

BRIEF AVIAGEN

Management des Mâles Reproducteurs non déséperonnés

**Groupe de travail Aviagen sur la gestion de l'éperon*

Introduction

Le management des Mâles reproducteurs non déséperonnés est une pratique répandue dans le monde. Nombre de pays ont déjà interdit le désérgotage et d'autres s'appêtent à passer le pas de l'évolution des pratiques, de l'adoption de nouveaux systèmes de gestion et/ou des réglementations.

L'éperonnage a été pratiqué pendant de nombreuses années pour prévenir les blessures des reproductrices femelles lors de l'accouplement, minimiser les lésions de la peau des mâles qui se battent pour la dominance et protéger le personnel qui manipule les mâles régulièrement. Nos données internes et l'expérience des responsables techniques d'Aviagen® montrent que la production de mâles en bonne santé non déséperonnés est tout à fait possible avec une gestion appropriée.

Le présent document vise à souligner les points clés de la gestion des mâles au sein des lots dont les ergots sont intacts. La « solution miracle » n'existe pas. Cependant, en adoptant les meilleures pratiques recommandées par Aviagen, les éleveurs pourront atteindre leurs objectifs de production de lots sains, avec un minimum de blessures pour les femelles, de compétition entre les mâles et une attention particulière portée à la sécurité des employés.

Contexte

Le désérgotage a initialement été mis en place dans le but d'atténuer les lésions de la peau et la dégradation du plumage. Pour autant, il est important de noter qu'il **ne les empêche pas**. Afin de prévenir ou réduire considérablement toute blessure de l'oiseau, le plumage, qui constitue une couche de protection essentielle, doit être en bon état (**Figure 1**). Si les mâles se montrent trop fougueux lors de l'accouplement, ce qui est un facteur de dégradation du plumage des femelles, il est alors nécessaire de revoir la synchronisation du cycle sexuel, les procédures d'accouplement, ainsi que le ratio de coqs.

Figure 1 : Accouplement d'une femelle au plumage intact et d'un mâle muni de ses ergots, sans signe apparent de dégradation du croupion de la femelle.



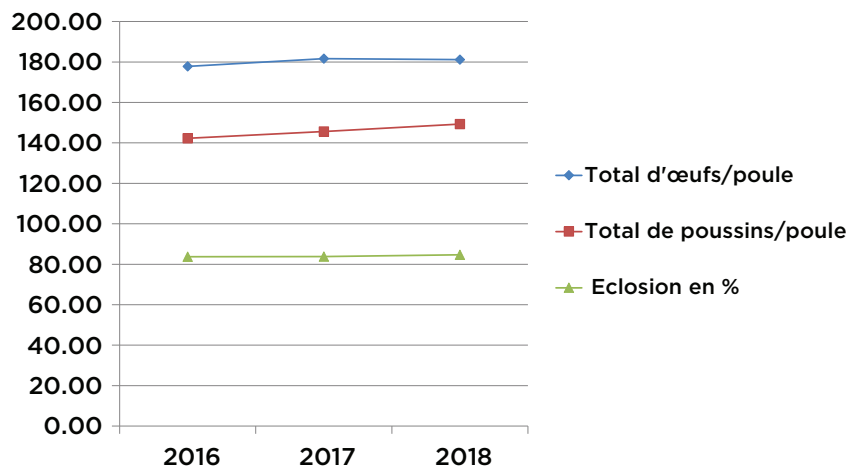
Les lésions de la peau et/ou la dégradation du plumage surviennent généralement lors de rivalités pour la domination ou la nourriture (ce qui concerne autant les mâles que les femelles), et nécessitent de porter une attention particulière à l'espace d'alimentation et à la densité des lots lors de la distribution de l'aliment et pendant la durée de consommation.

Le personnel doit être expérimenté et correctement formé aux procédures de manipulation des oiseaux de façon à éviter toute blessure, pour eux comme pour les oiseaux. Ces derniers doivent tous être manipulés avec un soin adapté à leur âge, leur sexe et à l'objectif de la manipulation.

Données internes

Aviagen compte de nombreuses années d'expérience dans l'élevage de lots aux ergots intacts dans le monde entier. De récents travaux de comparaison menés sur des lots, avec et sans ablation des ergots entre 2016 et 2017 (ablation) et 2018 (sans ablation) (**Figure 2**), révèlent des écarts peu significatifs entre les taux d'éclosion, le total d'œufs par poule, et indiquent également une augmentation du nombre total de poussins après l'arrêt de l'ablation des ergots.

Figure 2 : Variation du nombre total d'œufs, de poussins, du % d'éclosion avec déséperonnage (2016 et 2017) et sans déséperonnage (2018).



