



MAÎTRISE ET PRÉVENTION DE LA PONTE AU SOL DES FEMELLES REPRODUCTRICES CONVENTIONNELLES

La ponte au sol constitue à la fois l'un des problèmes les plus courants et les plus importants à gérer dans la production de reproducteurs chair. Quel que soit le type de nids (manuels ou automatiques) ou le type de bâtiment, ce risque doit être diminué au plus vite afin de limiter les pertes au minimum. La prévention de la ponte au sol commence avant le début de ponte. Durant la période de production, le respect des recommandations d'élevage et la mise en application des meilleures pratiques peuvent réduire le risque de ponte au sol avant le pic de ponte et jusqu'à la réforme.

PÉRIODE DE POUSSINIÈRE

► Objectifs

- ▷ Développer une bonne carcasse.
- ▷ Créer et garder un lot actif.
- ▷ Stimuler l'activité de saut et de perchage.
- ▷ Encourager et garder un comportement naturel.



Différence d'intensité lumineuse dans un même bâtiment (3 lux - à gauche & 10 lux - à droite)

► Pratiques d'élevage

- ▷ La durée et l'intensité de la lumière doivent diminuer en fonction de l'âge et du comportement des animaux (en respectant les objectifs de poids vif et les risques de picage).
- ▷ Une intensité lumineuse correcte (5 - 10 lux*) doit être utilisée. Cela favorisera l'activité du lot dans le bâtiment.
- ▷ L'utilisation de perchoirs (3 - 5 cm / poule) et / ou de plateformes est conseillée (1 - 2 m² pour 500 poules).
- ▷ Si des caillebotis sont utilisés, placer le système d'abreuvement au dessus pour encourager les poulettes à sauter sur les caillebotis.
- ▷ Essayer d'avoir les mêmes équipements (alimentation et abreuvement) en poussinière et production.
- ▷ Ne pas utiliser de fils électriques sur les mangeoires ou les abreuvoirs pour ne pas limiter l'activité de saut et perchage.

TRANSFERT EN BÂTIMENT DE PRODUCTION

Tous les équipements (abreuvoirs, mangeoires et nids) doivent être installés dans le bâtiment de production et doivent être opérationnels avant le transfert.

► Nid automatique / Nid manuel

- ▷ Placer les animaux directement sur les caillebotis et fournir de l'eau et de l'aliment (si les mangeoires sont sur les caillebotis).
- ▷ Après le transfert, les tapis de ramassage des œufs peuvent être allumés deux fois par jour pour familiariser les animaux avec le bruit.

► Mâles :

- ▷ Ils doivent être suffisamment matures et actifs pour interagir avec les femelles et les pousser dans les nids.
- ▷ Sex-ratio : 8,5 % de bons mâles à 25 semaines.



Plateformes sous le système d'abreuvement



Perchoirs

* Lorsque les réglementations locales stipulent une intensité lumineuse minimale, celles-ci doivent être respectées à tout moment. Cela devra être utilisé si toutes les recommandations techniques sont respectées et si la ponte au sol est restée un problème régulier dans le bâtiment.



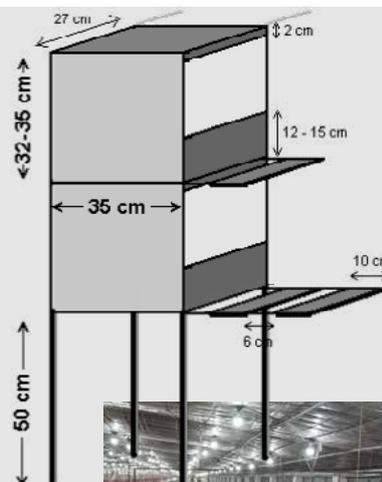
PÉRIODE DE PRODUCTION

► Objectifs

- ▷ Stimuler les animaux pour qu'ils découvrent les nids après le transfert et avant l'entrée en ponte.
- ▷ Éviter une ponte trop précoce : l'objectif est de 5 % de ponte (moyenne hebdomadaire) à 25 semaines d'âge.
- ▷ Ponte au sol à stabiliser au niveau le plus bas possible après le pic de ponte.

► Nid manuel – Pratiques d'élevage

- ▷ Habituer les poules aux nids : lorsque cela est possible, introduire les nids au moins 4 semaines avant l'entrée en ponte.
- ▷ Baisser les nids proche du niveau de la litière pour favoriser l'accès au nid.
- ▷ Prévoir une litière propre dans les nids pour les rendre attrayants et confortables.
- ▷ Les perchoirs doivent être suffisamment larges pour permettre à chaque poule d'accéder facilement au 1^{er} et 2^{ème} niveau du nid.
- ▷ Fournir un nombre de nids suffisant (4 poules / nid).
- ▷ Lumière intense (60 - 80 lux*) dans la zone de grattage et intensité lumineuse plus faible au dessus les nids.
- ▷ Si le ramassage des œufs a lieu lorsque les poules pondent la plupart des œufs, réduire le nombre de ramassages d'œufs et éviter de les déranger dans les nids.



Dimension des nids



Utilisation de nids manuels le long des murs

► Nid automatique – Pratiques d'élevage

- ▷ Ouvrir les nids au moins 2 semaines avant les premiers œufs. Il est aussi possible d'ouvrir les rideaux de nids jusqu'à 30 % de ponte journalière.
- ▷ Après le transfert, les tapis de ramassage des œufs peuvent être allumés deux fois par jour pour familiariser les poules avec le bruit.
- ▷ Allumer les lumières à l'intérieur des nids une heure avant celles du bâtiment, pour y attirer les poules qui pondraient trop tôt.
- ▷ Si la hauteur des caillebotis est > 40 cm, placer des marches intermédiaires pour aider les poules à sauter sur les caillebotis. La pente des caillebotis ne doit pas dépasser 5 - 8 °. Fermer les zones en dessous les marches.
- ▷ Lumière intense (60 - 80 lux*) dans la zone de grattage et intensité lumineuse plus faible au dessus les nids.
- ▷ Fournir un accès au nid correct (80 - 90 femelles / mètre linéaire de nid collectif et 4 femelles par nid individuel automatique).
- ▷ L'accès à l'eau (1 pipette pour 6 - 10 femelles ; 1 abreuvoir rond pour 80 femelles) et le débit des pipettes doivent être adéquats (70 - 100 ml/min**) pour éviter un effet "barrière" devant l'entrée des nids. Une distance correcte (> 1 m) du nid peut également aider.



Les marches aident les animaux à monter sur les caillebotis



Une hauteur et un débit correct des pipettes sont essentiels pour éviter l'effet barrière

* Lorsque les réglementations locales stipulent une intensité lumineuse minimale, celles-ci doivent être respectées à tout moment.

** Certains systèmes de pipettes sont conçus pour fonctionner à des faibles débits pour les reproducteurs. Vérifier les recommandations du fournisseur ou consulter votre responsable technique Hubbard.



PRATIQUES D'ÉLEVAGE GÉNÉRALES

► PROGRAMME LUMINEUX

- ▷ Fournir 14h de lumière à 25 semaines et 15h si des œufs au sol sont trouvés avant l'allumage de la lumière.
- ▷ L'intensité lumineuse peut être augmentée en deux temps sur la même semaine comme décrit dans le Guide d'élevage « *Parentale Efficiency Plus* ».

Comment identifier les problèmes avec le programme

lumineux ?

- ▷ S'il y a trop d'œufs au sol avant l'allumage de la lumière du bâtiment.
- ▷ Si le pourcentage des œufs pondus l'après-midi est élevé.

► LITIÈRE

- ▷ Une petite épaisseur de litière après le transfert peut aider à diminuer le risque de ponte au sol.
- ▷ L'épaisseur pourrait être de 1 - 3 cm en conditions chaudes et de 4 - 6 cm en conditions froides. Si moins de 3 cm de litière, prévoir d'ajouter régulièrement de la litière fraîche pour maintenir une bonne qualité de litière.

► ALIMENTATION

- ▷ Veiller à fournir un accès correct à l'aliment (mangeoires linéaires : 15 cm / femelle ; 12 femelles / assiette ronde) et une distribution d'aliment rapide (< 4 minutes).
- ▷ Augmentation journalière de l'aliment à partir de 5 % de ponte journalière et jusqu'au pic d'aliment.

