perchoirs, bien-être animal poules pondeuses et poulettes, logement

Contexte

Transition vers et exploitation de systèmes de logement hors cage pour les poules pondeuses.

Temps d'application

Les poulettes ont accès à des perchoirs surélevés pendant les 7 premiers jours au plus tard.

Période d'impact

Pendant toute la durée de l'élevage et de la vie productive des poules

Équipement

Conception et nombre de perchoirs adéquats dans les installations d'élevage et de ponte.

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

agriculteurs, conseillers agricoles

poules doivent développer pendant la phase d'élevage. Envisagez des perchoirs fabriqués dans un matériau durable et sans bords tranchants qui pourraient blesser les poules ou les travailleurs. Recouvrir les perchoirs métalliques ronds standard d'un matériau souple en polyuréthane peut réduire les fractures et les déviations de l'os de la quille.



Figure: Exemple d'un perchoir de forme ovale (photo de gauche) et d'un perchoir rond dans un système à plusieurs niveaux (photo de droite). Source : Vera Bavink, Fair Poultry.

Application à la ferme

Approche systémique

L'accès à un perchoir pendant la période d'élevage permet aux animaux d'avoir une meilleure condition physique et une meilleure capacité à s'orienter dans les systèmes complexes de volières, fournit un endroit idéal pour se percher la nuit et constitue une option de fuite pour les individus harcelés. L'amélioration des possibilités de repos et des options comportementales implique un meilleur bien-être et une meilleure santé.

Évaluation

Évaluation quantitative : évaluer le nombre de poules qui utilisent les perchoirs, le temps moyen d'utilisation par poule, et observer la réduction des problèmes de bien-être associés à l'absence de perchoirs.

Plus d'informations

Autres lectures

Avis scientifique sur les aspects de bien-être liés à l'utilisation de perchoirs pour les poules pondeuses. EFSA (2015).

Liens Internet

<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4131>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

¹Département de production animale, NEIKER-Institut basque de recherche et de développement agricole Alliance basque de recherche et de technologie (BRTA), Arkaute (Espagne); ²IKERBASQUE, Fondation basque des sciences, Bilbao (Espagne).

Auteurs : I. Estevez ; X. Averós & A. Arando

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

Coordinateur du projet :

Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Préparation des abreuvoirs pour les jeunes poules passant de la phase poulette à la phase pondeuse dans les systèmes alternatifs

Problème

Durant la transition entre le stade poulette et la phase de ponte, les jeunes poules peuvent souffrir du stress et de difficultés à s'adapter à de nouvelles conditions d'élevage, y compris à un nouvel équipement d'abreuvement, ce qui peut affecter leur bien-être et leur productivité.

Solution

Préparer les poulettes, en amont, à leurs futures conditions de logement, y compris aux équipements d'abreuvement, qu'elles rencontreront pendant la phase de ponte leur facilitera la transition.

Avantages

Un stress moindre et une adaptation plus rapide des jeunes poules au (nouveau) matériel d'abreuvement (après leur arrivée en bâtiment de ponte) amélioreront le bien-être des poules et diminueront les problèmes liés à la consommation d'eau.

Recommandations pratiques

Elevage de poulettes:

- **Adapter la hauteur** des abreuvoirs à la taille des poulettes
- **Ajustez la pression de l'eau** : augmenter la pression de l'eau pendant les premiers jours peut favoriser l'écoulement de l'eau à travers les pipettes, et les gouttes sur les pipettes peuvent attirer les poussins. Une fois que les poussins se sont adaptés, la pression de l'eau peut être réduite pour éviter le gaspillage.
- **Des abreuvoirs supplémentaires** pour poussins (abreuvoirs ouverts – cloche) peuvent être installés les premiers jours, mais doivent ensuite être retirés et remplacés par les abreuvoirs permanents (tétines) pour éviter la dépendance aux abreuvoirs supplémentaires.
- **Utiliser le même type d'abreuvoirs** en élevage de poulette que celui qu'elles rencontreront en phase de ponte. Évitez ces différences : abreuvoirs ouverts et fermés, couleur différentes de pipettes, présence de gobelets ou non, débit ou pression de l'eau. Si les équipements varient d'un élevage à un autre, essayez de remplacer une pipette sur dix par une pipette de la bonne couleur ou placez un gobelet en dessous.
- **Attention au positionnement des abreuvoirs**, en particulier si les poulettes sont destinées à des élevages en volières où les abreuvoirs seront situés sur des niveaux plus hauts. Les poulettes doivent être entraînées à chercher de l'eau : par exemple en fermant périodiquement des lignes d'eau de manière aléatoire pour encourager les poulettes à chercher des abreuvoirs fonctionnels dans le bâtiment.

Boîte d'application

Thème

Elevage

Mots clés

Poules pondeuses, poulette, abreuvoirs

Contexte

Transition vers et gestion des systèmes d'élevage de poules pondeuses hors-cages

A quel moment l'appliquer

Toute l'année

Période d'incidence

A la fois pendant l'élevage de poulettes et de pondeuses

Équipement

Abreuvoirs

Applicable à

Tous les systèmes d'élevages hors-cages de poules pondeuses : au sol, plein air et biologique

Cibles

Eleveurs, conseillers en élevage

Elevage de poudeuses:

- Préparez les abreuvoirs au moins 4 h avant l'arrivée des jeunes poules : désinfectez les lignes d'abreuvoir et les autres équipements, rincez les lignes et remplissez-les d'eau fraîche et propre, vérifiez la pression (à l'arrière et à l'avant du bâtiment) et testez les pipettes (individuelles) pour vérifier la présence d'eau et l'absence de fuites.
- Placez les lignes d'abreuvement au-dessus des caillebotis (pour éviter de souiller la litière) et devant les nichoirs (pour attirer les poules vers les nichoirs).
- L'intensité lumineuse à proximité des lignes d'abreuvement doit être d'environ 20 lux.
- Les poules non époutées ont tendance à avoir plus de difficultés à boire dans les pipettes et à renverser plus d'eau. Un bon type d'abreuvoir, bien positionné et des gobelets sous les abreuvoirs peuvent les aider et empêcher les renversements.



Figure 1: Poulettes s'abreuvant (Source: WUR)

Application à l'élevage

Approche du système: assurer la continuité des pratiques et de l'environnement d'élevage entre la phase poulette et la phase ponte.

Evaluation: Vérifier quotidiennement les abreuvoirs et noter les consommations d'eau au niveau du lot.

Pour plus d'information

Lectures supplémentaires

- Guide européens: https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-06/aw_platform_plat-conc_guide-welfare-pullets_0.pdf
- Guide management HSI: <https://www.hsi.org/wp-content/uploads/2020/10/Management-Guide-for-cage-free-hens.pdf>

A propos de cette fiche et de "Best Practice Hens"

Editeurs:

ILVO, Scheldeweg 68, 9090 Melle, Belgium, tel:+32 9 272 25 00, ilvo@ilvo.vlaanderen.be

Auteurs: Liesbeth Van Damme, Thea van Niekerk, Karolien Langendries & Frank Tuytens

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

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

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs hors-cages et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires développe des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs hors-cages dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne (DG SANTE). Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs cages afin de les encourager à passer à des systèmes alternatifs.

Site web du projet: www.bestpracticehens.eu/

Réseaux sociaux: Facebook and LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022

Les défis à relever pour maintenir les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage.

Problème

Les systèmes de logement sans cage exposent les poules à plusieurs risques sanitaires liés à leur contact accru avec le fumier et, en cas d'accès en plein air, également avec l'environnement extérieur. Les parasites, comme les vers et la coccidiose, nécessitent une attention particulière. Dans certains cas, des vaccinations supplémentaires, par exemple contre l'érysipèle, peuvent être envisagées.

Solution

Dans les trois résumés des pratiques sur les défis pour garder les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage : les endoparasites, les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : la coccidiose et les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : les réactions post-vaccination, l'accent sera mis sur les sujets suivants : le contrôle de la coccidiose chez les poulettes, y compris la vaccination, les vers chez les poules (principalement) et les réactions post-vaccination chez les poulettes.

Avantages

En général, les poules en bonne santé produisent mieux. Par conséquent, la prévention des maladies est préférable au traitement. Cela explique naturellement les vaccinations puisque leur objectif premier est de prévenir les symptômes cliniques de la maladie. Cependant, les vaccins peuvent également provoquer des réactions post-vaccinales indésirables qui peuvent nuire. Pour les minimiser, voir le résumé de pratique sur les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : réactions post-vaccinales. L'application d'un vaccin contre la coccidiose selon les meilleures pratiques permet aux poules d'atteindre une immunité complète pendant la phase d'élevage (voir l'Abrégé de pratique sur les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : la coccidiose). D'autres parasites, comme les vers, nécessitent une approche différente. Puisqu'il n'existe pas de vaccins, il faut se concentrer sur un nettoyage adéquat et une surveillance préventive (voir le résumé des pratiques sur les défis à relever pour maintenir les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage : les endoparasites).

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage des animaux, gestion des exploitations agricoles

Mots-clés

Prévention, surveillance, Santé animale ; Bien-être animal

Contexte

Transition vers un système de logement sans cage pour les poulettes et les poules pondeuses et exploitation de ce système

Le meilleur pour

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles

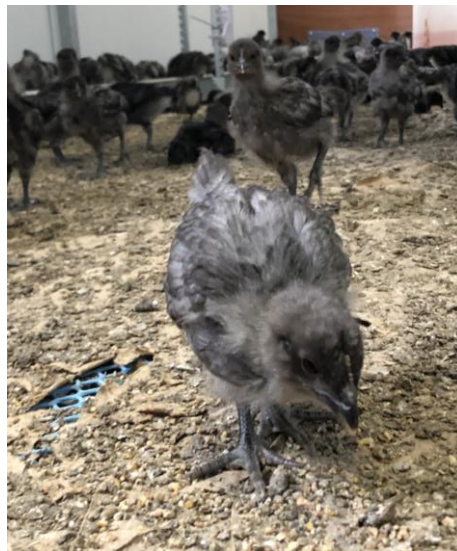


Figure 1. Poussin de 2 semaines sur du papier pour poussin. Le papier commence clairement à se désintégrer après 2 semaines (Source : Fair Poultry).

Application à la ferme

Voir les résumés des pratiques sur les défis pour garder les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage: les endoparasites, les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage: la coccidiose et les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage: les réactions post-vaccinales.

Plus d'informations

Résumés de la pratique

- Résumé de la pratique sur les défis pour garder les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage: endoparasites: https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/01/5-PA-Pullets-Health-endoparasites-2_FR.pdf
- Résumé de la pratique sur les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage: coccidiose: https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/01/5-PA-Pullets-Health-coccidiosis-3_FR.pdf
- Résumé de la pratique sur les conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : vaccine: https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/01/5-PA-Pullets-Health-vaccination_FR.pdf

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Volaille équitable
Hoofdstraat 81,
3971 KD Driebergen-Rijsenburg

Auteurs : Vera Bavinck & Roland Bronneberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 202

Accès au libre parcours pour les poules pondeuses - Partie 1

Problème

Les systèmes d'élevage en plein air nécessitent une gestion différente de celle des systèmes intérieurs. La phase de transition vers le libre parcours et un éventuel manque d'expérience de l'éleveur peuvent peser sur les résultats de la production.

Solution

Les densités de peuplement doivent être adaptées au potentiel de l'exploitation pour assurer le meilleur bien-être et la meilleure santé des animaux. Une bonne connaissance du comportement naturel des poules permet d'identifier rapidement les problèmes de santé, de bien-être et de production. Nécessité d'une approche holistique et d'une gestion proactive.

Avantages

Avoir un système de production différencié entièrement conforme à la demande des consommateurs, un niveau élevé de bien-être animal, un bon avenir et une production orientée vers le marché. En fonction du marché local, il peut être plus viable pour les agriculteurs de se tourner vers la production biologique que vers un système d'étable. En outre, face aux besoins mondiaux et au changement climatique, il s'agit d'un système de production durable, moins dépendant des intrants et respectant autant que possible les cycles des écosystèmes.

Recommandations pratiques

1. Avoir les compétences nécessaires en matière de bonnes procédures de gestion et de compréhension du bien-être des poulettes et des poules pondeuses, y compris les besoins en matière de santé et de comportement. *Voir le résumé des pratiques Formation de l'éleveur et du personnel.*
2. Les horaires de travail doivent être adaptés aux besoins des oiseaux.
3. Une systématisation et une automatisation plus poussées sont recommandées pour les systèmes de logement plus grands et les taux de production plus élevés. La conception des installations variera en fonction de l'approche finale du projet d'exploitation.
4. Veillez à ce que la conception de la ferme permette un accès facile aux espaces extérieurs, donne accès à la lumière naturelle liée à une conception d'éclairage uniforme et garantisse une période de repos nocturne continue d'au moins 8 heures, une température et une ventilation adéquates.
5. Il est envisagé d'inclure une véranda couverte. *Voir le résumé de pratique sur la véranda couverte.*
6. En production biologique, il est nécessaire de disposer de terres associées pour produire leur alimentation (à partir du 1er janvier 2023, au moins 30%).
7. Appliquez un protocole de biosécurité efficace pour prévenir les infections et concevez un bon programme de vaccination. Assurez-vous que le vétérinaire et le conseiller agricole ont de l'expérience

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème : Élevage des animaux, gestion des exploitations agricoles

Mots clés : Élevage en plein air, production biologique, santé et bien-être des animaux

Contexte : Transition vers des systèmes d'élevage en plein air et biologiques pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes.

Le meilleur en : Systèmes en libre parcours et biologiques

Public cible : Agriculteurs et conseillers

dans les systèmes de plein air pour de meilleurs conseils. Voir le résumé des pratiques Santé des poules pondeuses et santé des poulettes.

8. En fonction de la taille de l'exploitation, de la densité de peuplement et des circuits de commercialisation, envisagez de choisir une génétique appropriée en tenant compte des différences de comportement. Voir résumé de pratique BPH Choix de la génétique.
9. Fournir un système d'élevage de poulettes aussi semblable que possible au système de logement ultérieur pour les pondeuses. Dans le cas de systèmes différents, un travail supplémentaire et une formation des agriculteurs et du personnel seront nécessaires.



Figure 1 (gauche): Poules pondeuses dans un parc en plein air avec une bonne couverture et une bonne diversité de fourrage. (Source: Best Practice Hens). Figure 2 (droite) : Poules élevées dans des maisons en bois dans des zones rurales éloignées et adaptées au paysage. (Source: fermes UllCo, Espagne).

Plus d'informations

Autres lectures

Voir le résumé de la pratique sur l'accès en libre parcours - Partie 2: <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/06/10-free-range-2-FR.pdf>.

Voir tous les résumés de pratiques publiés par Best Practice Hens, qui compile toutes les meilleures pratiques pour les systèmes de logement sans cage.

Informations sur les exigences relatives au système biologique - Règlement d'exécution de la Commission (UE) 2020/464 et règlements de l'UE 2018/848, 1235/2008 et 834/2007.

Liens Internet

La plateforme de production biologique héberge un large éventail de connaissances et d'outils pratiques: <https://organic-farmknowledge.org/>.