Prise en considération des meilleures pratiques de gestion

Pratiques d'élevage et manipulation des oiseaux - L'élevage de lots n'ayant pas subi d'ablation requiert des pratiques adaptées. Connaître les points à observer et savoir rapidement repérer les problèmes potentiels permettra à l'éleveur de déterminer si les blessures des oiseaux sont causées par des ergots, ou sont d'une autre nature.

L'éleveur évitera griffures et lésions dues aux ergots par une manipulation attentive et adaptée des mâles. Le port de gants lors de la manipulation des mâles offre une protection supplémentaire.

Densité et espace au sol - Dans les élevages de mâles n'ayant pas subi d'ablation des ergots, la densité (**Tableau 1**) et l'espace d'alimentation doivent être optimaux pendant toute la durée de l'élevage jusqu'à l'abattage. Toute augmentation de la densité animale doit faire l'objet d'ajustements appropriés de l'environnement, des mangeoires et des abreuvoirs, afin d'éviter une diminution des performances biologiques. Lors du calcul de la surface au sol, la place utilisée par les équipements présents dans les espaces où se trouvent les oiseaux doit être prise en compte.

Tableau 1 : densité recommandée pour les élevages et la production de lots mâles.

Élevage de 0 à 140 jours (0 à 20 semaines) oiseaux/m ² (pied ² /oiseau)	Production du 140e au 448e jour (de la 20e à la 64e semaine) oiseaux/m ² (pied ² /oiseau)
3,0-4,0 (2,7-3,6)	3,5-5,5 (2,0-3,1)

Gestion de l'alimentation et de l'abreuvement - Une gestion appropriée de l'alimentation garantit que tous les oiseaux peuvent s'alimenter simultanément sans s'entasser aux mangeoires. Ceci favorise un espace d'alimentation (**Tableau 2**) adéquat et une distribution de l'aliment uniforme. La détection et la correction précoces des problèmes liés à l'alimentation permettront de réduire les blessures dues à la compétition pour la nourriture.

Tableau 2 : espace d'alimentation idéal par oiseau.

ESPACE AUX MANGEOIRES PAR OISEAU		
Mâles Âge	Longueur cm (pouce)	mangeoire en assiette cm (pouce)
de 0 à 35 jours (0 à 5 semaines)	5 (2)	5 (2)
de 36 à 70 jours (5 à 10 semaines)	10 (4)	9 (3,5)
de 71 à 140 jours (10 à 20 semaines)	15 (6)	11 (4)
de 141 jours jusqu'à la réforme (20 semaines jusqu'à la réforme)	20 (8)	13 (5)

L'espace d'alimentation nécessaire aux abreuvoirs est indiqué au **tableau 3**. La répartition des oiseaux autour des abreuvoirs doit être uniforme, sans signe d'entassement.

Tableau 3 : espace recommandé aux abreuvoirs.

ESPACE À L'ABREUVOIR		
	Période de l'élevage (de 0 à 15 semaines)	Période de production (de 16 semaines jusqu'à l'abattage)
Abreuvoirs circulaires automatiques ou en auge	1,5 cm (0,6 pouce) / oiseau	2,5 cm (1 pouce) / oiseau
pipettes	1 / 8-12 oiseaux	1 / 6-10 oiseaux
cups	1 / 20-30 oiseaux	1 / 15-20 oiseaux

Distribution et durée de consommation de l'aliment

La distribution de nourriture doit être réalisée dans un temps aussi court que possible (en moins de trois minutes) dans l'ensemble du bâtiment afin que les nutriments soient également répartis entre tous les oiseaux. Une pratique intéressante consiste à distribuer l'aliment dans l'obscurité pour qu'il soit déjà à disposition des oiseaux lorsque les lumières s'allument, ceci afin de contenir au maximum les comportements de rivalité alimentaire. Pour repérer les comportements agressifs engendrés par la distribution non adaptée de l'aliment, l'éleveur doit régulièrement observer les oiseaux aux mangeoires (2 à 3 fois par semaine). Si des problèmes sont relevés, il convient d'en chercher les causes au niveau du système de distribution de l'aliment (problèmes mécaniques, hauteur des mangeoires, espace d'alimentation, hauteur d'aliment, etc.), de la forme et de la qualité de l'aliment, ainsi que des pratiques de gestion de l'alimentation (densité animale et espace au sol) et de prendre des mesures correctives.

Chaque lot présente des comportements d'alimentation et des durées de consommation propres. La durée de consommation doit être fréquemment mesurée pour s'assurer que chaque oiseau reçoit une quantité égale d'aliment et de nutriments. Au plus fort de la production, la durée de consommation de l'aliment se situe généralement entre 2 et 4 heures maximum à une température de 19-21°C (66-70°F), selon la qualité physique de l'aliment.

