



## MAÎTRISE ET PRÉVENTION DE LA PONTE AU SOL DES POULES REPRODUCTRICES CONVENTIONNELLES

La ponte au sol est l'un des problèmes les plus fréquents et importants à maîtriser dans un élevage de reproducteurs chair. Quel que soit le type de nid (manuel ou automatique) ou le type de bâtiment, ce risque doit être réduit au plus vite pour limiter au maximum les pertes. La prévention de la ponte au sol commence avant l'entrée en ponte. En période de production, le respect des recommandations techniques et l'application des meilleures pratiques de gestion peuvent réduire le risque de ponte au sol, du pic de ponte jusqu'à la réforme.

### PÉRIODE D'ÉLEVAGE

#### Objectifs

- ✓ Développer une bonne carcasse.
- ✓ Créer et maintenir un troupeau actif.
- ✓ Stimuler l'activité de saut et de perchage.
- ✓ Promouvoir et maintenir un comportement naturel.

#### Points clés

- ✓ La durée et l'intensité de la lumière doivent diminuer en fonction de l'âge et du comportement des oiseaux (en respectant les objectifs de poids et les risques de picage préjudiciable).
- ✓ Une intensité lumineuse correcte (10 lux\*) doit être fournie. Cela favorisera l'activité dans le bâtiment.
- ✓ L'utilisation de perchoirs et/ou de plateformes est conseillée (3-5 cm/sujet ou 500 sujets/m<sup>2</sup>).
- ✓ Si des caillebotis sont utilisés, placer des abreuvoirs dessus pour encourager les poulettes à sauter sur les caillebotis.
- ✓ Essayer de disposer des mêmes équipements (mangeoires et abreuvoirs) en bâtiments d'élevage et de production.
- ✓ Ne pas utiliser de fils électriques sur les mangeoires ou les abreuvoirs ; cela pourrait décourager les poules d'y sauter.



Fig. 1 & 2 – Différence d'intensité lumineuse dans un même bâtiment  
(3 lux à gauche – 10 lux à droite).



Fig. 3 & 4 – Des plateformes et des perchoirs peuvent être utilisés pour stimuler l'activité et entraîner les oiseaux à sauter sur les caillebotis et les nids manuels.

\* Lorsque les réglementations locales stipulent une intensité lumineuse minimale, celles-ci doivent toujours être respectées. Suggestion d'intensité à utiliser si toutes les recommandations techniques sont respectées et si la ponte au sol est un problème régulier dans le bâtiment.

### 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

- ✓ Transférer les oiseaux 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 mis en marche deux fois par jour pour familiariser les oiseaux avec le bruit.

#### Mâles

- ✓ Ils doivent être matures et actifs pour interagir et déranger les femelles, poussant ainsi ces dernières dans les nids.
- ✓ Sex-ratio: 9,5% - 10% au transfert.



## PÉRIODE DE PRODUCTION

### Objectifs

- ✓ Stimuler les poulettes pour qu'elles utilisent les nids après le transfert et avant l'entrée en ponte.
- ✓ Éviter une ponte trop précoce → Objectif : atteindre 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 – Points clés

- ✓ Habituer les poules aux nids : lorsque cela est possible, introduire les nids au moins 4 semaines avant l'entrée en ponte.
- ✓ Prévoir une litière propre dans les nids pour les rendre attractifs et confortables.
- ✓ Les perchoirs doivent être suffisamment grands pour permettre à chaque poule d'accéder facilement au 2<sup>ème</sup> niveau du nid.
- ✓ S'assurer que la place au nid est respectée dans le bâtiment (4 poules/nid).
- ✓ Intensité lumineuse élevée (60-80 lux\*) dans la zone d'accouplement et intensité plus faible au-dessus des nids.
- ✓ Éviter le ramassage des œufs durant les périodes de la journée où la ponte est plus importante afin de ne pas déranger les poules dans les nids.