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Ecovalia

Edificio Insur, Avda Diego Martínez Barrio, n°10, 1ª Planta, Módulo 12, PC : 41013 Sevilla
www.ecovalia.org

Auteurs : Mariana Yuan R Couto & Ángela Morell Pérez

Rédacteurs : Mona F. Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022

Accès au libre parcours pour les poules pondeuses - Partie 2

Problème

L'un des principaux problèmes de la transition vers des systèmes avec accès extérieur est le changement de gestion, principalement dans la zone extérieure.

Solution

L'espace extérieur doit être un élément fondamental du système de logement. Sa bonne gestion dépendra de l'application pratique et de l'intégration des connaissances en matière de comportement animal, d'élevage, d'agronomie et de gestion des ressources naturelles adaptées à chaque contexte.

Avantages

Les systèmes de production avec accès à l'extérieur gèrent un système intégré, reliant directement la production animale, le paysage et la société, généralement rurale. En outre, ils sont reconnus comme offrant des niveaux élevés de bien-être animal. Une bonne gestion des espaces extérieurs favorise la diversification des paysages, la biodiversité, le bien-être et la santé des animaux et contribue à un système de production plus durable.

Recommandations pratiques

1. Les zones de plein air destinées aux oiseaux doivent être principalement recouvertes de végétation. La rotation de l'aménagement des parcelles extérieures est essentielle pour favoriser l'accès à de nouvelles zones de butinage, garantir une bonne gestion des pâturages et des sols, et offrir des temps de repos aux parcelles. Elle est également impérative sur le plan sanitaire.
2. Aménagez l'espace extérieur comme une "jungle" pour prévenir les attaques des poulettes et des poules et favoriser le comportement naturel des poules. Il est également recommandé de faire passer des cordes dans certaines zones extérieures et d'accrocher des matériaux qui réfléchissent la lumière du soleil afin de rendre la zone de vision du rapace plus difficile. Dans le cas des mammifères, une clôture électrifiée. La présence d'un chien de berger est également conseillée dans les deux cas. Il semble que l'utilisation soit plus répandue dans les petits et moyens troupeaux (< 9000 poules, en bio, pas plus de 3000 poules par troupeau).
3. Favoriser le comportement de picage et *Voir le résumé de pratique sur l'enrichissement pour les poulettes et les poules*. Notez que l'alimentation supplémentaire n'est autorisée que dans la véranda couverte.
4. La surveillance des vers et de la coccidiose dans les fèces devrait être mise en œuvre comme pratique de gestion à intervalles réguliers et envisagée pour fournir de la terre diatomée dans l'alimentation afin de réduire les charges de vers et de parasites dans les systèmes biologiques.
5. Il faut prévoir une véranda couverte pour éviter les risques de contact avec les oiseaux sauvages et leurs fientes (raisons sanitaires) ou pour les longues périodes de conditions climatiques défavorables.
6. Les considérants utilisent les maisons mobiles comme une pratique permettant d'intégrer les animaux dans les écosystèmes des exploitations.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage des animaux, gestion des exploitations agricoles

Mots clés

Élevage en plein air, production biologique, santé et bien-être des animaux

Contexte

Transition vers des systèmes d'élevage en plein air et biologiques pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes.

Le meilleur en

Systèmes d'élevage en plein air et systèmes biologiques

Public cible

Agriculteurs et conseillers

Application à la ferme

Approche systémique

- Adoptez une routine quotidienne fréquente et régulière des poulettes et des poules, de l'environnement et des systèmes automatisés pour détecter rapidement les problèmes potentiels. Créez une liste de contrôle de routine. *Voir le résumé des pratiques sur l'inspection et l'élevage des poules pondeuses et des poulettes.*
- Exemples de certaines exigences en matière de production biologique :
 - Des terres associées sont nécessaires pour produire leur alimentation (à partir du 1er janvier 2023, au moins 30 %) et l'accès à un espace de plein air pendant au moins un tiers de leur vie
 - Poulettes
 - La densité de peuplement par m² dans la zone intérieure du poulailler est de 21 kg de poids vif/m², et un minimum de 1 m² par poulette dans la zone extérieure.
 - Toute combinaison de perchoirs ou de niveaux d'assise surélevés ou les deux, avec un perchoir d'au moins 10 cm par oiseau ou un niveau d'assise surélevé d'au moins 100 cm par oiseau sur le site².
 - Poules pondeuses
 - Maximum 6 oiseaux par m² dans la zone intérieure/le poulailler, et un minimum de 4 m²/oiseau dans la zone extérieure. En élevage en plein air, avoir un maximum de 9 poules/ m².
 - Minimum 18 cm de perchoir/oiseau. En élevage en plein air, prévoir un maximum de 15 cm de perchoir/oiseau.
 - 7 poules pondeuses par nid ou, dans le cas du nid commun, 120 cm² / poule pondeuse

Évaluation

- Voir le résumé des pratiques sur l'évaluation du bien-être pour apprendre à effectuer une auto-évaluation des indicateurs de bien-être et à garantir un bien-être et une santé élevés dans votre exploitation.
- Si vous optez pour le mode de production biologique, l'exploitation fera l'objet d'audits annuels destinés à contrôler et à analyser le respect de la réglementation européenne et recevra ainsi le certificat de garantie.

Plus d'informations

Autres lectures

Résumé de la pratique sur le thème Offrir un accès au libre parcours pour obtenir des niveaux élevés de bien-être des poules pondeuses - Partie 1 : <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2022/11/9-free-range-1-FR.pdf>

Informations sur les exigences relatives au système biologique - Règlement d'exécution de la Commission (UE) 2020/464 et règlements de l'UE 2018/848, 1235/2008 et 834/2007.

Les animaux élevés en liberté doivent satisfaire aux conditions énumérées à l'art. 4 de la directive 1999/74/CE et à l'annexe II du règlement (CE) n° 589/2008.

Liens Internet

La plateforme de production biologique propose un large éventail de connaissances et d'outils pratiques: <https://organic-farmknowledge.org/>.

À propos de ce résumé de pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Ecovalia

Edificio Insur, Avda Diego Martínez Barrio, n°10, 1ª Planta, Módulo 12, PC : 41013 Sevilla

www.ecovalia.org

Auteurs : Mariana Yuan R Couto & Ángela Morell Pérez

Rédacteurs : Mona F. Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Comment décider du protocole à utiliser pour évaluer le bien-être des poules pondeuses dans les systèmes sans cage ?

Problème

Les protocoles européens actuels d'évaluation du bien-être des poules ont chacun leur propre objectif, durée et application, ce qui rend difficile le choix du protocole qui répond le mieux aux attentes et aux limites de l'utilisateur.

Solution

Un arbre de décision, basé sur une série de considérations pratiques, aide l'utilisateur à choisir la méthode la plus appropriée en fonction de ses objectifs, attentes et limites.

Avantages

La satisfaction des utilisateurs et la qualité des résultats dépendent dans une large mesure de l'application du protocole d'évaluation du bien-être des poules pondeuses qui est le plus approprié à l'exploitation ou à l'unité organisationnelle individuelle.

Recommandations pratiques

L'arbre de décision utilise des branches pour sélectionner un (ou plusieurs) protocoles d'évaluation du bien-être qui répondent le mieux aux besoins de l'utilisateur (figure 1) :

1. **L'utilisateur a-t-il l'intention de comparer ses résultats avec ceux d'autres exploitations ?** Le benchmarking est utile pour se faire une idée de la situation de sa propre exploitation par rapport à d'autres exploitations comparables (anonymes). En choisissant 'oui', seuls les protocoles de benchmarking seront proposés.
2. **L'utilisateur est-il prêt à manipuler des animaux pour l'inspection physique ?** La plupart des outils nécessitent la manipulation d'animaux et la plupart des options seront présentées si cette option est choisie.
3. **Inclure des indicateurs d'utilisation en extérieur dans l'évaluation ?** Des protocoles avec des paramètres spécifiques seront proposés si l'utilisateur est intéressé par l'utilisation de gammes extérieures (par exemple, élevage en plein air, systèmes biologiques ou jardins d'hiver).

Un arbre de ramification simplifié est représenté dans la figure 1. L'annexe contient une figure plus détaillée qui fournit des informations supplémentaires pour chaque protocole proposé : langue du protocole, estimation de la durée totale de l'évaluation, possibilité de comparer le statut de bien-être du groupe actuel avec celui des groupes précédents et fourniture de conseils génériques ou spécifiques sur les résultats après évaluation.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème: Élevage d'animaux

Mots-clés : Évaluation du bien-être, poules pondeuses, poulettes, protocoles, arbre de décision

Contexte : Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Temps requis : En fonction du protocole, du nombre de troupeaux et de l'option extérieure.

Période d'impact : Après l'achèvement du protocole

Équipement : Papier et stylo ou appareils compatibles avec l'application (le cas échéant)

Le meilleur pour : Élevage de poulettes, phase de ponte ; tous les systèmes de logement sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible : Agriculteurs, conseillers agricoles

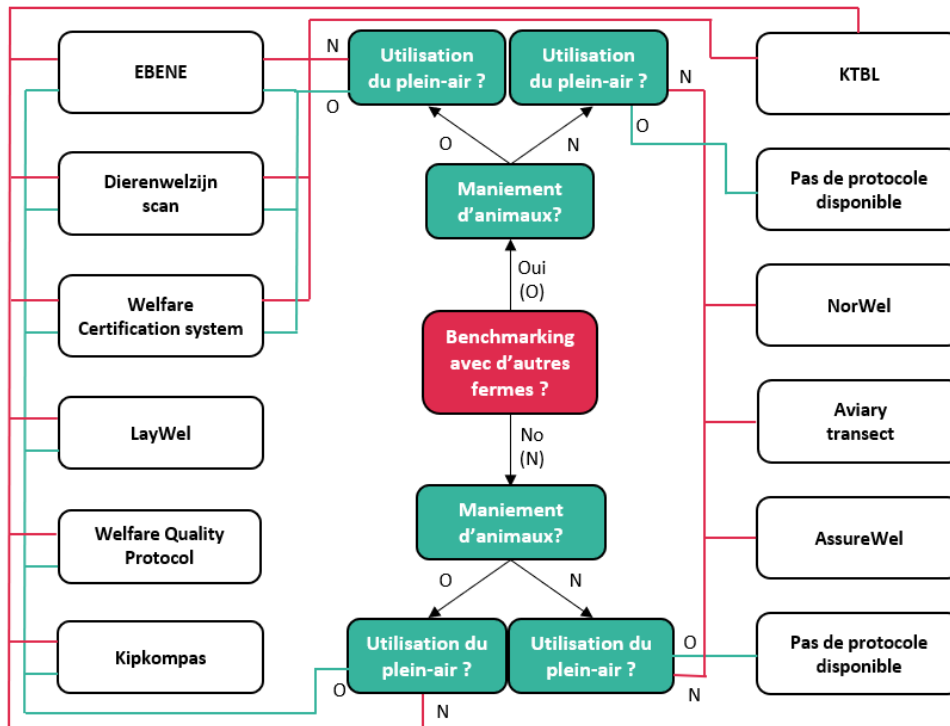


Figure 1 : Arbre de décision des protocoles d'évaluation du bien-être des poules pondeuses. L'arbre commence par "Benchmarking" (carré rouge central).

Application à la ferme

L'arbre de décision est à la disposition de tout agriculteur ou partie prenante impliqué dans l'évaluation du bien-être des poules pondeuses ou des poulettes.

Plus d'informations

- Assurewel: <http://www.assurewel.org/>
- Transect de la volière (à venir)
- Dierenwelzijnscaan : <https://www.dierenwelzijnscaan.be/>
- EBEN: <https://organic-farmknowledge.org/tool/39330>
- Kipkompas : www.fairpoultry.com
- KTBL: <https://www.ktbl.de/themen/tierschutzindikatoren-junghennen>
- LayWel: <https://www.laywel.eu/>
- Méthode NorWel (bientôt disponible)
- Système de certification du bien-être: <http://www.animalwelfare.com/es/>
- Protocole sur la qualité du bien-être: <http://www.welfarequalitynetwork.net/en-us/reports/assessment-protocols>

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

ILVO, Scheldeweg 68, 9090 Melle, Belgique, tel:+32 9 272 25 00, ilvo@ilvo.vlaanderen.be

Auteurs : Liesbeth Van Damme, Vera Bavinck, Karolien Langendries & Frank Tuytens

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Comment décider du protocole à utiliser pour évaluer le bien-être des poules pondeuses dans les systèmes sans cage ? ILVO. Best Practice Hens

Protocole pratique d'évaluation de la santé et du bien-être des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes sans cage

Problème

Les agriculteurs ont des difficultés à anticiper les problèmes émergents de bien-être et de santé avant que ceux-ci n'affectent les performances productives des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes sans cage. Cette situation peut s'aggraver pendant la phase de transition entre les cages et les systèmes de logement sans cage.

Solution

Un protocole pratique d'évaluation de la santé et du bien-être des poulettes et des poules pondeuses logées dans des systèmes sans cage. Le protocole est basé sur la méthode du transect afin de maximiser la fiabilité de l'évaluation et l'efficacité du temps.

Avantages

Une évaluation systématique du bien-être du troupeau peut aider les éleveurs à détecter les signes précoces de problèmes de santé et de bien-être émergents, lorsqu'ils peuvent encore être corrigés et avant qu'ils n'aient un impact sur le bien-être des poules et les résultats économiques de l'exploitation.

Recommandations pratiques

Consultez le protocole d'évaluation pour savoir quels indicateurs évaluer et comment les évaluer. Définissez le nombre de transects (muraux et

centraux) en fonction des dimensions de la maison. Une fois définis, numérotez les transects (de gauche à droite), en prenant la porte d'entrée de la maison comme référence (Figure 1). Évaluez toujours 2 transects par maison (un transect mural et un transect central), en évitant les transects voisins (exemple d'évaluation dans la figure 1 : T1 et T3, T4 ou T5 ; T6 et T4, T3 ou T2). Intercalez les transects entre les évaluations consécutives. Dans les poulaillers dotés d'une véranda couverte et dans les systèmes d'élevage en plein air et biologique, l'évaluation doit être effectuée tôt le matin avant de relâcher les oiseaux dans l'espace de plein air/la véranda. L'évaluation de l'élevage en plein air doit être effectuée une fois que le flux de poules/poulettes à travers les trous d'éclatement s'est stabilisé après l'ouverture de ces derniers. Déplacez-vous lentement dans le groupe pour minimiser la perturbation des oiseaux pendant l'évaluation.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème : Élevage d'animaux

Mots-clés : Poule, poulette, évaluation du bien-être, transect, à la ferme

Contexte : Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Fréquence d'application

Recommandation : une fois par semaine et au minimum une fois par mois.

Temps requis : 45 min/groupe

Période d'impact : Immédiatement après avoir commencé les évaluations, les agriculteurs peuvent déjà détecter les signes précurseurs de problèmes de bien-être dès le premier jour, alors qu'il est encore facile de les traiter.

Équipement : Mètre-laser ou mètre mesureur ; logiciel excel ou papier et crayon ; applications gratuites pour smartphone disponibles sur Google Store pour mesurer l'intensité lumineuse.