Synchronisation du cycle sexuel et ratio de mâles

Une bonne synchronisation du cycle sexuel est un facteur crucial pour un accouplement réussi et une production performante. Cette synchronisation nécessite une attention particulière : essentielle au développement du lot, elle réduit le risque d'accouplements excessifs et les lésions de peau et de plumage chez les femelles qui en découlent. Les indicateurs de maturité sexuelle des mâles, le développement du corps et une coloration de la face plus prononcée, doivent être surveillés au cours des semaines qui précèdent la stimulation lumineuse. Les mâles qui n'ont pas atteint leur maturité sexuelle ne doivent jamais s'accoupler avec des femelles matures, et inversement.

Aux premiers stades après l'accouplement, il est normal d'observer du désordre et une usure des plumes situées à l'arrière de la tête de la femelle, ainsi qu'à l'arrière et à la base de sa queue. Lorsque cet état évolue vers la disparition des plumes, c'est un signe que les accouplements sont excessifs. Si le ratio de coqs est trop élevé et que les femelles commencent à perdre des plumes, le risque de blessures par les mâles augmente.

Le **Tableau 4** donne une indication des ratios de coqs. Cependant, il convient de les adapter aux conditions locales, à l'état du lot et de les revoir chaque semaine.

Tableau 4 : Guide du taux d'accouplement

Âge		Nombre de mâles de bonne qualité pour 100 femelles
Jours	Semaines	
154 - 168	22 - 24	9,50 - 10,00
168 - 210	24 - 30	9,00 - 10,00
210 - 245	30 - 35	8,50 - 9,75
245 - 280	35 - 40	8,00 - 9,50
280 - 350	40 - 50	7,50 - 9,25
350 jusqu'à l'abattage	50 jusqu'à l'abattage	7,00 - 9,00

Renouvellement des mâles - Bien qu'il ne soit pas recommandé, un renouvellement des mâles peut être réalisé afin de générer une réponse positive en cas de fertilité tardive. Cette pratique doit être mise en œuvre avec précaution du fait de ses effets négatifs potentiels sur le lot, tels qu'agressivité, rivalité, risques pour la biosécurité et baisse possible de la fertilité.

Points clés

Il est impératif d'adopter une approche multifactorielle pour gérer efficacement des lots de mâles avec éperons, lesquels ne sont pas systématiquement à l'origine des blessures sur les femelles (ou d'autres mâles). La mise en œuvre des meilleures pratiques décrites dans le **Guide des animaux reproducteurs** réduira, voire éliminera, le besoin de retirer l'ergot des mâles. Les points clés à connaître en l'absence d'ablation des ergots sont :

- S'assurer que les cycles sexuels des mâles et des femelles à accoupler sont correctement synchronisés.
- Porter une attention particulière au développement du lot pendant la semaine qui suit l'accouplement.
- Adopter des pratiques d'élevage et une manipulation des oiseaux appropriées.
- Maintenir une densité animale adaptée, de la mise en place jusqu'à la réforme.
- Respecter les recommandations en matière d'espace aux mangeoires et abreuvoirs.
- Veiller à une distribution adéquate de l'aliment et s'assurer que la durée de consommation de l'aliment est idéale.
- Contenir le ratio de coqs aux niveaux recommandés.
- Avoir une approche prudente et réfléchie des programmes de renouvellement des mâles.

***Groupe de travail Aviagen sur la gestion des ergots**

Anne-Marie Neeteson, VP de Welfare and Compliance; Dr. Jose Bruzual, vétérinaire senior spécialiste des volailles; Marco Aurelio Romagnole de Araujo, responsable des services techniques; Jorge Amado, directeur des services techniques - Mexique, Amérique centrale; Osvaldo Bolinaga, responsable des services techniques - Amérique latine; David Jimenez, responsable commercial sectoriel et responsable technique - Espagne; Tommy Taylor, chef des opérations GP Farming; Niamh Molloy, responsable des services techniques - Aviagen UK, Ltd.; Tim Burnside, directeur monde bien-être et conformité; Randall Vickery, responsable technique régional - Amérique du Nord; Dr. Vanessa Kretzschmar-McCluskey, responsable monde du transfert technique

Politique de confidentialité : Aviagen collecte des données dans le but de vous communiquer et vous fournir des informations utiles sur nos produits et nos activités. Ces données peuvent comprendre votre adresse électronique, votre nom, votre adresse professionnelle et un numéro de téléphone. Pour consulter la politique de confidentialité d'Aviagen, rendez-vous sur [Aviagen.com](https://www.aviagen.com).

Aviagen et le logo Aviagen sont des marques déposées d'Aviagen aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs.