

LA COUVAISON

Les programmes de sélection, notamment du fait de leur incidence sur l'amélioration de la productivité des souches, ont largement contribué à réduire l'expression du comportement de couvaison chez la poule. Les mécanismes physiologiques de ce comportement naturel restent cependant inscrits dans le patrimoine génétique de la poule et, s'ils sont déclenchés, ont des conséquences défavorables sur la performance des individus concernés : baisse rapide de la production après le pic de ponte, persistance altérée d'autant plus que les mesures correctives tardent à être mises en place.

Le phénomène de couvaison apparaît le plus souvent à partir du pic de ponte, et s'exprime durant 3 à 4 semaines – parfois davantage. Il est considéré comme la conséquence d'un « stress » induisant la sécrétion d'une hormone hypophysaire – la Prolactine – provoquant l'apparition de la couvaison. Certains déclencheurs de ce stress sont bien identifiés :

- **Chaleur excessive** en relation avec la saison, une isolation des bâtiments insuffisante, un manque de ventilation, une capacité de refroidissement trop faible.
- **Poids insuffisant** : les raisons peuvent être entre autres : une ration alimentaire inadaptée aux besoins des animaux en montée de ponte (nécessité de suivre régulièrement la croissance), une mauvaise qualité de distribution, un manque d'équipement, un rationnement d'eau trop strict ce qui crée de la compétition et donc de l'hétérogénéité.
- **Facteur alimentaire** : carences diverses (vitamines, oligo-éléments, acides aminés, ...), facteurs toxiques (mycotoxines, ...), granulométrie trop fine (sous-consommation possible) ou trop grossière (tri).
- **Insuffisance de nids** : densité trop importante dans les pondoirs au moment de la ponte (normes à respecter pour les nids paillés = 1 trou / 4 femelles, nids collectifs = 90 – 100 poules / mètre linéaire de pondoirs "double face").
- **Intensité lumineuse faible ou mal répartie** : un minimum de 40 lux est conseillé en général dans des bâtiments obscurs et 60 lux dans des bâtiments clairs voire davantage selon le bâtiment, la saison, le pays. L'installation du système d'éclairage doit permettre une répartition homogène de la lumière dans le bâtiment.
- **Ramassage des œufs pas assez fréquent dans le cas de nids paillés** : la vue des œufs ainsi que leur contact avec la paroi abdominale des femelles sont des stimuli qui favorisent l'apparition de la couvaison.
- **Accès aux nids durant la nuit** : la vue du nid et une fréquentation trop importante notamment la nuit sont également des facteurs favorisants.

Il faut bien sûr chercher à en minimiser l'incidence pour mieux prévenir le risque de couvaison. Et quand celle-ci s'exprime, la clé de la réduction de ses conséquences économiques réside dans une détection aussi précoce que possible du phénomène, de façon à empêcher son extension rapide et permettre un retour en ponte rapide des sujets touchés.

Un repérage actif, consistant à passer tous les nids en revue chaque jour en fin de journée (et non occasionnellement), doit débuter dans les jours précédant le pic de ponte. À l'approche du visiteur, la poule couveuse a un comportement agressif : plumage ébouriffé, ailes légèrement écartées, cri caractéristique. Après quelques jours de couvaison, sa crête devient plus pâle et plus petite ; l'écartement pelvien se réduit et la région du bréchet se déplume (formation des plaques incubatrices).

La technique de découvaision consiste en un changement radical de l'environnement des animaux : absence de nid, de litière, endroit aéré (proche des ventilateurs par exemple), intensité lumineuse suffisamment forte.

Deux techniques sont traditionnellement employées :

1. **Isolement des couveuses dans des parcs avec eau et aliment** (même ration et même densité que pour l'ensemble du troupeau) pendant 5 à 7 jours. Prévoir une place suffisante à la mangeoire et à l'abreuvoir. Il est souhaitable que les animaux puissent consommer correctement et reprendre du poids si besoin.

La technique consiste à installer 2 parcs dans un bout de bâtiment :

- Parc 1 : pour les couveuses ramassées le lundi, mardi et mercredi.
- Parc 2 : pour les couveuses ramassées le jeudi, vendredi et samedi.

Le lundi de la semaine suivante en milieu de journée, les animaux du parc 1 sont relâchés de façon à pouvoir y placer à nouveau les couveuses repérées les trois premiers jours de la semaine. Les animaux du parc 2 sont relâchés chaque semaine le jeudi. Et ainsi de suite jusqu'à ce que le nombre de couveuses devienne négligeable.

L'introduction dans ces parcs d'un mâle actif pour 15 à 20 femelles est bénéfique car elle stimule l'activité des poules.

2. **Isolement des couveuses dans des cages** (type pondeuses d'œufs de consommation) ou dans des caisses suspendues ou à défaut posées sur un caillebotis avec eau et aliment (comme pour la méthode en parc) les animaux seront relâchés 5 à 7 jours plus tard. Si l'alimentation et l'abreuvement n'est pas possible, les femelles seront alors relâchées au bout de 36 à 48 heures (prévoir 550 cm² / sujet environ)

Quelle que soit la méthode choisie, il faut prévoir une taille de parc ou un nombre de cages suffisants pour éviter une surdensité qui pénaliserait l'efficacité de la découaison.

Dans la mesure où la réglementation vétérinaire locale le permet, l'administration d'aspirine dans l'eau de boisson (1 gr / litre pendant 3 à 5 jours) peut contribuer efficacement à la gestion technique du problème.

Avec les pondeurs à ramassage automatique, il est possible dans la période du pic de ponte de fermer les nids 2 à 3 heures avant l'extinction de la lumière de façon à éviter leur occupation prolongée par des couveuses. Cependant après 35 semaines, la fermeture des pondeurs devra être progressivement retardée compte tenu de l'étalement des horaires de ponte avec l'âge.

Si les techniques décrites ci-dessus sont bien appliquées, le nombre de couveuses doit devenir très faible (0,2 à 0,3% au plus) au bout de quelques semaines. Il peut alors être utile d'identifier individuellement par une marque de couleur les couveuses repérées, et de les éliminer après 2 ou 3 récives. En effet, de tels sujets ne pondront plus et risquent de favoriser l'apparition de nouvelles couveuses.



Couveuses avec petites crêtes pales
Souvent positionnées la tête au fond du nid



Couveuse : plumage ébouriffé



Couveuse : plaques incubatrices



Cages de découvaion (eau + aliment)



Cages de découvaion (pas d'eau, pas d'aliment)



Cages de découvaion (faible densité)



**Parc de découvaion près des turbines
(eau + aliment)**



**Parc de découvaion sur caillebotis
(eau + aliment)**

contact.emea@hubbardbreeders.com

contact.americas@hubbardbreeders.com

contact.asia@hubbardbreeders.com

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