Le meilleur pour : Tous les systèmes de logement sans cage (élevage en grange, élevage en plein air et production biologique), tant pour les poulettes que pour les poules.

Public cible : Agriculteurs, conseillers agricoles

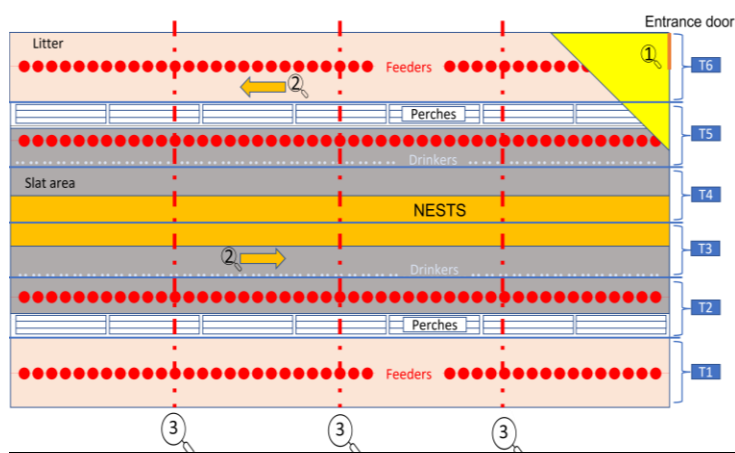


Figure 1 : Exemple d'un transect à un seul niveau (T=transect 1 à 6) - Les flèches oranges dans chaque figure indiquent le sens du mouvement de l'agriculteur sur chaque transect pour collecter des informations pendant les évaluations ; les loupes indiquent les endroits où les données doivent être échantillonnées, et le numéro à l'intérieur indique le groupe d'indicateurs à collecter à chaque endroit. Les indicateurs du groupe 2 (tableau 1) doivent être collectés tout au long de la marche sur le transect. (Source : Neiker ; modifié à partir de Vasdal et al., 2022).

Groupe	Indicateurs
1 : Indicateurs évalués lors de l'entrée dans la maison	Réactions de panique, halètement/ouverture des ailes, recroquevillement.
2 : Indicateurs évalués lors des promenades sur les transects	Taille inappropriée du bec, perte de plumes sur la tête, le dos, la poitrine et la queue ; blessures sur la tête, le dos et la queue ; oiseaux parias, malades, <i>prolapsus</i> *, poules piégées
3 : Indicateurs évalués lors des contrôles de routine	Acariens rouges, intensité lumineuse, qualité de la litière, plumes au sol
4 : Indicateurs évalués dans les systèmes en libre parcours et les systèmes biologiques	Utilisation de l'échelle, utilisation homogène de l'échelle
5 : Évaluation des caractéristiques de production par le biais d'enregistrements écrits et dans la salle d'emballage des œufs.	Œufs produits, sales, pâles, cassés, au sol et autres œufs à problèmes* ; mortalité à la ferme, abattage à la ferme.

Tableau 1. Indicateurs de santé et de bien-être évalués chez les poules et les poulettes. * : non-évalué chez les poulettes

Application à la ferme

Approche systémique

Évaluation

- Les indicateurs des groupes 2 et 5 sont évalués en nombre d'oiseaux observés, et les données sont présentées sous forme de pourcentages (données quantitatives).
- Les indicateurs des groupes 1, 3 (sauf l'intensité lumineuse) et 4 sont évalués sur la base de différentes échelles qualitatives.

Autres lectures

Protocole pour l'évaluation pratique du bien-être et de la santé des poulettes et des poules pondeuses

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Éditeurs : Département de production animale, NEIKER-Institut basque de recherche et de développement agricole, Arkaute (Espagne) ; IKERBASQUE, Bilbao (Espagne).

Auteurs : Inma Estevez ; X. Averós, & A. Arando

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un

consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022

Routine quotidienne : Liste de contrôle de base pour assurer la production et le bien-être des poules pondeuses

Problème

La détection tardive d'un dysfonctionnement du système, d'une maladie ou d'un comportement indésirable peut avoir des conséquences négatives sur le bien-être des animaux et entraîner des pertes de production importantes. Cette situation peut s'aggraver pendant la phase de transition des cages aux systèmes de logement sans cage.

Solution

Des inspections fréquentes et régulières des poules, de l'environnement et des systèmes automatisés peuvent permettre une détection précoce des problèmes potentiels.

Avantages

La détection précoce des problèmes permet une intervention rapide, réduisant ainsi les pertes de production et améliorant le bien-être des poules. Marcher souvent dans le poulailler peut encourager la ponte des nids en réduisant le nombre d'œufs au sol, et réduire la peur de l'homme en diminuant le risque de panique et de blessure.

Recommandations pratiques

Marchez dans la maison en suivant un schéma qui permet une inspection visuelle de toutes les zones (y compris le jardin d'hiver s'il existe). Faites-le au moins deux fois par jour (plus souvent lorsque les oiseaux sont jeunes). Observez la répartition des poules dans le poulailler et recherchez les oiseaux malades, blessés ou morts. Faites une pause de quelques minutes pour permettre aux oiseaux de se détendre et de reprendre leurs activités. Notez tout comportement anormal. Soyez à l'écoute des signes de maladie respiratoire. Ramassez et inspectez le corps et l'état du plumage de chaque poule. Recherchez des signes de parasites ou des indications de picage de la tête ou de l'évent. Vérifiez l'état des yeux, de la peau, du bec, des pattes, des pieds et des griffes de la poule. Surveillez l'état de la litière, la consommation d'aliments et d'eau et le poids corporel des poules. Assurez-vous que tous les systèmes automatisés d'alimentation et de ventilation fonctionnent correctement. Dans les systèmes à plusieurs niveaux, tous les niveaux doivent être inspectés. En variant le temps, l'itinéraire ou le personnel, les oiseaux peuvent devenir plus résistants à la présence humaine.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots-clés

Bien-être, production, santé, picage des plumes, œufs au sol

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Fréquence d'application

Deux fois par jour (minimum)

Temps requis

1 heure (minimum)

Équipement

Balances, bandelettes d'analyse d'ammoniac et appareils de mesure de la lumière ou d'autres paramètres environnementaux (facultatif).

Le meilleur pour

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1 : Démonstration de la manipulation d'une poule (Photo : Vera Bavinck, Fair Poultry)

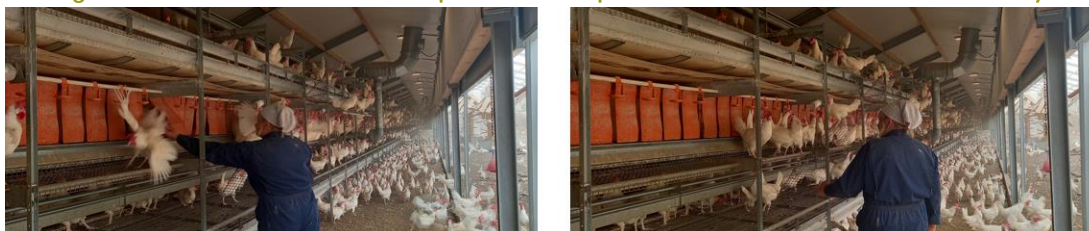


Figure 2 : Inspection du troupeau (Source : Vera Bavinck, Fair Poultry)



Figure 3 : A - Mauvaise répartition des poules dans le poulailler. B - Bonne répartition des poules dans le poulailler (Source : Vera Bavinck, Fair Poultry)

Application à la ferme

- Formez le personnel pour qu'il se familiarise avec la routine quotidienne et la liste de contrôle. Les inspections effectuées par deux personnes différentes chaque jour augmentent la probabilité de détecter des conditions nécessitant une attention particulière.

Plus d'informations

Exemple de liste de contrôle :

https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/01/3-Annex-Checklist-daily-house-inspection-Hens-fv_FR.pdf

Autres lectures :

Bestman, M., Heijmans, J., van Middelkoop, K., Ruis, M. Poultry Signals - Un guide pratique pour une gestion orientée volailles. Roodbont Publishers. Zuthphen, Pays-Bas. 112 p. https://www.roodbont.nl/en/poultry/poultry-signals/100-286_Layer-Signals

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Aarhus (AU)
Département des sciences animales
Blichers Allé 20, P.O. Box 50, DK-8830
Tjele, Danemark <https://anis.au.dk/en/>

Auteurs : Kaitlin E. Wurtz & Anja B. Riber

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Densité de peuplement adéquate pour les poules pondeuses dans les systèmes sans cage

Problème

Dans les systèmes sans cage, les poules pondeuses peuvent être logées à des densités de peuplement élevées pour compenser les pertes économiques potentielles pendant la phase de transition vers des systèmes de logement sans cage. Toutefois, si un trop grand nombre de poules pondeuses sont élevées dans un espace extrêmement limité, elles ne sont pas en mesure d'adopter (pleinement) des comportements naturels, même dans des systèmes de logement sans cage.

Solution

La densité de peuplement maximale pour les poules pondeuses ne doit pas dépasser 9 poules/m² (poulailler, libre parcours) ou 6 poules/m² (systèmes biologiques) de surface utilisable dans le poulailler, comme l'exige la législation européenne. Des densités de peuplement plus faibles peuvent être envisagées pour réduire le risque de picage des plumes.

Avantages

Des densités de peuplement adéquates réduisent le risque de picage des plumes en permettant aux poules pondeuses d'adopter des comportements naturels. Le bien-être des poules, y compris leur santé, s'en trouve amélioré.

Recommandations pratiques

Le nombre maximal de poules pondeuses que l'on peut élever dans un système de logement donné, dans une exploitation donnée, conformément aux exigences légales (poulailler, élevage en plein air : 9 poules/m² ; systèmes biologiques : 6 poules/m²) figure généralement dans les documents de construction de ce système, qui sont fournis par l'entreprise d'équipement du logement. Ce nombre doit être pris en compte lors de la commande de nouvelles poules. Les expériences pratiques indiquent que des densités de peuplement inférieures à celles fixées par la loi (< 9 poules/m²) réduisent le risque de picage des plumes. En réduisant les pertes dues au picage des plumes, ces densités de peuplement inférieures peuvent également être économiquement rentables.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots clés

Poule pondeuse, besoin d'espace, logement

Contexte

Transition vers et exploitation de systèmes de logement hors cage pour les poules pondeuses.

Meilleur dans

Tous les systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses : élevage en grange, élevage en plein air et bio.

Public cible

Éleveurs, conseillers agricoles

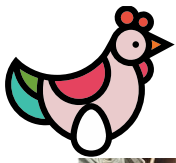


Figure 1 : A - Poules pondeuses dans un poulailler maintenu à une densité de peuplement adéquate (9hens/m²). B - Véranda couverte avec une densité d'élevage normale. C - Densité anormale. (Source : Fair Poultry)

Application à la ferme

Approche systémique

- Des densités de peuplement adéquates doivent toujours être associées à un dimensionnement adéquat des autres ressources (par exemple, un espace suffisant pour les mangeoires, la longueur des perchoirs ou la surface des nids).

Plus d'informations

Liens Internet

Directive 1999/74/CE du Conseil ; étable à densité de peuplement intérieure, élevage en plein air : article 4.4 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A31999L0074>

Règlement d'exécution (UE) 2020/464 de la Commission ; densité de peuplement intérieure en production biologique : annexe IV, 3. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0464&from=EN>

Hennovation : Guidelines Feather Pecking ; densité de peuplement p. 21

https://www.fawec.org/media/com_lazy/pdf/pdf/Guidelines_Feather_Pecking.pdf

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Utrecht (UU)
Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht
<https://www.uu.nl>

Auteurs : Dr Mona F. Giersberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Gestion des poules dont le bec est intact

Problème

L'époinçage du bec est l'une des pratiques les plus utilisées dans le monde pour prévenir les lésions des plumes et de la peau dues au comportement de picage des poules. Ce comportement peut être induit par de nombreux facteurs, tels que l'alimentation, le climat, la santé intestinale, la lumière, les conditions d'élevage, la transition entre le bâtiment d'élevage et le bâtiment de ponte. La prévention de ce comportement revient à trouver un équilibre subtil entre tous ces facteurs et nécessite des compétences et de l'expérience dans l'élevage des poules dans des systèmes sans cage.

Solution

Les problèmes de gestion doivent être identifiés et les meilleures pratiques adaptées à leur contexte doivent être progressivement appliquées.

Avantages

Un ensemble équilibré de mesures de gestion et une surveillance continue du comportement du troupeau permettront d'éviter l'apparition d'un picage préjudiciable. Cela garantira une bonne couverture de plumes, une faible mortalité et des paramètres de production optimaux

Recommandations pratiques

- N'économisez pas sur le coût des poulettes bien élevées ! Le picage des plumes peut déjà commencer pendant la période d'élevage. Il est très probable qu'il se poursuive pendant la ponte. Les troupeaux d'élevage qui ne pratiquent pas le picage ont de fortes chances de ne pas le faire pendant la ponte. Par conséquent, un troupeau bien élevé gagnera en retour.
- Les poulettes bien élevées ont eu suffisamment de nourriture de bonne qualité pour orienter leur comportement de picage, éventuellement du fourrage grossier supplémentaire et des pierres à picorer, une alimentation de bonne qualité avec autant que possible une composition constante, un climat frais et une bonne santé.
- Le stress dû à la transition entre le bâtiment d'élevage et le bâtiment de ponte doit être réduit au minimum. Cela signifie que la gestion doit être aussi similaire que possible (par exemple, mêmes heures d'alimentation, même horaire d'éclairage) et, de préférence, le système de logement doit être très similaire.
- Pendant la période de ponte, les poules devraient recevoir du fourrage grossier et des pierres à picorer. La litière doit être sèche et friable, les courants d'air doivent être réduits au minimum, de même que le stress thermique.
- L'alimentation est l'un des principaux facteurs influençant le comportement de picage. Les aliments doivent être de bonne qualité et leur composition doit être aussi constante que possible. Chaque modification de la composition de l'aliment risque d'entraîner l'apparition d'un picage préjudiciable.
- Il convient d'éviter les aliments en granulés, car ils augmentent le risque d'un comportement de picage préjudiciable. La farine ou les miettes sont les formes d'aliments préférées. Il convient d'éviter la consommation sélective et le démélange de la nourriture, car cela entraînerait un déséquilibre nutritionnel chez les poulets, ce qui augmenterait le risque d'apparition d'un comportement de picage préjudiciable. Veillez à ce que les oiseaux vident la mangeoire

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots clés

Becs intacts, gestion, poules pondeuses

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poulettes et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Tant pendant la période d'élevage que pendant la période de ponte

Période d'impact

Principalement pendant la période de ponte

Équipement

Matériel de recherche de nourriture, bonne nourriture, contrôle du climat

Le meilleur en

Systèmes d'élevage et d'élevage en plein air pour poules pondeuses

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles

une fois par jour. Le fait de fixer deux heures d'alimentation rapprochées permet à tous les oiseaux de manger (la première fois, les oiseaux forts mangent, la seconde fois, les oiseaux plus faibles).