- ▷ Atteindre le pic d'aliment entre 70 et 75 % ponte journalière.
- ▷ Le temps de consommation de l'aliment sera d'environ 3 heures au pic de ponte mais peut varier en fonction de l'aliment et de l'environnement..
- ▷ Éviter la distribution d'aliment pendant la période de ponte. Il est préférable de faire la 1^{ère} distribution 30 minutes après l'allumage du bâtiment.

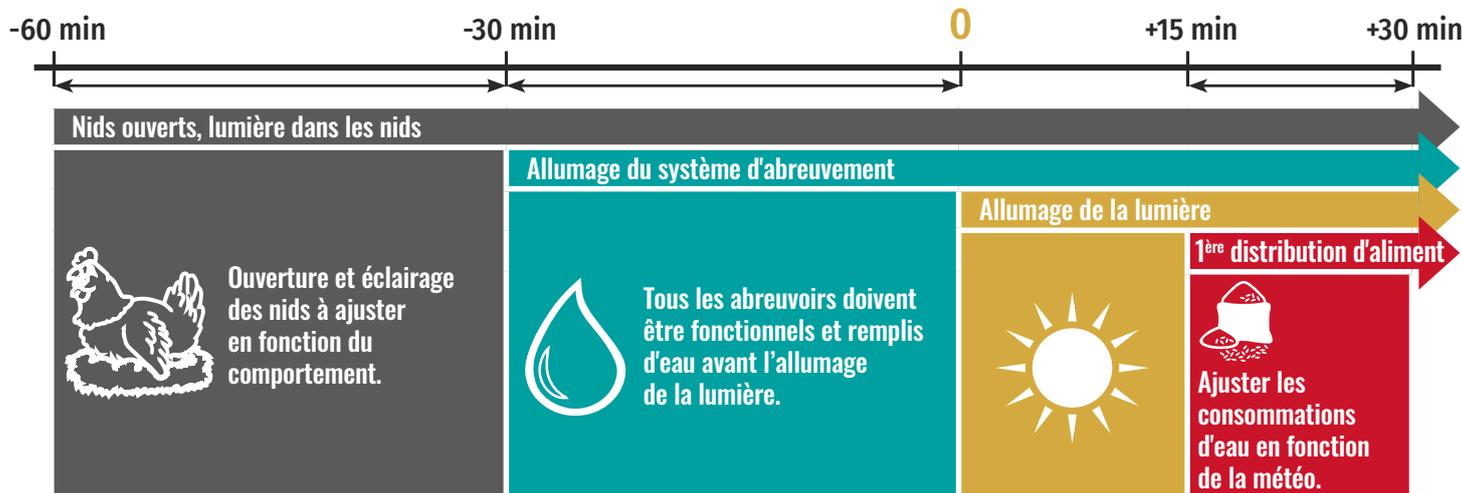


Positionnement des mangeoires des mâles le plus loin possible des nids (au centre du bâtiment ou près du mur)

► NID

- ▷ Ajouter des œufs factices ou des œufs marqués dans les nids jusqu'au pic de ponte pour attirer les femelles.
- ▷ Les nids doivent être bien positionnés afin d'éviter tout courant d'air froid ou une vitesse d'air trop élevée à l'intérieur des nids particulièrement avec une ventilation tunnel.
- ▷ Par temps chaud, il est recommandé de placer les nids manuels perpendiculairement au flux d'air afin d'éviter l'air à l'intérieur du nid.
- ▷ Une forte intensité lumineuse (lumière naturelle) à l'intérieur des nids peut dissuader les poules d'entrer dans le nid.