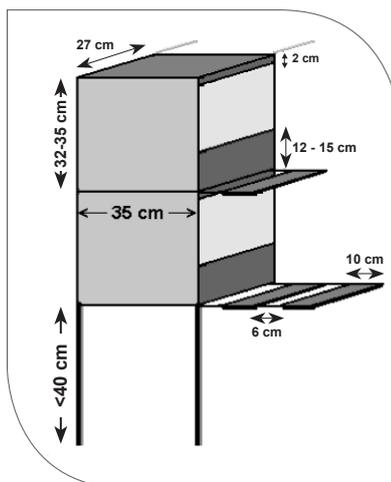


Fig. 5 – Dimensions des nids.



Fig. 6 – Bloquer l'accès à la partie inférieure du nid.

### Nid automatique – Points clés

- ✓ Installer les nids dès que possible après le transfert et les ouvrir pendant la journée 2 semaines minimum avant les premiers œufs pour inciter les poules à les explorer.
- ✓ Mettre en marche les tapis de ramassage des nids deux fois par jour pour habituer les animaux au bruit dans les jours qui suivent le transfert.
- ✓ Allumer les lumières à l'intérieur des nids une heure avant celles du bâtiment, pour y attirer les poules qui pondraient trop tôt.
- ✓ Contrôler la hauteur des caillebotis. Si  $>40\text{ cm}$ , placer des marches intermédiaires pour aider les poules à sauter sur les caillebotis. La pente des caillebotis ne doit pas dépasser  $5-8^\circ$ .
- ✓ Intensité lumineuse élevée (60-80 lux\*) dans la zone d'accouplement et intensité plus faible au-dessus des nids.
- ✓ S'assurer que la place au nid est respectée dans le bâtiment (80-90 poules / mètre linéaire de nid).
- ✓ Le débit de la pipette doit être suffisant (100-120 ml/min) pour éviter un effet barrage qui limiterait l'accès aux nids.



Fig. 7 – La hauteur des caillebotis est cruciale pour maximiser l'accès au nid. Les marches intermédiaires aident les femelles à monter sur les caillebotis. → Bien isoler la zone sous le caillebotis.



Fig. 8 – La hauteur (au niveau du bec) et le débit de la pipette sont essentiels pour éviter un effet barrage sur les caillebotis.

\* Lorsque les réglementations locales stipulent une intensité lumineuse minimale, celles-ci doivent toujours être respectées. Suggestion d'intensité à utiliser si toutes les recommandations techniques sont respectées et si la ponte au sol est un problème régulier dans le bâtiment.



## POINTS DE GESTION GLOBALE

### Stimulation lumineuse

- ✓ S'assurer que les animaux reçoivent 14 à 15 heures de lumière minimum selon les recommandations du Guide de Management de la reproductrice. Généralement cette durée de lumière sera atteinte vers 25 semaines d'âge selon le niveau de maturité sexuelle et l'âge des animaux à la première stimulation lumineuse.
- ✓ L'intensité lumineuse peut être augmentée en deux temps sur la même semaine, selon le Guide ci-dessus mentionné.

#### Comment identifier les problèmes en relation avec le programme lumineux ?

- ✓ Si présence d'œufs à l'allumage du bâtiment.
- ✓ Si la quantité d'œufs pondus l'après-midi est supérieure à la ponte de la matinée.

### Litière

- ✓ Une litière moins épaisse après le transfert peut aider à réduire le risque de ponte au sol.
- ✓ L'épaisseur de la litière varie de 1 à 3 cm en conditions chaudes et de 4 à 6 cm en conditions froides.

### Alimentation

- ✓ Distribution d'aliment rapide (<4 minutes).
- ✓ Augmentation de l'aliment tous les jours à partir de 5% de ponte journalière.
- ✓ Pic d'aliment entre 65 et 70% de ponte journalière.
- ✓ Le temps de consommation d'aliment est idéalement de 3 heures, 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<sup>ère</sup> distribution 30 minutes maximum après l'allumage du bâtiment.