- Au début de la ponte, il convient d'effectuer de fréquentes promenades dans le troupeau pour ramasser les œufs égarés. Les poules ont tendance à pondre là où il y a déjà un œuf, et en dehors des cases suivantes, il y a plus de chances que les oiseaux qui pondent soient picorés au niveau du cloaque, il y a plus de chances que le picage du cloaque et le cannibalisme se développent dans les troupeaux ayant des pourcentages plus élevés d'œufs égarés.
- La lumière doit être répartie uniformément dans le poulailler, les zones de repos étant légèrement plus sombres et les zones de recherche de nourriture légèrement plus lumineuses. Les rayons directs du soleil doivent être évités, car ils peuvent provoquer l'étouffement ou le picage des plumes.
- Les parasites peuvent induire un comportement de picage ; il convient donc de maintenir un niveau d'hygiène élevé et de prendre des mesures pour limiter les infestations parasitaires.
- Écoutez le bruit des oiseaux lors de votre promenade quotidienne dans le troupeau. Les sons calmes ne posent pas de problème, mais les cris aigus peuvent indiquer que les oiseaux sont en train de se faire becqueter

Application à la ferme

Approche à la ferme:

- La gestion des poules dont le bec est intact exige des connaissances et des compétences supplémentaires sur la manière de prévenir les comportements de picage préjudiciables. Il convient donc d'être prudent en éliminant la taille du bec pendant la phase de transition entre les cages et les systèmes sans cage. Il est conseillé aux éleveurs d'apprendre d'abord à élever des poules dans des systèmes sans cage avant de passer à l'étape suivante, à savoir l'élevage de poules à becs intacts.
- Souvent, les intensités lumineuses sont réduites pour éviter les coups de bec nuisibles. Cependant, cela rend les oiseaux plus craintifs, ce qui peut entraîner une augmentation du comportement de picage. La réduction de la lumière ou l'application d'une lumière rouge doit être considérée comme un dernier recours si aucune autre mesure ne semble fonctionner contre le picage préjudiciable.
- Il est recommandé d'effectuer des promenades régulières dans le troupeau pour vérifier l'état (des plumes) des oiseaux. Pour plus d'informations, voir le résumé de pratique sur le *protocole d'évaluation pratique de la santé et du bien-être des poulettes et des poules pondeuses dans les systèmes sans cage*.

Plus d'informations

De plus amples informations sur la manière d'élever des poules pondeuses dont le bec est intact peuvent être obtenues sur différents sites Internet:

- <http://www.assurewel.org/layinghens.html>
- <https://www.featherwel.org/featherwel/>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet :

Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2,
3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Comment enrichir les systèmes d'élevage de poules pondeuses en litière ?

Problème

Il est recommandé de fournir un enrichissement de l'environnement de manière régulière et préventive afin de réduire le risque de picage des plumes et d'améliorer la santé et la productivité des poules. Lorsque la production passe d'un système avec cage à un système sans cage, les poules logées auparavant sans enrichissement peuvent ne pas être préparées à en profiter, même si elles sont accessibles dans un système sans cage.

Solution

Fournir le même enrichissement environnemental suffisant pour favoriser le comportement des poules, dans la phase d'élevage et pendant la période de ponte.

Avantages

Les enrichissements environnementaux améliorent la santé et le bien-être des oiseaux pendant les périodes de ponte. L'objectif des différents matériaux d'enrichissement est de: 1) Augmenter le temps que les oiseaux passent activement: debout, en marchant, en courant, en sautant et en prenant des bains de poussière; 2) Augmenter les comportements de recherche de nourriture, en donnant l'opportunité de chercher et de picorer d'autres matériaux dans leur environnement, en réduisant le risque de picage blessant envers les autres oiseaux; 3) Réduire le nombre d'interactions agressives entre les oiseaux et créer des environnements dans lesquels les oiseaux peuvent échapper à la confrontation et trouver des refuges sûrs.

Recommandations pratiques

Quand: Fournir un enrichissement environnemental adéquat pendant l'élevage (voir résumé des pratiques n° 8b) et la ponte pour réduire le risque de picage des plumes.

Pourquoi: Le type de matériau d'enrichissement est important : les jouets pour animaux, par exemple, ne procurent pas les avantages mentionnés ci-dessus, alors que les matériaux énumérés ci-dessous le font. Un enrichissement efficace comprend : a) de la paille et des balles de rasage pour sauter dessus, pour créer des barrières basses et des cloisons dans des espaces plus grands, et pour fournir un substrat à picorer (par exemple, du foin de luzerne en balles) ; b) des perchoirs et des plates-formes à différents niveaux pour soutenir différents comportements pendant le jour et la nuit, y compris un refuge contre les autres oiseaux (par exemple, des perchoirs avec des poignées/bois comme matériau de perchage) ; c) de la nouvelle nourriture à picorer ; d) des blocs à picorer - certains peuvent avoir une valeur nutritive ou des effets émoussants sur le bec (par exemple, de la pierre ponce) ; e) une gamme de matériaux pour le picage ; f) des jouets pour animaux. g) des "vérandas" ou des "jardins d'hiver" pour fournir de l'espace supplémentaire, de la litière et un accès à la lumière naturelle dans les systèmes d'hébergement où l'accès au domaine n'est pas disponible ou peut être limité pendant certaines périodes ; h) dans les systèmes d'élevage en liberté, l'utilisation du domaine est encouragée par un pourcentage élevé de zones abritées.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème: Enrichissement de l'environnement

Mots clés: Matériaux d'enrichissement, bien-être, picage des plumes

Contexte: Passage à des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Période d'impact: Pendant toute la période de pose

Équipement: Enrichissement de l'environnement

Le meilleur en: Tous les systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses

Public cible: Producteurs, conseillers agricoles

Comment : Les types d'enrichissement doivent cibler les besoins comportementaux des oiseaux, c'est-à-dire être biologiquement pertinents. Remplacez les variantes d'enrichissement qui ne sont pas bien utilisées par les oiseaux par des alternatives !



Figure 1 (à gauche): La balle de luzerne séchée offre un divertissement, diversifie l'alimentation et est suspendue pour éviter la dispersion des déchets. (Source : Vera Bavinck, Fair Poultry). Figure 2 (droite): Perchoirs utilisés pour soutenir différents comportements pendant le jour et la nuit (Source : Vera Bavinck, Fair Poultry)

Application à la ferme

Approche systémique

Enrichissements relativement peu coûteux favorisant la résilience :

- Des enrichissements structurels adaptés aux capacités de locomotion et de vol des poules (perchoirs, différents niveaux de hauteur des constructions du logement) sont nécessaires pour optimiser le développement du squelette.
- Une bonne lumière aide à une navigation optimale dans les systèmes de logement commerciaux afin de préparer les oiseaux à des types spécifiques d'environnements de logement sans cage pour adultes.
- Les enrichissements améliorant la fonction immunitaire par l'application de facteurs de stress légers favorisent l'adaptabilité.

Plus d'informations

Autres lectures

Lohmann Tierzucht, 2011. Management Empfehlungen für die Aufzucht von Legehennen in Boden-, Volieren- und Freilandhaltung. Lohmann Tierzucht. <http://docplayer.org/13901122-Management-empfehlungen-fuer-legehennen-in-boden-volieren-und-freilandhaltung.html> (allemand)

Liens Internet

<https://www.compassioninfoodbusiness.com/media/6207569/welfare-issues-table-laying-hens.pdf>

À propos de ce résumé de pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Institut de génétique et de biotechnologie animale de l'Académie polonaise des sciences (IGAB PAS)
ul. Postepu 36A, Jastrzębiec
05-552 Magdalenka
Pologne, +48 22 736 70 00, <https://www.igbzpan.pl/en>

Auteurs : Joanna Marchewka & Patryk Sztandarski

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Gestion de la lumière pour les poules pondeuses

Problème

Même le meilleur système d'éclairage peut donner de mauvais résultats s'il n'est pas bien géré.

Solution

Une bonne gestion de la lumière comprend non seulement le réglage de la durée du jour et de la nuit, mais aussi le réglage des phases de gradation et une bonne gestion complémentaire.

Avantages

Une bonne gestion de la lumière se traduira par une bonne utilisation du système, un minimum d'œufs au sol et des oiseaux calmes.

Recommandations pratiques

- Les lumières suspendues au-dessus des allées doivent fournir au moins 20 lux de lumière sur la zone de la litière, éclairer de préférence l'entrée des nichoirs (pour que les oiseaux puissent inspecter l'entrée) et la première partie de la zone de la litière sous les planchers surélevés.
- Des lumières supplémentaires sous le système permettront d'éviter les œufs au sol. Elles peuvent être allumées le matin et éteintes en fin d'après-midi.
- Les lumières de la volière encourageront les oiseaux à utiliser ces zones et les attireront vers les mangeoires. Pour une gradation progressive, il peut être avantageux d'avoir des interrupteurs marche-arrêt séparés pour chaque niveau.
- Au début et à la fin de la journée, il faut prévoir une phase de gradation pour permettre aux oiseaux de s'adapter à la nouvelle situation. L'atténuation peut se faire en réduisant lentement l'intensité lumineuse des lumières, mais aussi en éteignant progressivement les lumières, en commençant par les lumières les plus basses et en terminant par les lumières les plus hautes.
- En particulier en fin de journée, il est important d'appliquer un bon programme de gradation pour permettre aux oiseaux de trouver leurs lieux de perchage. Pour cela, la gradation doit commencer par les lumières du bas, suivies des lumières placées plus haut et se terminer par les lumières du plafond, le tout pendant une durée d'environ 30 minutes. Il est recommandé d'installer de petites lampes au plafond au-dessus des

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Éclairage, poules pondeuses

Mots clés

Lumière, gestion, poules pondeuses

Contexte

Gestion de la lumière dans les poulaillers de poules pondeuses

Temps d'application

Période de production complète

Temps requis

Contrôle quotidien de quelques minutes

Période d'impact

Toute l'année

Équipement

Équipement d'éclairage, équipement de gradation

Le meilleur en

Systèmes sans cage, avec une attention particulière aux systèmes de volières



Figure 1: Les entrées de lumière naturelle peuvent également être gérées pour contrôler la quantité de lumière entrant dans le poulailler (Source : WUR).

systèmes de la volière, qui s'allument 15 minutes avant le début de la gradation et s'éteignent 15 minutes après la fin de la gradation.

- Pour les troupeaux nouvellement hébergés, il est bon d'appliquer l'obscurcissement à la main les premiers jours pour aider et entraîner les oiseaux à trouver leur lieu de perchage. Cet entraînement peut se faire en augmentant un peu la lumière et en recommençant l'obscurcissement pour les oiseaux qui n'ont pas encore réussi à quitter le sol de la litière. En répétant la variation d'intensité lumineuse plusieurs fois, les derniers oiseaux seront encouragés à entrer dans le système et à trouver les niveaux supérieurs pour se percher.
- Si les jeunes oiseaux pondent beaucoup d'œufs sur le sol grillagé le matin, ce problème peut être résolu en ayant une heure de lumière très faible par jour avant le début de la période de lumière réelle. Cela permettra à ces oiseaux de trouver les nichoirs sans déranger les poules encore endormies.



Figure 2 : Un exemple de mauvaise répartition de la lumière : pas de bon éclairage de la litière, ce qui entraîne une situation trop sombre avec un risque pour les œufs au sol, et des rayons de soleil qui provoquent des points très lumineux, attirant les oiseaux avec un risque élevé d'étouffement (Source : WUR).

Application à la ferme

Évaluation

- L'intensité lumineuse peut être vérifiée avec un luxmètre à hauteur d'oiseau, en mesurant entre les sources lumineuses et en dirigeant la cellule de mesure vers le plafond.
- La répartition de la lumière peut être vérifiée en recherchant des points très lumineux ou très sombres.

Plus d'informations

Autres lectures

Résumé de pratique sur les options d'éclairage des poulettes dans les systèmes de logement sans cage :

<https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/06/25-Light-management-pullet-FR.pdf>

Liens Internet

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

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research
B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université

d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht,

t.b.rodenburg@uu.nl

Best practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Qualité de l'air et régulation de la température chez les poules pondeuses en systèmes alternatifs

Problématique

Une qualité de l'air et une température inappropriées (trop faible ou trop élevée) dans le bâtiment peuvent affecter le bien-être des poules (maladie, mortalité et stress) ainsi que leur productivité.

Solutions

Le Guide ISA recommande un taux de renouvellement d'air minimum de 0,7 m³/h/kg d'animaux et une température comprise entre 18 et 22°C dans le bâtiment.

Avantages

L'apport d'un air propre et frais ainsi que d'une amplitude de températures appropriée peut prévenir les problèmes courants comme le développement de maladies, d'une litière de mauvaise qualité, de poules en mauvaise santé et une baisse de la production d'œufs.

Recommandations pratiques

Le guide ISA recommande une ventilation suffisante dans le bâtiment, à savoir : **de l'air frais et un taux de renouvellement d'air minimum de 0,7 m³/h/kg par animaux.** Pendant les saisons froides, la température du bâtiment d'élevage des poulettes doit être ajustée à la température de leur futur bâtiment de ponte avant leur transfert dans ce dernier.

Une attention particulière doit être accordée à l'élimination de l'excès d'humidité (améliore la qualité de la litière et la santé des poules pondeuses), à l'élimination de la poussière présente dans l'air (aide à prévenir les maladies), au maintien d'un apport suffisant en oxygène et à l'élimination des gaz comme l'ammoniac.

De plus, le Guide ISA recommande de maintenir la température du bâtiment entre 18 et 22 °C. Des températures inférieures ou supérieures à cette fourchette obligeront les poules à dépenser de l'énergie pour leur thermorégulation et moins pour la production d'œufs.

Il est fortement recommandé d'agir si des changements de comportement liés à la température sont observés :

Boîte d'application	
Thème	Elevage
Mots clés	Poules pondeuses, qualité de l'air, régulation de la température
Contexte	Transition vers et gestion des systèmes d'élevage de poules pondeuses hors-cages
A quel moment l'appliquer	Toute l'année, au moment des variations saisonnières
Temps nécessaire	Dépend de la situation de l'élevage, immédiatement après une évaluation réussie
Période d'incidence	Dépend de la taille du/des lot(s)/système(s)
Equipement	Ventilation, chauffage, système de refroidissement
Applicable à	Tous les systèmes d'élevages hors-cages de poules pondeuses : au sol, plein air et biologique
Cibles	Eleveurs, conseillers en élevage

- **Consommation d'aliments:** des températures trop basses peuvent augmenter la consommation d'aliments des poules en raison d'un besoin accru d'énergie. A l'inverse, à des températures trop élevées, les poules peuvent diminuer leur consommation d'aliments.
- Dans des conditions de froid, les poules peuvent **ébouriffer leurs plumes** vers l'extérieur pour retenir la chaleur et/ou (dans des circonstances extrêmes) peuvent se mettre à **frissonner** pour se réchauffer.
- Lorsque les températures sont élevées, les poules **augmentent et approfondissent leur rythme respiratoire (halètement) et éloignent leurs ailes de leur corps** pour augmenter l'évaporation (figure 1). Les poules chercheront aussi à **se rafraîchir** pour perdre l'excès de chaleur (ombre, endroits et surfaces frais).

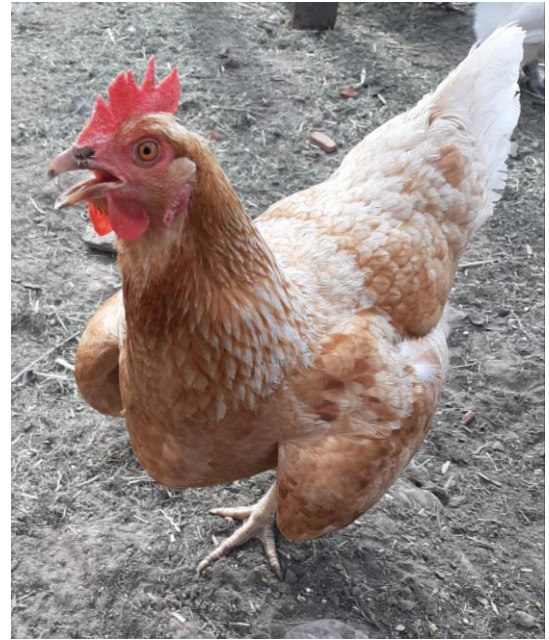


Figure 1: Poule cherchant à se rafraîchir en halétant (bec ouvert, respiration forte et rapide) et maintenant ses ailes éloignées de son corps. (Source: ILVO)

Application à l'élevage

Approche du système

- La maîtrise de la qualité de l'air et de la température est possible directement à l'élevage, à condition de disposer d'équipement appropriés. Il est recommandé de faire appel à un professionnel pour une meilleure gestion et de meilleurs résultats.

Evaluation

- Basé sur des observations (par exemple le comportement des poules) et des paramètres mesurables (qualité de l'air, température, consommation d'eau et d'aliments, production d'œufs,...).

Pour plus d'information

Lecture supplémentaire

ISA Management Guide: alternative productions systems: <https://cpif.org/wp-content/uploads/2014/04/ISA-Alternative-Productions-Management-Guide-copy.pdf>

A propos de cette fiche et de "Best Practice Hens"

Editeurs: ILVO,
Scheldeweg 68, 9090 Melle,
Belgium,
tel:+32 9 272 25 00,
ilvo@ilvo.vlaanderen.be
Auteurs: Liesbeth Van Damme, Karolien Langendries & Frank Tuytens
Rédacteurs: Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F.
Giersberg & T. Bas Rodenburg
Coordinateur du projet: Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University
(UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs hors-cages et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires développe des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs hors-cages dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne (DG SANTE). Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs cages afin de les encourager à passer à des systèmes alternatifs.

Site web du projet: www.bestpracticehens.eu/

Réseaux sociaux: Facebook and LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022

Ce qu'il faut prendre en compte pour l'alimentation des poules pondeuses dans les systèmes sans cage

Problème

Les poules pondeuses doivent recevoir une quantité suffisante d'aliments nutritifs pour produire correctement. Dans les systèmes de logement sans cage, il peut être difficile pour certains oiseaux d'accéder à la mangeoire et à l'alimentation sans concurrence. Les déséquilibres nutritionnels augmentent le risque de maladies de production et de picage des plumes.

Solution

Dans les systèmes de logement sans cage, la nourriture doit être fournie de manière à ce qu'elle soit facilement accessible à toutes les poules du troupeau. En plus d'une quantité suffisante d'aliments, il est important de veiller à une composition équilibrée des nutriments.

Avantages

Une alimentation adéquate et équilibrée favorise les performances de ponte et la santé des poules. Les poules pondeuses nourries avec un régime adéquat auront également moins de risques de développer le picage des plumes et le cannibalisme.

Recommandations pratiques

Un espace insuffisant dans la mangeoire et une fréquence d'alimentation insuffisante peuvent entraîner de la frustration, de l'agressivité et un poids corporel inégal des poules dans le troupeau. Prévoyez au moins 10 cm d'espace d'alimentation par poule, comme l'exige la législation européenne. Cela permet aux poules de manger avec un minimum de concurrence. Il est recommandé de nourrir les poules 6 à 7 fois par jour. Le dernier repas doit avoir lieu ½-2 h avant l'extinction de la lumière dans le poulailler afin que les poules disposent de tous les nutriments nécessaires à la production d'œufs. Les heures de nourrissage ne doivent pas être fixées au moment où les poules pondent leurs œufs, afin de ne pas les attirer loin des nichoirs. En outre, il est conseillé de procéder à une alimentation en bloc, c'est-à-dire que deux périodes d'alimentation se suivent de peu. Les oiseaux qui n'ont pas pu manger la première fois y auront accès la deuxième fois, car les oiseaux qui ont mangé pendant la première fois sont moins impatients. Si des trémies d'alimentation sont utilisées, elles doivent être retournées deux fois par jour pour détruire les amas de nourriture. Les trémies ne doivent pas être trop proches les unes des autres afin que les poules puissent accéder à l'ensemble de l'espace d'alimentation. Il est recommandé que la décision de passer à une autre phase d'alimentation ne soit pas déterminée par l'âge des oiseaux mais par le poids corporel, la consommation d'aliments, le rendement en œufs et le poids des œufs. Il est recommandé de donner des aliments en purée plutôt que des granulés pour réduire le risque de picage des plumes. En outre, il est recommandé de donner une quantité suffisante de protéines de bonne qualité pour atténuer le risque de

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème: Élevage d'animaux

Mots clés: Poule pondeuse, logement, équipement d'alimentation et alimentation

Contexte: Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Le meilleur en: Tous les systèmes d'élevage de poules pondeuses sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible: Agriculteurs, conseillers agricoles

picage des plumes. Pour des conseils spécifiques sur la formulation de l'alimentation, contactez votre fournisseur d'aliments.



Figure 1 : Poules se nourrissant (Source : WUR)

Application à la ferme

Approche systémique

- Prévoyez au moins 10 cm d'espace d'alimentation par poule.
- Appliquer 6 à 7 fois par jour en fonction du comportement des poules (toutes les poules doivent manger avec un minimum de compétition) ; appliquer une alimentation en bloc.
- Fournir des aliments en purée avec suffisamment de protéines de bonne qualité pour diminuer le risque de picage des plumes.
- Pour des conseils spécifiques sur la formulation de l'alimentation, contactez votre fournisseur d'aliments.

Évaluation

- Évaluez le comportement des poules lors de l'alimentation : si les oiseaux font la queue pour atteindre la mangeoire après qu'elle ait été remplie, c'est qu'elle est remplie trop rarement.
- Contrôler le poids corporel et les performances de production des poules et comparer les résultats avec les normes de l'entreprise d'élevage.

Plus d'informations

Liens Internet

Directive 1999/74/CE du Conseil ; espace minimal d'alimentation : article 4.1 b) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A31999L0074>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Utrecht (UU)
Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht
<https://www.uu.nl>

Auteurs : Prof. T. Bas Rodenburg & Dr Mona F. Giersberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Initiatives de conception et de gestion assurant une utilisation optimale des nichoirs

Problème

Le manque de nids adaptés peut entraîner une compétition et une frustration entre les poules. Les œufs pondus en dehors des nids constituent un problème de gestion majeur et peuvent augmenter le risque de picage du cloaque. L'étouffement dans les nids peut entraîner la mortalité.

Solution

Fournissez des pondoirs attrayants, confortables, facilement accessibles et propres pour encourager les poules à pondre dans les nids et pour décourager l'étouffement.

Avantages

Moins d'œufs cassés ou sales. Moins de temps pour ramasser les œufs au sol. Moins de compétition, de frustration et de griffures entre les poules. Moins de mortalité due à l'étouffement, au stress et au risque d'infections secondaires dues aux blessures.

Recommandations pratiques

Les nids doivent être répartis uniformément dans la maison et doivent être facilement accessibles. Des plates-formes devant les nids dans les systèmes à plusieurs niveaux peuvent aider à améliorer l'accès. Il faut prévoir des volets ou des rideaux sur les nids afin que les poules disposent d'un endroit sombre et isolé pour pondre leurs œufs. La ventilation du poulailler doit être suffisante pour éviter les courants d'air, l'accumulation d'air chaud ou la condensation dans les nids. Le revêtement des nids doit permettre aux poules de se gratter tout en laissant passer la poussière (par exemple, du gazon synthétique perforé). Les nids à roulettes permettent d'éviter les œufs cassés ou sales. Si les oiseaux sont relativement jeunes lorsqu'ils arrivent dans l'installation de ponte, il peut être bénéfique de les empêcher d'accéder aux nids pendant une certaine période afin d'éviter que les poules dorment et se salissent dans les nids. Les boîtes devraient être ouvertes au moins 3 jours avant la ponte des premiers œufs pour permettre aux poules d'apprendre à se déplacer dans un nouvel environnement et de s'habituer aux nids. De même, la fermeture des nids la nuit peut décourager les oiseaux d'utiliser les nids pour se reposer. Si l'étouffement dans les nids est un problème, ouvrir les couvercles de nids aux coins d'une rangée (ce

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage des animaux, conception des logements

Mots clés

Réclusion, plates-formes, étouffement, compétition, œufs au sol

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Pendant toute la période de ponte

Période d'impact

Toute la période de ponte

Équipement

Nids à roulettes avec rabats ou rideaux (idéalement)

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles

qui les rend peu attrayants) ou bloquer certains nids et coins peut aider. De plus, le fait d'augmenter les promenades dans la maison peut réduire la peur des humains et donc le risque de panique menant à l'étouffement.

Application à la ferme

Approche systémique

- Des lignes d'abreuvoirs devant une rangée de nids peuvent aider à stimuler les poules à aller vers les nids.

Évaluation

- Évaluation quantitative - la réussite de la conception et de la gestion des nids peut être évaluée en comptant le nombre d'œufs pondus au sol.

Plus d'informations

Autres lectures

Humane Society International - Guide de gestion pour le soin et l'hébergement des poules pondeuses sans cage au Vietnam :
<https://www.hsi.org/wp-content/uploads/2020/10/Management-Guide-for-cage-free-hens.pdf>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Aarhus (AU)
Département des sciences animales
Blichers Allé 20, P.O. Box 50, DK-8830
Tjele, Danemark
<https://anis.au.dk/en/>

Auteurs : Kaitlin E. Wurtz & Anja B. Riber

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl



Figure 1: Nid à roulettes avec rideaux. (Source : ILVO)



Figure 2: Un système avec des plateformes aux nids et des conduites d'eau placées stratégiquement. (Source : Thea van Niekerk, Université de Wageningen)

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Véranda couverte pour les poules pondeuses

Problème

Le logement en intérieur des poules pondeuses ne leur permet pas de connaître le climat extérieur.

Solution

Une véranda couverte peut être une solution pour permettre aux poules de faire l'expérience du climat extérieur.

Avantages

Une véranda couverte offre aux poules un enrichissement environnemental supplémentaire et la possibilité de connaître le climat extérieur, sans être exposées aux précipitations et à la prédation.

Recommandations pratiques

- Une véranda couverte peut être ouverte pour les poules pendant la journée. Un accès permanent est possible, à condition que l'influence sur le climat intérieur (courant d'air, litière humide) soit suffisamment gérée.
- La largeur de la véranda couverte doit être d'environ 3 mètres, ce qui permet d'utiliser des machines pour enlever les débris et nettoyer la zone.
- Les toits peuvent être une extension du toit de la maison. On peut également utiliser un matériau perméable à la lumière, ce qui rend la véranda couverte plus lumineuse.
- Il est conseillé de fournir des abreuvoirs à tétine et des perchoirs. On peut également fournir du fourrage grossier sur la véranda couverte.
- Les orifices doivent être suffisamment grands pour empêcher les poules dominantes de garder le passage des autres oiseaux.
- En outre, la gestion des déchets est importante (éviter les déchets humides sur la véranda) ; les murs latéraux et frontaux doivent être construits de manière à ce que les prédateurs et les nuisibles ne puissent pas entrer dans la véranda ou l'étable, etc.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Véranda couverte, bien-être des animaux

Mots clés

Véranda couverte, poules pondeuses, système de logement

Contexte

Passage à des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Temps requis

Accès de jour ou permanent

Période d'impact

tout le cycle de vie

Équipement

Toit, parois latérales, conduites d'eau, litière, perchoirs

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage de poules pondeuses sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1: Une véranda couverte traditionnelle avec un toit solide et des parois latérales en grillage. Dans ce cas, les parois latérales peuvent être enroulées pour permettre aux poules d'accéder à la zone de libre parcours (Photo: WUR).



Figure 2: Une véranda couverte d'un toit transparent permettra d'obtenir un environnement plus lumineux (Photo : WUR).

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research
B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Routine quotidienne : Liste de contrôle de base pour assurer le bien-être des poulettes

Problème

L'inspection fréquente des poulettes n'est pas toujours effectuée, ce qui peut entraîner des problèmes de bien-être et des pertes de production importantes. Cette situation peut s'aggraver pendant la phase de transition des cages aux systèmes de logement sans cage.

Solution

Des inspections fréquentes et régulières permettent de détecter les problèmes à un stade précoce et de prévenir les problèmes de bien-être.

Avantages

Outre la prévention des problèmes de bien-être, les inspections fréquentes habituent également les poulettes à l'homme, ce qui entraîne des réactions de panique moins fréquentes.

Recommandations pratiques

Les inspections quotidiennes doivent être effectuées en marchant lentement dans la maison. Pour éviter les réactions de peur, frappez à la porte avant d'entrer dans le poulailler pour que les poulettes sachent que quelqu'un arrive. Marchez lentement dans les allées, en faisant fréquemment des pauses pour donner aux poulettes le temps de s'éloigner. Vérifiez les conduites d'eau pour voir si l'eau est disponible. Vérifiez les mangeoires pour voir s'il y a de la nourriture. Vérifiez si des oiseaux malades ou morts se trouvent sur les caillebotis et la litière. Dans les systèmes à plusieurs niveaux, vérifiez également les niveaux supérieurs des systèmes. Vérifiez les perchoirs pour détecter la présence d'acariens rouges. Écoutez les oiseaux, ils doivent émettre des sons calmes. Les sons d'alarme ou les cris peuvent être le signe d'un comportement de picage préjudiciable.

Une attention particulière doit être portée à certains moments spécifiques : juste après l'arrivée des poussins, la nourriture et l'eau doivent être facilement accessibles, et la température de la pièce doit être suffisamment élevée pour réconforter les poussins. Ceci est particulièrement important pour les poussins auxquels on a coupé le bec, car ils peuvent ressentir une gêne due au traitement et peuvent donc être réticents à s'alimenter ou à boire. Après chaque lot de vaccinations, des contrôles spéciaux doivent être effectués pour surveiller la santé des oiseaux. Donnez aux poulettes du fourrage grossier pour les occuper et éviter qu'elles ne se mettent à picorer. Les pierres à picorer servent également

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots clés

Bien-être, santé, production, poulettes

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poulettes et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Quotidiennement

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles

d'occupation et émoussent les becs des poussins en cas de becs intacts. Vérifiez la présence de plumes dans la litière. En raison de la mue, il devrait y avoir des plumes dans la litière. Les poulettes peuvent commencer à manger des plumes, ce qui peut être le signe de problèmes intestinaux ou du début du picage des plumes.



Figure 1 (gauche) : La fourniture de pierres à picorer et de fourrage grossier dans des seaux ou des filets permet aux poulettes de s'occuper, empêchant ainsi le début du picage des plumes (Photo : WUR).

Figure 2 (droite) : Vérifiez la présence de plumes dans la litière, ce qui est bon signe (pas de problèmes intestinaux ni de picage de plumes) (Source : WUR)

Application à la ferme

Approche systémique

- Formez le personnel pour qu'il soit familiarisé avec la routine quotidienne et la liste de contrôle.

Plus d'informations

Exemple de liste de contrôle : <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/06/33-Checklist-daily-house-inspection-Pullets-FR.pdf>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet :

Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2,
3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Routine quotidienne : Liste de contrôle de base pour assurer le bien-être des poulettes

Problème

L'inspection fréquente des poulettes n'est pas toujours effectuée, ce qui peut entraîner des problèmes de bien-être et des pertes de production importantes. Cette situation peut s'aggraver pendant la phase de transition des cages aux systèmes de logement sans cage.

Solution

Des inspections fréquentes et régulières permettent de détecter les problèmes à un stade précoce et de prévenir les problèmes de bien-être.

Avantages

Outre la prévention des problèmes de bien-être, les inspections fréquentes habituent également les poulettes à l'homme, ce qui entraîne des réactions de panique moins fréquentes.

Recommandations pratiques

Les inspections quotidiennes doivent être effectuées en marchant lentement dans la maison. Pour éviter les réactions de peur, frappez à la porte avant d'entrer dans le poulailler pour que les poulettes sachent que quelqu'un arrive. Marchez lentement dans les allées, en faisant fréquemment des pauses pour donner aux poulettes le temps de s'éloigner. Vérifiez les conduites d'eau pour voir si l'eau est disponible. Vérifiez les mangeoires pour voir s'il y a de la nourriture. Vérifiez si des oiseaux malades ou morts se trouvent sur les caillebotis et la litière. Dans les systèmes à plusieurs niveaux, vérifiez également les niveaux supérieurs des systèmes. Vérifiez les perchoirs pour détecter la présence d'acariens rouges. Écoutez les oiseaux, ils doivent émettre des sons calmes. Les sons d'alarme ou les cris peuvent être le signe d'un comportement de picage préjudiciable.

Une attention particulière doit être portée à certains moments spécifiques : juste après l'arrivée des poussins, la nourriture et l'eau doivent être facilement accessibles, et la température de la pièce doit être suffisamment élevée pour réconforter les poussins. Ceci est particulièrement important pour les poussins auxquels on a coupé le bec, car ils peuvent ressentir une gêne due au traitement et peuvent donc être réticents à s'alimenter ou à boire. Après chaque lot de vaccinations, des contrôles spéciaux doivent être effectués pour surveiller la santé des oiseaux. Donnez aux poulettes du fourrage grossier pour les occuper et éviter qu'elles ne se mettent à picorer. Les pierres à picorer servent également

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots clés

Bien-être, santé, production, poulettes

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poulettes et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Quotidiennement

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles

d'occupation et émoussent les becs des poussins en cas de becs intacts. Vérifiez la présence de plumes dans la litière. En raison de la mue, il devrait y avoir des plumes dans la litière. Les poulettes peuvent commencer à manger des plumes, ce qui peut être le signe de problèmes intestinaux ou du début du picage des plumes.



Figure 1 (gauche) : La fourniture de pierres à picorer et de fourrage grossier dans des seaux ou des filets permet aux poulettes de s'occuper, empêchant ainsi le début du picage des plumes (Photo : WUR).

Figure 2 (droite) : Vérifiez la présence de plumes dans la litière, ce qui est bon signe (pas de problèmes intestinaux ni de picage de plumes) (Source : WUR)

Application à la ferme

Approche systémique

- Formez le personnel pour qu'il soit familiarisé avec la routine quotidienne et la liste de contrôle.

Plus d'informations

Exemple de liste de contrôle : https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/01/3-PA-Annex_Checklist-daily-house-inspection_pulletsfv-fr_FR.pdf

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet :

Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2,
3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Comment enrichir l'environnement des poulettes?

Problématique

Les environnements d'élevage complexes, y compris les parcours extérieurs, ne sont pas appropriés aux aptitudes locomotrices et de vol des poules pondeuses. L'optimisation de l'environnement d'élevage, en particulier pour les poulettes destinées à des systèmes de ponte alternatifs, est cruciale pour le comportement, l'état de santé et le bien-être des futures pondeuses. Il est préférable de faire correspondre l'environnement d'élevage des poulettes avec leur futur environnement de ponte pour préparer au mieux les oiseaux à un cycle de ponte optimal.

Solutions

L'ajout d'enrichissements permet d'améliorer le développement des oiseaux. Les matériaux à piquer, les perchoirs et la litière, ou la surface au sol disponible pendant la période d'élevage des poulettes ont un impact positif sur l'adaptabilité des poules à leur futur bâtiment de ponte alternatif. L'objectif des différents matériaux d'enrichissement est d'augmenter le temps passé par les oiseaux à se tenir debout, à marcher, à courir, à sauter et à prendre des bains de poussière, d'encourager les comportements de recherche de nourriture, de donner l'occasion de chercher et de picorer d'autres matériaux dans leur environnement, de réduire le nombre d'interactions agressives entre les oiseaux et de créer un environnement dans lequel les oiseaux peuvent trouver des cachettes pour s'y réfugier

Avantages

Les enrichissements peuvent rendre les comportements naturels plus efficaces, réduire l'incidence des comportements anormaux et nuisibles, diminuer les états émotionnels négatifs, améliorer l'état de santé et l'utilisation des ressources. Les avantages (par exemple sur la force musculo-squelettique ou l'immunité) sont plus importants lorsque les enrichissements sont disponibles pendant la période de croissance et de développement physique.

Recommandations pratiques

Si possible, des enrichissements similaires à ceux présents durant la phase poulette doivent être fournis dans le bâtiment de ponte. Le type d'enrichissement est important : les jouets pour animaux, par exemple, n'ont pas les avantages mentionnés ci-dessus, alors que les matériaux énumérés ci-dessous le font. Les enrichissements reconnus comme efficaces sont : a) des ballots de fourrage comme des ballots de paille pour sauter dessus, pour structurer l'espace en créant des barrières visuelles basses et des cloisons dans les grands espaces, et pour fournir un substrat à picorer (autre exemple : ballots de luzerne) ; b) des perchoirs et des plates-formes à différents niveaux pour favoriser une variété de comportements de jour et de nuit, y compris s'abriter des congénères ; c) un aliment différent à picorer ; d) des blocs à piquer - certains peuvent avoir une valeur nutritive ou un effet émoussant du

BOITE D'APPLICATION

Thème

Enrichissements

Mots clés

Matériaux d'enrichissements, bien-être, plein air, fourrage, perchoirs, bloc à piquer, picage, développement

Contexte

Elevage de poulettes pour de futurs élevages de pondeuses alternatifs.

Période d'incidence

Stade poulettes

Equipement

Enrichissements

Applicable à

Tous les systèmes alternatifs à la cage

Cibles

Eleveurs, conseillers en élevage

bec (p. ex. pierre ponce) ; e) différents objets à piquer/picorer ; f) des bacs à bain de poussière ; g) des "vérandas" ou des "jardins d'hiver" pour fournir de l'espace supplémentaire, de la litière et un accès à la lumière naturelle dans les systèmes sans accès plein air ou avec accès plein air restreint selon les périodes ; h) un parcours avec une surface importante recouvert d'abris (artificiel, végétaux) incitant les oiseaux à s'y déplacer dans les élevages plein air. Quel que soit leur type, les enrichissements doivent être pertinents pour les besoins comportementaux et biologiques des poules. Lorsque des enrichissements sont peu utilisés ou délaissés par les oiseaux, remplacez les par d'autres enrichissements.



Figure 1: Ballot de paille dans un bâtiment de poulettes (Source: ©Tina Bøje Clausen, ØkologiRådgivning Danmark)

Application en l'élevage

Approche du système

- Les enrichissements de structure sont adaptés aux aptitudes locomotrices des poulettes (perchoirs, différents hauteurs de logement) et optimisent le développement du squelette. Les rampes peuvent améliorer l'utilisation des étages surélevés pour les poules logées en volière et diminuer les blessures au bréchet.
- L'accès à la litière au cours des quatre premières semaines de vie peut avoir des répercussions à long terme positives sur le développement des comportements de picage, ce qui peut être lié au fait que la litière stimule le comportement naturel de recherche de nourriture.
- Une intensité et un spectre lumineux suffisants peuvent améliorer les capacités visuelles nécessaires à une navigation optimale dans l'espace et peuvent préparer les poulettes à des environnements spécifiques alternatifs qu'elles rencontreront en phase de ponte.

Evaluation

Les enrichissements améliorent le bien-être des poulettes en améliorant directement leur état émotionnel, et indirectement en favorisant des interprétations plus positives des situations stressantes. De même, ils améliorent la récupération suite à un stress en aidant le développement physique et comportemental, ce qui aura un impact positif sur l'état de santé et la productivité futurs des poules pondeuses.

Pour plus d'information

Vidéos: <https://www.youtube.com/watch?v=TWdupVu98w8> (Enriched environment buffers against stress in chickens – Linköping University)

Lecture supplémentaire : https://food.ec.europa.eu/system/files/2021-06/aw_platform_plat-conc_guide-welfare-pullets_0.pdf

A propos de cette fiche et de "Best Practice Hens"

Editeurs:

Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish

Academy of Sciences (IGAB PAS)

ul. Postępu 36A, Jastrzębiec

05-552 Magdalenka

Poland, +48 22 736 70 00, <https://www.igbzpan.pl/en>

Auteurs: Joanna Marchewka, Patryk Sztandarski

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet: Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University

(UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs hors-cages et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires développe des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs hors-cages dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne (DG SANTE). Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs cages afin de les encourager à passer à des systèmes alternatifs.

Site web du projet: www.bestpracticehens.eu/

Réseaux sociaux: Facebook and LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Options d'éclairage des poulettes dans les systèmes de logement sans cage

Problème

Dans l'élevage des poulettes, l'éclairage est important pour préparer les oiseaux à la ponte et pour réduire le risque de picage des plumes pendant la période d'élevage et de ponte. Comme les systèmes de logement sans cage sont plus diversifiés en termes d'éléments environnementaux et que les poussins ont plus de possibilités de réactions comportementales à l'éclairage, il faut y accorder une attention particulière.

Solution

Un éclairage et une gestion de la lumière appropriés sont la base d'un bon démarrage et de bonnes performances d'un troupeau de poules pondeuses.

Avantages

Une bonne gestion de la lumière réduira le risque de développement du picage des plumes et préparera les poulettes à une période de ponte longue et productive.

Recommandations pratiques

- Les poussins d'un jour doivent être placés dans un système suffisamment éclairé pour qu'ils puissent se repérer et trouver de l'eau et de la nourriture.
- Après quelques jours, la durée du jour et l'intensité lumineuse peuvent être réduites, mais l'intensité lumineuse ne doit pas être trop réduite. De préférence, une intensité de 20 lux ou plus est maintenue. Des intensités lumineuses inférieures à 5 lux peuvent entraîner un début de ponte plus tardif.
- Une phase de gradation de 15 à 30 minutes (selon la complexité du système) en fin de journée permet aux oiseaux de trouver leur lieu de perchage. Une phase de gradation d'environ 15 minutes en début de journée prépare les oiseaux pour la journée. Les phases de gradation réduisent l'éveil et le stress du troupeau.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage des animaux, éclairage, poulettes

Mots clés

Lumière, poulettes, picage de plumes

Contexte

Passage à des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Période d'impact

L'éclairage pendant l'élevage a un impact sur toute la vie d'une poule pondeuse

Équipement

Éclairage, équipement de gradation

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage de poules pondeuses sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1: Une combinaison de lumière suffisante, de bonne litière, de fourrage grossier et de pierres à picorer peut réduire le risque de picage des plumes et bien préparer les poules à leur période de production (Source : WUR).

- La combinaison d'une intensité lumineuse suffisante et de la fourniture de litière et de fourrage grossier peut réduire le risque d'apparition du picage des plumes.
- Pour l'élevage des poulettes, une lumière légèrement plus froide est recommandée par rapport à la période de ponte (poulettes : max. 4000K ; poules pondeuses : max. 3000K). Une lumière plus chaude comprend davantage de spectre rouge, qui stimule la production d'hormones pour la production d'œufs. La lumière froide comprend moins de rouge et éventuellement plus de vert et de bleu, qui sont associés à la croissance.

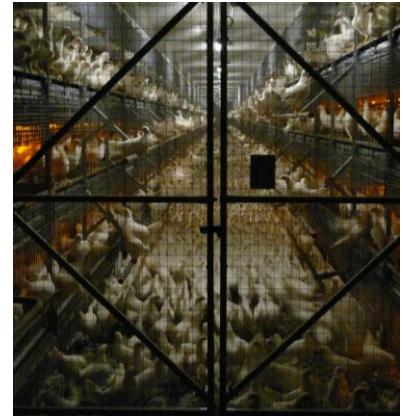


Figure 2: Une intensité lumineuse suffisante et une répartition uniforme de la lumière permettront aux oiseaux d'apprendre à se déplacer dans le système et à négocier les hauteurs. Cela les rendra également moins craintifs (Source : WUR).

Application à la ferme

Approche systémique

- Les poulettes pondeuses ont tendance à être craintives, av d'étouffement. En plus des promenades fréquentes du troupeau (p une intensité lumineuse appropriée peut être utile car les oiseaux s'approche d'eux.
- Bien qu'une lumière très faible empêche le picage des plumes, elle provoque aussi la peur et ne prépare pas les poulettes à leur vie de poules pondeuses. La transition du poulailler d'élevage au poulailler de ponte doit être aussi douce que possible, avec un maximum de similitudes pour éviter le stress. Par conséquent, les réglages de l'éclairage à la fin de l'élevage et au début de la ponte doivent être les mêmes : heure de début de la journée, durée de l'éclairage, de préférence type de lumière et intensité.

Évaluation

- L'intensité lumineuse peut être vérifiée à l'aide d'un luxmètre à hauteur d'oiseau, en mesurant entre les sources lumineuses et en dirigeant la cellule de mesure vers le plafond.
- La répartition de la lumière peut être vérifiée en recherchant des points très lumineux ou très sombres.

Plus d'informations

Résumé de pratique sur la *gestion de la lumière pour les poules pondeuses* : <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/06/17-Light-management-hens-FR.pdf>

Consultez les guides de gestion de la race utilisée, pour trouver des informations détaillées sur les programmes d'éclairage.

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research
B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Options d'éclairage des poulettes dans les systèmes de logement sans cage.
WUR. Best Practice Hens

Les couveuses sombres - un chauffage alternatif pour améliorer le bien-être et l'économie potentielle dans la production de poulettes

Problème

Après l'éclosion, les poussins doivent être hébergés à une température appropriée. Le chauffage de l'ensemble de la maison pour la couvaison peut être coûteux et exigeant sur le plan énergétique.