GESTION DES NIDS, ABREUVOIRS & MANGEOIRES, EN RELATION AVEC L'ALLUMAGE DE LA LUMIÈRE

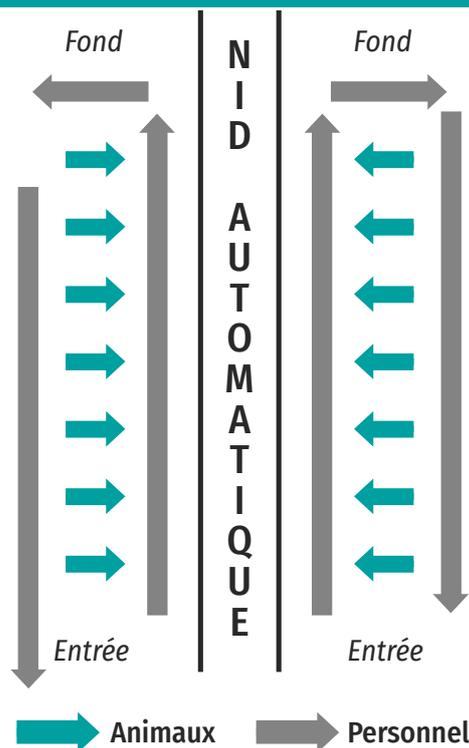




RAMASSAGE DES ŒUFS AU SOL

Le nombre d'œufs au sol doit être suivi quotidiennement après chaque ramassage afin de voir l'évolution. Utiliser le système Analyseur Hubbard pour la saisie des données.

- **Quand commencer ?** Dès le 1er œuf pondu au sol.
- **À quelle fréquence ?** Au moins une fois par heure pendant la période de ponte. Au tout début de ponte, cela peut être 10-12 fois par jour. Ne pas déranger les femelles pendant la période d'alimentation et marcher lentement le long des nids.
- **Comment ramasser les œufs au sol et bouger les animaux ?** L'objectif principal est d'apprendre aux poules à pondre dans les nids.
 - ▷ Si une femelle est proche ou sur un œuf au sol, la mettre dans le nid.
 - ▷ Lors du ramassage des œufs au sol, il est important d'encourager soigneusement les femelles à entrer dans les nids, comme le montre le schéma de droite. L'après-midi, il est préférable de procéder en sens inverse pour déplacer les femelles vers la zone de cochage.
 - ▷ Utiliser un drapeau ou un autre objet distrayant est un bon moyen de déplacer les femelles vers les nids sans faire de bruit ni attirer l'attention des femelles qui y sont déjà.
 - ▷ Certains robots peuvent également être utilisés pour bouger les animaux sous réserve d'une configuration adéquate du bâtiment et du positionnement des nids.
 - ▷ Éviter de travailler la litière ou de faire quelque chose qui pourrait attirer les poules hors des nids le matin.
- **Comment suivre l'évolution de la ponte au sol ?** Enregistrer et suivre le ratio œufs au sol/œufs au nid. Identifier les endroits où sont ramassés les œufs au sol et essayer de les circonscrire.
- **Combien de temps continuer ?** Jusqu'à ce que le pourcentage d'œufs au sol se stabilise à un niveau bas.



Comment déplacer les animaux dans le bâtiment ?



Suivre les recommandations du Guide d'élevage « *Parentale Efficiency Plus* » et consulter votre responsable technique Hubbard pour plus de détails.



Les données de performances fournies dans ce document ont été établies à partir de notre expérience et des résultats obtenus de nos propres animaux d'expérimentation et des animaux de notre clientèle. Les données de ce document ne sauraient en aucun cas garantir l'obtention des mêmes performances dans des conditions de nutrition, de densité ou d'environnement physique ou biologique différentes. En particulier (mais sans limitation de ce qui précède), nous ne donnons aucune garantie d'adéquation au but, à la performance, à l'usage, à la nature ou la qualité des animaux, ni aucune garantie de conformité avec les réglementations locales relatives à la santé, au bien-être, ou autres aspects des productions animales. Hubbard ne fait aucune déclaration quant au caractère précis ou complet des informations contenues dans ce document.

AMÉRIQUES
HUBBARD LLC
1070 MAIN STREET
PIKEVILLE, TN 37367 – U.S.A.
TÉL. +1 (423) 447 6224
contact.americas@hubbardbreedersusa.com

EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE
HUBBARD S.A.S.
MAUGUÉRAND
22800 LE FOEIL – FRANCE
TÉL. +33 2 96 79 63 70
contact.emea@hubbardbreeders.com

ASIE
HUBBARD S.A.S.
MAUGUÉRAND
22800 LE FOEIL – FRANCE
TÉL. +33 2 96 79 63 70
contact.asia@hubbardbreeders.com

Hubbard est une marque déposée de Hubbard aux États-Unis et dans d'autres pays.
Toutes les autres marques sont les marques déposées de leurs propriétaires respectifs
© Hubbard