### Nid

- ✓ Ajouter des œufs factices dans les nids et les laisser jusqu'au pic de ponte.
- ✓ Les nids doivent être bien positionnés afin d'éviter tout courant d'air froid à l'intérieur.
- ✓ Lors des périodes chaudes, il est recommandé de placer les nids perpendiculairement au flux d'air afin d'améliorer la circulation d'air.
- ✓ La présence de lumière naturelle dans les nids peut le rendre moins attractif pour les poules.



Fig. 9 & 10 –  
Positionnement  
des mangeoires  
des mâles le plus  
loin possible des  
nids (au centre  
du bâtiment ou  
près du mur)



## GESTION DES NIDS, ABREUVOIRS & MANGEOIRES, EN FONCTION DE L'ALLUMAGE DES LUMIÈRES



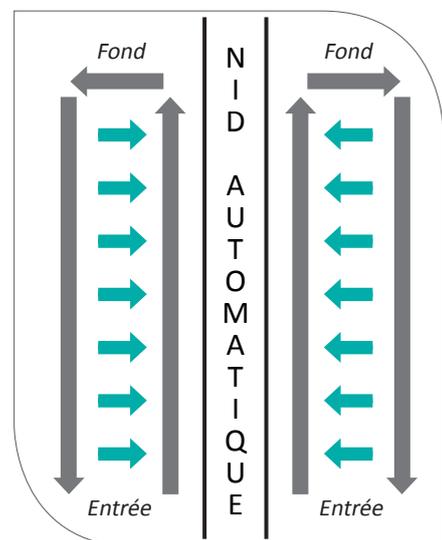


## RAMASSAGE DES ŒUFS AU SOL

L'évolution de la ponte au sol doit être surveillée tous les jours. Ce suivi peut être fait en remplissant la colonne dédiée à cela dans l'Analyseur Hubbard, onglet *Onset of Lay*.

### Comment ramasser les œufs au sol correctement ?

- ✓ Quand commencer ? Dès le 1<sup>er</sup> œuf pondu au sol.
- ✓ À quelle fréquence ? **Au moins toutes les heures pendant la période de ponte**, allant même jusqu'à une douzaine de fois par jour en tout début de ponte.
- ✓ Comment ramasser les œufs au sol ? Placer dans les nids les poules que vous trouverez près ou sur un œuf au sol. Pendant le ramassage, pousser les animaux vers les nids. Éviter de travailler la litière ou de réaliser d'autres manipulations qui pourraient attirer l'attention des animaux pendant la matinée. L'objectif principal est d'apprendre aux poules à pondre dans les nids. L'utilisation d'un drapeau ou d'un autre objet les dérangeant peut faciliter le déplacement des animaux vers les nids sans faire de bruit ou attirer l'attention des animaux qui y sont déjà.
- ✓ Comment surveiller l'évolution de la ponte au sol ? Enregistrer et surveiller le taux journalier d'œufs pondus au sol et dans les nids. Identifier les foyers de ponte au sol et les éliminer le plus vite possible.
- ✓ Pendant combien de temps ? Jusqu'à ce que la ponte au sol soit stabilisée au niveau le plus bas possible.
- ✓ Comment déplacer les animaux dans le bâtiment ? Pendant le ramassage des œufs au sol, il est très important de pousser les animaux vers les nids comme indiqué dans la Figure 11. Cette opération doit être effectuée soigneusement afin de ne pas effrayer les animaux. Certains robots sont également utilisés pour faciliter cette tâche, sous réserve d'une configuration adéquate du bâtiment et du positionnement des nids à l'intérieur.



➡ Animaux    ➡ Personnel

Fig. 11 – Comment déplacer les animaux dans le bâtiment ?

>> Suivre les recommandations du Guide de Management Efficiency Plus et consulter votre référent 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.  
TEL. +1 (423) 447-6224  
contact.americas@hubbardbreedersusa.com

EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE  
HUBBARD S.A.S.  
MAUGUÉRAND  
22800 LE FOEIL – FRANCE  
TEL. +33 (0)2.96.79.63.70  
contact.emea@hubbardbreeders.com

ASIE  
HUBBARD S.A.S.  
MAUGUÉRAND  
22800 LE FOEIL – FRANCE  
TEL. +33 (0)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 Breeders

4/4 V07-2020