Solution

Chauffage ponctuel à l'aide de couveuses sombres qui reproduisent plus fidèlement les soins maternels, en fournissant abri et chaleur.

Avantages

L'utilisation de couveuses sombres est moins exigeante sur le plan énergétique et peut empêcher le développement du picage des plumes, ce qui améliore le bien-être pendant l'élevage et plus tard dans la vie.

Recommandations pratiques

Les couveuses sombres sont des plaques chauffantes placées au niveau des oiseaux, qui peuvent être utilisées comme alternative au chauffage de l'ensemble du poulailler. Les couveuses sombres contiennent des volets, créant une zone fermée et sombre où les poussins peuvent se retirer pour se reposer, car la lumière est souvent fournie pendant toute la période de 24 heures. Le chauffage ponctuel crée un gradient de température, permettant aux poussins de choisir une zone de température dans laquelle ils se sentent bien. Le comportement doit être surveillé pendant les deux premiers jours suivant la mise en place pour s'assurer que les poussins ont trouvé et utilisent les couveuses sombres. Le fait de se blottir et les cris de stress sont des indicateurs du fait que les poussins ont trop froid. Des mesures appropriées doivent être prises pour éviter que les poussins ne s'éloignent trop de la source de chaleur pendant la première semaine de leur vie.

Figure 1: Vue intérieure d'une éleveuse sombre dont le couvercle est soulevé (Photo : ©Tina Bøje Clausen, ØkologiRådgivning Danmark).

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux, enrichissement de l'environnement

Mots clés

Couvaison, environnement thermique, picage des plumes

Contexte

Prévention du picage des plumes

Temps d'application

Pendant la période de couvaison

Temps requis

Environ 4 semaines, mais peuvent rester plus longtemps dans les abris non chauffés.

Période d'impact

Amélioration du bien-être pendant la période de couvaison et réduction du risque de picage des plumes pendant l'élevage et la ponte.

Équipement

Couveuses sombres

Le meilleur en

Installations d'élevage de poulettes

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Application à la ferme

Approche systémique

- Si vous utilisez des couveuses sombres comme source de chaleur pour les poussins d'un jour, la température de la pièce doit être de 20-24 °C et la température sous les couveuses doit être de 30-34 °C.
- Le sol du bâtiment d'élevage doit être à la température appropriée avant l'ajout de la litière afin d'éviter la condensation qui rendrait la litière humide, et avant la mise en place des poussins afin d'éviter le froid.
le stress.

Évaluation

- Évaluation qualitative - le comportement des oiseaux doit être surveillé pour s'assurer qu'ils sont en mesure de trouver une température qu'ils trouvent confortable.

Plus d'informations

Vidéos

Consultez les vidéos suivantes pour obtenir des instructions supplémentaires (en danois).

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

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

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

Autres lectures

La deuxième partie de cet article de synthèse sur les avantages des couveuses sombres contient une discussion sur les raisons possibles pour lesquelles les couveuses sombres ne sont pas largement utilisées commercialement.

Sirovnik, J. Riber, A.B. 2022. Pourquoi-oh-pourquoi ? Les couveuses sombres ont des effets positifs à long terme sur le bien-être des poulets, mais pourquoi ne sont-elles pas encore largement utilisées ? Animaux. 12, 1276.

<https://doi.org/10.3390/ani12101276>

Liens Internet

La page web suivante contient des documents supplémentaires, notamment un guide (en danois) :

<https://okologi.dk/viden-om-oekologi/landbrugsproduktion/hoens-og-kyllinger/velfaerd-for-hoens-og-kyllinger/giv-kyllingerne-en-tryk-start-med-kunstige-kyllingemoedre/>

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice hens

Les éditeurs :

Université d'Aarhus (AU)

Département des sciences animales

Blichers Allé 20, P.O. Box 50, DK-8830

Tjele, Danemark

<https://anis.au.dk/en/>

Auteurs : Kaitlin E. Wurtz & Anja B. Riber

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires développera les meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage en tant que projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022



Figure 1 (à gauche) : Une étable d'élevage avec des couveuses sombres (Photo : ©Tina Bøje Clausen, ØkologiRådgivning Danmark).

Ce qu'il faut prendre en compte lors de l'alimentation des poulettes dans les systèmes sans cage

Problème

Les poulettes doivent recevoir une quantité suffisante d'aliments nutritifs pour grandir et se développer correctement. Dans les systèmes de logement sans cage, il peut être difficile pour certains oiseaux d'accéder à la mangeoire et à la nourriture sans compétition. Les poulettes en sous-poids sont plus susceptibles de développer le picage des plumes pendant la période de ponte.

Solution

Dans les systèmes de logement sans cage, l'alimentation doit être fournie de manière à ce qu'elle soit facilement accessible à toutes les poulettes du troupeau. En plus d'une quantité suffisante d'aliments, il est important de veiller à une composition nutritive équilibrée.

Avantages

Une alimentation adéquate et équilibrée favorise la croissance et le développement des poulettes. Cela améliore la santé des poulettes. Il y a également des avantages à long terme, car les poulettes ayant un poids corporel adéquat seront plus performantes et auront moins de risque de développer le picage des plumes pendant la phase de ponte.

Recommandations pratiques

Un espace insuffisant dans la mangeoire et une fréquence d'alimentation insuffisante peuvent entraîner de la frustration, de l'agressivité et une croissance inégale du troupeau. Assurez-vous que l'équipement d'alimentation permet à toutes les poulettes de manger avec un minimum de compétition. En fonction de la taille du poulailler, 6-7 (parfois jusqu'à 10) périodes d'alimentation sont recommandées. En outre, il est conseillé de procéder à une alimentation en bloc, c'est-à-dire que deux périodes d'alimentation se suivent de peu. Les oiseaux qui n'ont pas pu manger la première fois y auront accès la deuxième fois, car les oiseaux qui ont mangé pendant la première fois sont moins impatients. L'équipement d'alimentation des poulettes doit être similaire à celui des poules pondeuses afin de réduire le stress après le transfert dans le poulailler de ponte. L'équipement d'alimentation doit correspondre à l'équipement d'alimentation auquel les oiseaux auront accès lorsqu'ils seront plus tard élevés comme poules pondeuses, afin de contribuer à réduire le stress après le transfert. Il faut donner de la nourriture en purée (figure 1) plutôt que des granulés pour réduire le risque de picage des plumes. La dilution de l'alimentation (environ 15 %) pendant l'élevage peut être une autre approche pour réduire le risque de picage des plumes en augmentant le temps d'alimentation et les autres comportements liés à l'alimentation. Évitez les changements soudains de régime alimentaire pendant l'élevage, car ils peuvent être associés à une

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

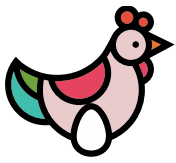
Thème: Élevage d'animaux

Mots clés: Poulets, logement, équipement d'alimentation et alimentation

Contexte: Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Le meilleur en: Tous les systèmes d'élevage de poules pondeuses sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible: Agriculteurs, conseillers agricoles



augmentation de l'incidence du picage des plumes pendant la ponte. Le fait de masquer les changements de régime en mélangeant les régimes peut contribuer à éviter de perturber les oiseaux lors des changements de régime. Du gruau insoluble de taille et de quantité appropriées devrait être fourni à partir de 3 semaines d'âge pour faciliter la digestion.



Figure 1 : Aliment en purée pour poulettes (Source : Mona Giersberg, Université d'Utrecht)

Application à la ferme

Approche systémique

- Appliquer 6-7 (ou jusqu'à 10) fois par jour en fonction de la taille du poulailler et du comportement des poulettes (toutes les volailles doivent manger avec un minimum de compétition) ; appliquer une alimentation en bloc.
- Fournissez des aliments en purée plutôt qu'en granulés pour réduire le risque de picage des plumes.
- Masquer les changements de régime en mélangeant les régimes.
- Pour des conseils spécifiques sur la formulation de l'alimentation, contactez votre fournisseur d'aliments.

Évaluation

- Évaluez le comportement des poulettes lors de l'alimentation : si les oiseaux font la queue pour atteindre la mangeoire après qu'elle ait été remplie, c'est qu'elle est remplie trop rarement.
- Contrôler le poids corporel des poulettes et comparer les résultats avec les normes de l'entreprise d'élevage. Calculez l'uniformité du troupeau (proportion de poulettes dont le poids se situe à $\pm 10\%$ du poids moyen du troupeau). Une uniformité de $>80\%$ est considérée comme bonne, et l'uniformité la plus élevée peut être observée à l'âge de 15-16 semaines.

Plus d'informations

Liens Internet

Guide des meilleures pratiques de gestion pour le bien-être des poulettes https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-06/aw_platform_plat-conc_guide-welfare-pullets_0.pdf

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Utrecht (UU)
Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht
<https://www.uu.nl>

Auteurs : Dr Mona F. Giersberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Véranda couverte pour les poulettes

Problème

Les poulettes sont principalement gardées à l'intérieur, mais à certaines étapes de leur vie, l'accès à l'extérieur peut être avantageux.

Solution

Pour les poulettes plus âgées, l'accès à une véranda couverte peut leur fournir des stimuli supplémentaires et les préparer à la période de ponte.

Avantages

L'avantage d'une véranda couverte pour les poulettes n'est pas encore bien documenté mais réside dans l'environnement enrichi et la préparation à la période de ponte dans les systèmes sans cage avec accès à l'extérieur. Une véranda couverte offre aux poulettes un climat extérieur, sans les exposer aux précipitations et à la prédation.

Recommandations pratiques

- Les jeunes poulettes ont besoin d'un environnement chaud et ne sont généralement pas adaptées à une véranda couverte. Plus tard dans la période d'élevage, elles sont plus aptes à supporter des circonstances plus fraîches et peuvent avoir accès à une véranda couverte.
- Les effets bénéfiques des vérandas couvertes pour les poulettes ne sont pas encore bien documentés mais l'expérience pratique suggère qu'elles peuvent agir comme un enrichissement de l'environnement réduisant le risque de picage des plumes. De plus, une véranda couverte prépare bien les poulettes à la période de production dans une maison avec une véranda couverte.
- Lorsque les poulettes ont accès à une véranda couverte, les effets du climat sur l'unité d'élevage des poulettes doivent être bien gérés, car les popholes ouvertes peuvent provoquer un courant d'air.
- Les vérandas couvertes devraient être équipées de litière. Des abreuvoirs à tétine, du fourrage grossier et des perchoirs supplémentaires peuvent être fournis.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Véranda couverte, bien-être des animaux

Mots clés

Véranda couverte, poulettes, logement

Contexte

Passage à des systèmes de logement sans cage pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Deuxième moitié de la période d'élevage des poulettes

Temps requis

Accès uniquement pendant la journée

Période d'impact

Peut avoir un impact sur toute la vie des oiseaux

Équipement

Toit, parois latérales, conduites d'eau, litière, perchoirs

Le meilleur en

Systèmes de logement sans cage pour les poulettes : grange avec accès à une véranda, élevage en liberté et production biologique

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles

- En particulier pour les poulettes biologiques qui ont besoin d'accéder à un espace libre, une véranda couverte peut assurer une transition en douceur entre l'intérieur et l'extérieur, tant pour le climat que pour la lumière. Cela peut encourager les oiseaux à sortir du poulailler et à profiter de l'espace libre.

Application à la ferme

Approche systémique

- L'âge auquel on peut donner accès à la véranda couverte dépend du climat. Dans des circonstances plus chaudes, les poulettes peuvent y avoir accès plus tôt, dans des circonstances plus froides, il peut être préférable d'attendre plus longtemps.
- Les jours de vaccination, il est préférable de garder la véranda couverte fermée.

Évaluation

- Vérifiez quotidiennement la véranda couverte pour voir combien d'oiseaux l'utilisent.
- Vérifiez quotidiennement la qualité de la litière et l'approvisionnement en eau dans la véranda couverte.
- Vérifiez la véranda couverte pour les oiseaux malades
- Vérifiez la température dans la véranda couverte et maintenez-la fermée si la température est trop basse pour les poulettes (en fonction de leur âge, consultez les directives de gestion pour cela).

Plus d'informations

Autres lectures

Résumé de la pratique Véranda couverte pour les poules pondeuses : <https://bestpracticehens.eu/wp-content/uploads/2023/06/21-Covered-veranda-Hens-FR.pdf>

Consultez les guides de gestion de la race utilisée, pour trouver des informations détaillées sur les réglages de la température ambiante.

Liens Internet

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

À propos de ce résumé de la pratique et Best Practice Hens

Les éditeurs :

Wageningen Livestock Research
B.P. 338
6700 AH Wageningen
Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc.

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : réactions post-vaccinales

Problème

En raison de la grande quantité de vaccins administrés pendant la phase de poulette, des réactions post-vaccinales sont à prévoir. Si les poules ont accès à l'extérieur, les risques d'infections sont plus élevés, et davantage de vaccins sont souvent nécessaires.

Solution

Planifiez et équilibrez soigneusement le programme de vaccination. Il doit y avoir au moins 2 semaines entre deux vaccinations ciblant le même organe. En outre, le programme peut contenir des vaccins inactivés supplémentaires pour les poules ayant accès à l'extérieur. Ces vaccins ont plus de chances de provoquer des réactions post-vaccinales en raison des adjuvants qu'ils contiennent.

Avantages

Maximiser la protection vaccinale avec un minimum de réactions post-vaccinales.

Recommandations pratiques

1. Les vaccins doivent être appliqués conformément aux directives du fabricant pour éviter les réactions post-vaccinales et obtenir un effet immunologique maximal.
2. Après la vaccination, il convient de vérifier les éventuels effets secondaires indésirables en examinant le troupeau et chaque oiseau. L'intervalle de temps après la vaccination dépend du type de vaccin et de sa méthode d'application.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots-clés

Santé et bien-être des animaux, Vaccinations, Réaction post-vaccination, phase d'élevage

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poulettes et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Toute l'année

Période d'impact

Phase de poulette

Équipement

Matériel de vaccination

Le meilleur pour

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1 : A - Spray Birchmeyer. B - Les vaccins appliqués par pulvérisation ou collyre ciblent les voies respiratoires et se propagent dans le troupeau. C - Les vaccins injectables assurent une protection individuelle et ne se propagent pas dans le troupeau. (Source: Roland Bronneberg)

Application à la ferme

Approche systémique

- Les programmes de vaccination des poulettes dans les systèmes de logement sans cage contiennent plusieurs vaccins de base, vivants et inactivés. En outre, en fonction du pays, du système de logement (élevage en liberté : oui ou non) et de l'historique des maladies dans l'exploitation (et la région), le programme peut être adapté (lire : sur mesure). En pratique, cela signifie que l'on ajoute des vaccins au lieu de les supprimer. Plus de vaccins signifie plus de stress pour la poule et son système immunitaire. Pour réduire l'impact de ces vaccinations, les programmes doivent être mis en place par un spécialiste.
- Le troupeau doit être visité : pendant la vaccination pour vérifier la bonne application du vaccin, et 5 à 7 jours après la vaccination, pour évaluer les éventuelles réactions indésirables post-vaccinales par l'inspection et pour vérifier l'efficacité du vaccin par le prélèvement d'échantillons.
- Les réactions post-vaccinales peuvent être évaluées à la fois de manière qualitative (inspection) et quantitative, bien que cette dernière soit plus difficile en raison de l'absence d'un système de notation uniforme et objectif.

Plus d'informations

Autres lectures

J.J. (Sjaak) de Wit and Enrique Montiel (2022). Practical aspects of poultry vaccination. In : Avian Immunology 2022, Pages 469-488. ISBN 978-0-12-818708-1.

Liens Internet

<https://www.thepoultrysite.com/articles/pullet-vaccination-theres-always-room-for-improvement-2>

<https://www.poultryworld.net/home/vaccine-reactions-in-poultry-flocks/>

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Volaille équitale

Hoofdstraat 81,

3971 KD Driebergen-Rijsenburg

Auteurs : Vera Bavinck & Roland Bronneberg

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université

d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht,

t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Conditions préalables à la vaccination des poulettes dans les systèmes sans cage : coccidiose

Problème

Les poulettes doivent être protégées contre 7 souches d'Eimeria, idéalement en utilisant un vaccin vivant contre la coccidiose au premier jour. Cependant, le vaccin ne donne pas toujours les résultats escomptés. Les raisons les plus courantes sont un dosage et une application incorrects et une remise en circulation insuffisante des souches vaccinales.

Solution

Les oiseaux vaccinés doivent faire l'objet d'une attention particulière au cours des trois premières semaines suivant la vaccination afin de garantir une propagation suffisante des souches vaccinales parmi tous les oiseaux et le début de l'immunité. Du papier pour poussins est utilisé pour optimiser la remise en circulation de la souche vaccinale. L'humidité de l'air en circulation doit être suffisamment élevée pour maintenir les souches en vie. Après 3 semaines, le papier pour poussins peut être retiré de la surface et être répandu dans la litière du poulailler. Il est conseillé de surveiller le taux d'oocystes par gramme de fèces (OPG) pour suivre le développement de la coccidiose à temps.

Avantages

Le fait de chérir les souches vaccinales contre la coccidiose réduira au minimum le risque d'une percée d'une infection de terrain qui peut causer de graves problèmes de santé. La surveillance des niveaux d'OPG dans les fèces améliore la détection précoce de la percée d'une souche de terrain. En général, une vaccination adéquate contre la coccidiose empêche les jeunes poules de développer une coccidiose clinique.

Recommandations pratiques

Le papier pour poussins doit être placé sur toute la surface du sol sur lequel les poussins d'un jour sont relâchés. La nourriture doit être répandue directement sur le papier pour favoriser le comportement de picage à la surface du sol. L'essentiel est de laisser le papier pour poussins en place pendant les 3 premières semaines de vie. Lorsque les poulettes sont relâchées dans la litière et dans la grande surface du poulailler, le papier pour poussins peut être répandu dans tout le bâtiment.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème

Élevage d'animaux

Mots-clés

Santé et bien-être des animaux, vaccination contre la coccidiose, papier pour poussins, OPG, phase d'élevage

Contexte

Transition vers des systèmes de logement sans cage pour les poulettes et exploitation de ces systèmes

Temps d'application

Toute l'année

Période d'impact

Phase de poulette

Équipement

Papier pour poussins

Le meilleur en

Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1 (gauche). Poussin âgé de deux semaines sur du papier pour poussin. Le papier commence clairement à se désagréger après deux semaines. Source: Fair Poultry. Figure 2 (droite): poussins avec un spray coloré contre la coccidiose. Source: R. Bronneberg

Application à la ferme

Approche systémique

- L'application du vaccin contre la coccidiose est généralement effectuée au jour 1 par pulvérisation, à l'écloserie ou à la ferme. Veuillez consulter les directives du fabricant pour connaître les détails techniques de la méthode, comme le dosage, le volume de pulvérisation et le colorant. Il est toutefois important que chaque poussin reçoive une dose complète de toutes les souches, que le vaccin puisse circuler à nouveau dans le troupeau pendant au moins 3 à 4 semaines (papier du poussin) et qu'aucun traitement chimique susceptible d'arrêter ou de ralentir la circulation, voire d'inactiver les souches vaccinales, ne soit effectué.
- Le recyclage et l'efficacité du vaccin contre la coccidiose et de ses souches individuelles peuvent être évalués en prélevant des échantillons fécaux à intervalles de 2 semaines (par exemple, entre 3 et 7 semaines d'âge). Les échantillons sont examinés au microscope et le nombre d'oocystes est compté en utilisant la technique Mc Master. L'évaluation est à la fois qualitative et quantitative. À la fin de l'élevage (16 semaines), l'évaluation d'un échantillon mixte de matières fécales peut être utilisée comme contrôle final des indications d'une infection sur le terrain et/ou d'une prise vaccinale correcte.

Plus d'informations

Vidéos

Pour plus d'informations sur la combinaison d'un vaccin contre les coccidies et d'un bioshuttle: <https://www.thepoultrysite.com/news/2019/01/it-takes-two-coccidiosis-vaccines-effective-against-e-tenella-after-adequate-cycling>.

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Volaille équitable
Hoofdstraat 81,
3971 KD Driebergen-Rijsenburg

Auteurs : Vera Bavinck & Roland Bronneberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs pour les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook (@bestpracticehens) et Twitter (@BestHens) © 2022

Les défis à relever pour maintenir les poules en bonne santé dans les systèmes de logement sans cage : les endoparasites

Problème

Les systèmes de logement sans cage exposent les poules au fumier, ce qui peut favoriser l'infection par les vers.

Solution

Entre les troupeaux, le poulailler doit être nettoyé à fond pour éliminer tout le fumier. Les œufs de vers sont très résistants à la plupart des produits désinfectants utilisés. C'est pourquoi il est préférable de chauffer le poulailler à l'aide de Thermokill. Cette technique a été mise au point contre les acariens rouges de la volaille et tue également les œufs de vers restants.

Pendant le cycle de production, le suivi parasitaire est fortement recommandé. Étant donné que tous les types de vers ne sont pas visibles macroscopiquement lors de l'examen post-mortem (tels que les *Capillaria spp.*), la numération des œufs fécaux est préférable à la détection des vers post-mortem. Vermifuger si les niveaux dépassent un seuil déterminé.

Avantages

La surveillance de l'infection par les vers permet d'éviter l'impact négatif soudain d'une charge vermineuse élevée et de minimiser les traitements nécessaires en réduisant les résidus dans les œufs et l'environnement.

Recommandations pratiques

Effectuez une numération des œufs de vers toutes les 4 semaines sur un échantillon de fumier fraîchement mélangé d'au moins 50 fientes. Cinq d'entre elles doivent être des fientes cœcales, car les cæcums abritent des types spécifiques de vers. L'analyse est effectuée par la technique Mc Master, couramment utilisée dans la plupart des laboratoires. Vermifugez si le nombre d'œufs par gramme de fèces (EPG) dépasse : *Capillaria* EPG>50 ; *Ascaridia/Heterakis* EPG>500-1,000.

BOÎTE D'APPLICABILITÉ

Thème : Élevage des animaux, gestion des exploitations agricoles

Mots-clés : Santé des poules pondeuses, vers, contrôle des parasites, suivi et évaluation, poules pondeuses

Contexte: Transition vers des systèmes de logement sans cage et de plein air pour les poules pondeuses et exploitation de ces systèmes

Temps d'application : cycle annuel des vers

Temps requis : La collecte d'un échantillon de fèces prend 15 minutes par maison. Le temps d'analyse dépend du laboratoire

Période d'impact :

Tout âge : les infections par les vers commencent généralement à partir de 20 semaines d'âge.

Équipement : Microscope et équipement d'analyse Mc Master pour le comptage des œufs de vers.

Le meilleur pour : Tous les systèmes d'élevage sans cage : élevage en grange, élevage en plein air et production biologique.

Public cible : Agriculteurs, conseillers agricoles



Figure 1: Chambre de comptage Mc Master. Quantification de l'infection par les œufs de vers (Source: Fair Poultry)

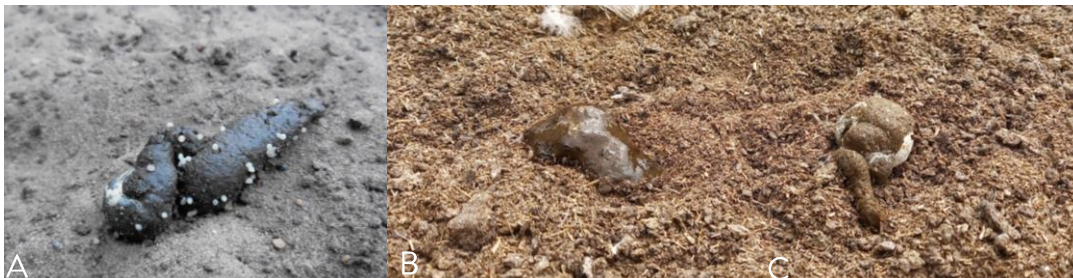


Figure 2 : A - Les fèces de la poule fournissent beaucoup d'informations sur (les proglottides du ténia) (Source : Roland Bronneberg). B - Types de fèces - fèces caecales. C - Fèces ordinaires (Source B & C : Fair Poultry).

Application à la ferme

Approche systémique

- La surveillance des vers dans les fèces doit être mise en œuvre en tant que pratique de gestion à intervalles réguliers ; pour la coccidiose, à intervalles de 2 semaines à l'âge de 3-5-7 semaines pendant l'élevage et à 18-20-22-24-26-28 semaines au début de la production, et pour les vers, à 16-20-24-28 semaines au début de la production, et ensuite à intervalles de 4-6 semaines.
- La surveillance des fèces est à la fois qualitative et quantitative.
- Pendant le tour : en enlevant l'excès de litière, la quantité d'œufs de vers sera réduite.
- Entre les tours : Nettoyez soigneusement la maison à l'eau chaude et au savon avant la désinfection.

Plus d'informations

Vidéos

Sur YouTube, on peut facilement trouver du matériel de formation sur la façon de procéder à la numération des œufs fécaux.

La technique est la même pour toutes les espèces, bien que la plupart des films concernent le bétail et les chevaux. La technique de McMaster est la même, mais le type de vers et leurs valeurs seuils sont différents. Pour une vidéo pratique détaillée, rendez-vous sur : <https://www.youtube.com/watch?v=ZptZZ1jigxM>.

Autres lectures

Un guide pratique pour le diagnostic des parasites est Veterinary Clinical Parasitology par Anne M Zajac et Gary A Conboy. 7th édition.

Liens Internet

Pour plus d'informations sur Thermokill : <https://vaneckbv.nl/en/products-services/red-mite-control>

À propos de ce résumé de pratique et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Volaille équitable
Hoofdstraat 81,
3971 KD Driebergen-Rijsenburg

Auteurs : Vera Bavinck & Roland Bronneberg

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

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022

Inspection quotidienne de la maison

Passez dans le bâtiment d'élevage deux fois par jour et vérifiez les points suivants:

1. Contrôle des animaux
 - a. Sortez les animaux morts et amenez-les au baril de destruction.
 - b. Placez les animaux malades/boiteux/faibles dans le parc à animaux.
2. Vérifiez l'alimentation
3. Vérifiez l'eau
4. Vérifier la température/le climat
5. Complément de luzerne
6. En utilisant de l'air : soufflez la poussière loin de la connexion/du tube de la courroie à œufs .

Passez dans l'étable une fois par jour et vérifiez les points suivants:

1. Collectez et emballez les œufs
2. Fournissez du grain dans le jardin d'hiver (à noter dans la liste du dossier)

Hebdomadairement:

1. Vérifiez et, si nécessaire, fournissez des pierres de gésier
2. Rincez les abreuvoirs
3. Enlevez les débris dans les allées entre les systèmes
4. Vérifiez la présence d'infestations d'acariens rouges de la volaille et notez le score sur la liste.

À propos de cette liste de contrôle et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Université d'Aarhus (AU)
Département des sciences animales
Blichers Allé 20, P.O. Box 50, DK-8830
Tjele, Danemark
<https://anis.au.dk/en/>

Auteurs : Vera Bavinck, Kaitlin E. Wurtz & Anja B. Riber
Rédacteurs : Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg & T. Bas Rodenburg
Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022

Inspection quotidienne des poulettes dans la maison

Passez dans le bâtiment d'élevage deux fois par jour et vérifiez les points suivants:

1. Vérification des animaux (dans les systèmes à plusieurs niveaux, vérifier tous les niveaux)
 - a) Sortez les animaux morts, vérifiez les signes visuels éventuels de la cause de la mort et amenez-les au baril de destruction.
 - b) Placez les animaux malades/boiteux/faibles dans l'enclos des malades, vérifiez les signes visuels de la maladie et agissez en conséquence.
 - c) En fonction des résultats obtenus sur les oiseaux morts et malades, appliquez les médicaments ou autres traitements nécessaires (par exemple les coccidiostatiques).
 - d) Si nécessaire, abattez les oiseaux qui ne se remettent manifestement pas de leur maladie.
2. Vérifiez l'alimentation, également dans l'enclos des malades.
3. Vérifiez l'eau, également dans l'enclos des malades
4. Vérifiez la température/le climat, également dans l'enclos des malades.

Passez dans l'étable une fois par jour et vérifiez les points suivants:

1. Complément de luzerne
2. Vérifiez la présence de plumes dans la litière. S'il y a trop peu de plumes dans la litière, prenez des mesures pour améliorer la santé intestinale et empêcher le picage des plumes.

Hebdomadairement:

1. Vérifiez régulièrement les conduites d'eau et rincez-les si nécessaire.
2. Vérifiez les infestations d'acariens rouges de la volaille sur plusieurs points du poulailler et notez le résultat sur la liste. Si les chiffres augmentent, prenez des mesures pour réduire l'infestation.

Après les vaccinations:

1. Vérifiez l'état de santé des poulettes pour voir si elles ont réagi à la vaccination le jour du traitement et le jour suivant.
2. Prenez des mesures supplémentaires si les oiseaux montrent clairement des signes d'inconfort (par exemple, ils sont assis la tête rentrée dans les plumes et/ou les plumes sont rugueuses).
3. Si nécessaire, fournissez des vitamines supplémentaires ou augmentez la température ambiante.

À propos de cette liste de contrôle et de Best Practice Hens

Les éditeurs :

Recherche sur le bétail à Wageningen

B.P. 338

6700 AH Wageningen.

Les Pays-Bas

Auteurs : Thea van Niekerk, MSc & Mariana Y. R. Couto

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

Giersberg & T. Bas Rodenburg

Coordinateur du projet : Prof. T. Bas Rodenburg, Université d'Utrecht

(UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens : Afin de soutenir la production d'œufs dans des systèmes sans cage et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires va développer des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs sans cage dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne, DG SANTE. Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs afin de les encourager à passer des systèmes en cage aux systèmes sans cage, y compris la production biologique.

Site web du projet : www.bestpracticehens.eu/

Médias sociaux : Facebook et LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022



Suivez nos activités et contactez-nous sur:

facebook [bestpracticehens](#)

twitter [@BestHens](#)

linkedin [bestpracticehens](#)

web www.bestpracticehens.eu

Partenaires:



**Financé par
l'Union européenne**