

## MANAGEMENT DES REPRODUCTEURS

### LA RECHARGE : UNE SOLUTION POUR MAINTENIR LA FERTILITÉ

La fertilité d'un lot évolue tout au long de la période de production. Elle dépend principalement de l'âge des animaux, de la capacité et de l'intérêt des mâles à cocher. L'évolution de la fertilité est très variable selon la souche ainsi que d'un lot à un autre mais diminue inévitablement au fur à mesure que les animaux vieillissent. Une des solutions permettant de limiter cette baisse de fertilité est la recharge. Elle doit cependant être effectuée dans de bonnes conditions pour pouvoir être efficace et maintenir les performances globales du lot : taux de ponte, ponte au sol, viabilité et fertilité entre autres.

#### POURQUOI RECHARGER ?

- Maintenir la fertilité après l'âge de 40 - 45 semaines.
- Stimuler les mâles déjà présents pour augmenter leur fréquence de cochage.
- Permettre de remplacer les mâles dont l'état corporel se dégrade.

#### SEXE RATIO : POINTS CLÉS

- Assurer une activité de cochage suffisante pour maintenir la fertilité du lot.
- Le % de mâles en mélange est compris entre 7,5 et 10 % selon la souche et l'âge du lot.
- Réajuster le % de mâles en mélange en cas d'agressivité trop importante de la part des mâles.

### DIFFÉRENCIER LES MÂLES ACTIFS ET INACTIFS



Peau du bréchet irritée  
Tarses rougis



Cloaque humide avec  
pourtour déplumé



Mâle partiellement déplumé  
(ailes et cuisses)  
Crête rouge

Figure 1 : Exemple de mâle actif à garder

#### ► Mâles à réformer :

- ▷ Ceux en mauvaise condition physique : trop lourds ou chétifs, avec des problèmes de pattes ou une conformation de bréchet suboptimale (cf figure 2).
- ▷ Mâles inactifs qui ne cochent pas (cf figure 3).
- ▷ Les mâles trop dominants qui empêcheraient une bonne intégration des nouveaux mâles.

Le tri préalable des mâles permet d'ajuster le % de mâles en mélange et de prévoir le nombre de mâles nécessaires lors de la recharge.

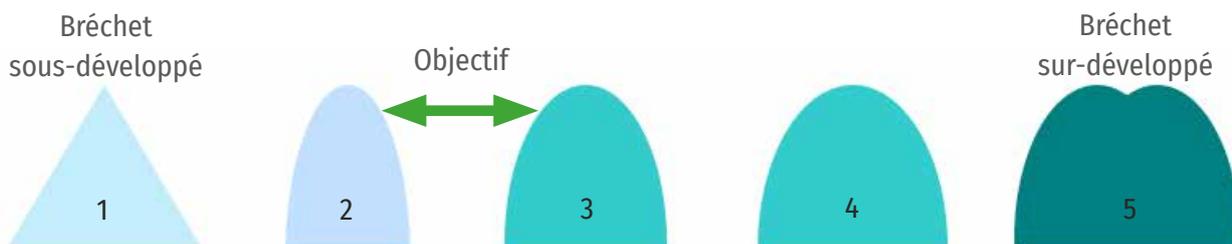


Figure 2 : Evaluation de la conformation du bréchet



Peau du bréchet intacte  
Tarses non irrités



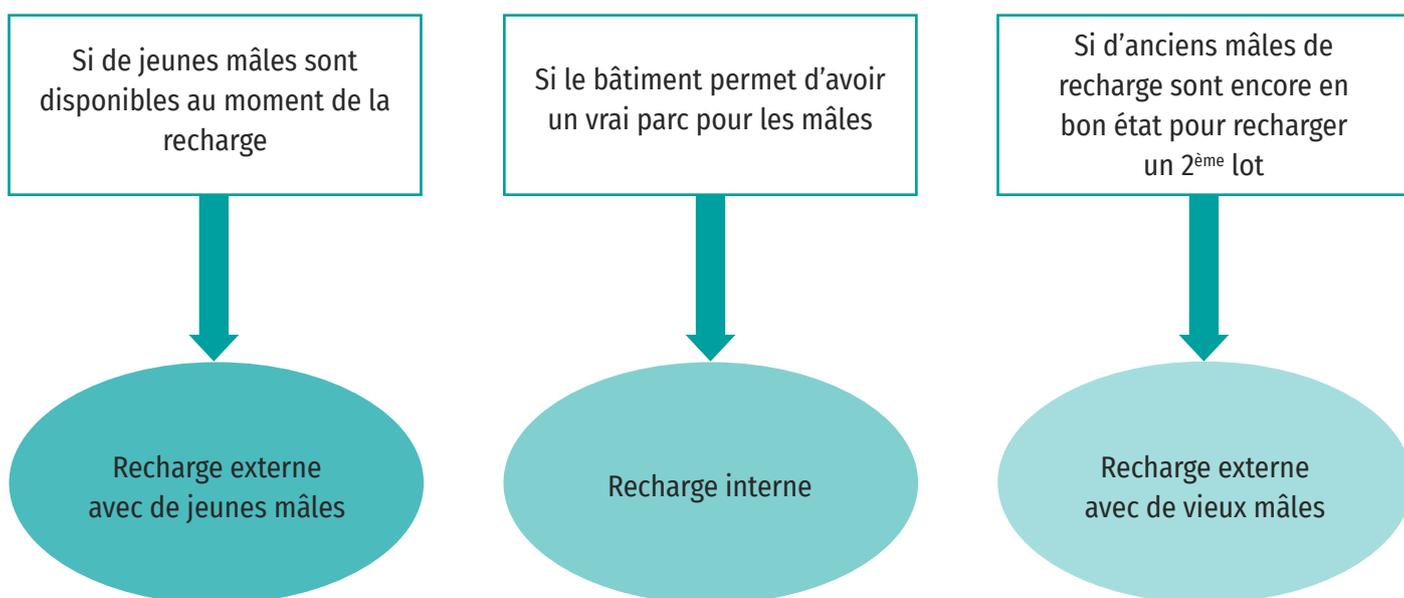
Cloaque sec avec  
pourtour emplumé



Mâle de 48 semaines  
avec plumage intact

Figure 3 : Exemple de mâle inactif

## DIFFÉRENTS TYPES DE RECHARGES



Un cas particulier peut concerner la recharge interne au sein d'une même ferme, les mâles sont alors échangés entre plusieurs bâtiments (par exemple depuis un bâtiment où se trouve un surplus de mâles vers un bâtiment avec un nombre insuffisant de mâles). Il s'agit d'une alternative intéressante si le niveau sanitaire des nouveaux mâles ne peut être garanti.

	RECHARGE EXTERNE AVEC DE JEUNES MÂLES	RECHARGE INTERNE	RECHARGE EXTERNE AVEC DE VIEUX MÂLES
ÂGE DU LOT À LA RECHARGE	38 - 45 semaines	La 1 <sup>ère</sup> fois avant 40 semaines puis tous les 10 - 14 jours si besoin	40 - 45 semaines
ÂGE DES MÂLES DE RECHARGE	25 - 28 semaines	Identique à celui du lot	35 - 45 semaines
POIDS CIBLE DES MÂLES	Basé sur le standard de la souche : poids minimum de 3 700 – 4 000 g selon la souche		
NOMBRE DE MÂLES À RAJOUTER	Entre 20 % et 30 % de l'effectif pour assurer une bonne intégration	Echanger 10 à 20 % des mâles	Entre 20 % et 30 % de l'effectif pour assurer une bonne intégration
REMARQUES	<p>Stimulation lumineuse au minimum 3 semaines avant la recharge :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoir des mâles matures.</li> <li>➤ Eviter de les choquer par la durée et l'intensité de la lumière lors du mélange avec les poules.</li> </ul>	<p>La rotation des mâles peut débiter dès le début de la période de production :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Préserver les mâles.</li> <li>➤ Stimuler l'activité de cochage tout au long de la production.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rajouter uniquement les mâles en bonne condition physique.</li> <li>➤ La biosécurité doit être prise en compte avant de remplacer les mâles.</li> </ul>
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les jeunes mâles créent une forte activité de cochage et sont actifs plus longtemps.</li> <li>➤ Effet positif et pérenne sur la fertilité du lot si succès du mélange.</li> <li>➤ Anticipation possible de la recharge.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Faible risque sanitaire et économique.</li> <li>➤ Permet d'isoler les mâles qui décrochent, de les remettre en condition avant de les réintroduire avec les femelles.</li> <li>➤ Augmentation rapide de la fertilité : pas de période d'acclimatation des mâles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Intérêt économique.</li> <li>➤ Bonne intégration dans le lot du fait de leur âge.</li> </ul>
RISQUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jeunes mâles actifs mais inefficaces au début.</li> <li>➤ Si les mâles ne sont pas assez mûres, ils risquent de se faire dominer par les poules et les mâles déjà en mélange.</li> <li>➤ La quantité d'aliment allouée peut ne pas être adaptée aux besoins de jeunes mâles.</li> <li>➤ Le risque sanitaire doit être évalué avant d'introduire des mâles d'une autre ferme.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Si les mâles ne sont plus en bonne condition physique, l'effet de la recharge peut être limité.</li> <li>➤ Les mâles sont déjà âgés : plus de difficultés à maintenir la fertilité dans le temps.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anticipation de la recharge limitée car dépendant de la qualité des mâles.</li> <li>➤ Risque sanitaire à considérer lorsque les mâles de recharge sont plus âgés que le troupeau qui les reçoit.</li> </ul>

### GESTION GLOBALE DE LA RECHARGE : POINTS CLÉS

- Une recharge consiste à remplacer au minimum 20 à 30 % de l'effectif de mâles pour obtenir de bons résultats. L'ajout de nouveaux mâles en nombre suffisant permet de bousculer la hiérarchie existante dans le lot.
- Les mâles de recharge doivent être en bonne condition physique, uniformes et sexuellement mûres pour pouvoir concourir avec les mâles plus âgés.
- Décharger les mâles dans le noir lorsque c'est possible, sinon privilégier la fin de la période d'éclairement pour une meilleure adaptation des mâles. Ils ont ainsi la nuit pour s'acclimater à leur nouvel environnement.
- Répartir les mâles sur toute la longueur du bâtiment, près des points d'eau ou du système d'alimentation. Idéalement les décharger sur caillebotis si présents.
- Adapter la quantité d'aliment en fonction du nombre de mâles présents, ajouter 10 à 20 g / mâle pendant les 2 - 3 jours suivant la recharge pour une meilleure adaptation et supporter l'augmentation de leurs besoins en nutriments et en énergie servant à l'activité de cochage.
- De manière générale, la recharge doit permettre de conserver un bon niveau de fertilité jusqu'à 60 semaines d'âge. Un pic de fertilité est généralement attendu 2 à 3 semaines après la recharge.

### POINTS DE VIGILANCE

- Veiller à ne pas introduire des mâles trop lourds ou trop chétifs, en mauvaise condition physique.
- Adapter le % de mâles en mélange en fonction de la recharge effectuée.
- Peser les mâles de recharge séparément des vieux mâles pendant au moins 4 semaines suivant la recharge pour s'assurer de leur bonne adaptation.
- Vérifier que la chaîne d'alimentation n'est pas trop haute pour garantir un bon accès aux nouveaux mâles.
- Pendant les deux semaines suivant la recharge, il est possible d'observer une augmentation :
  - ▷ De l'agressivité entre les mâles.
  - ▷ Des interventions d'autres mâles pendant les tentatives de cochage ce qui entraînerait une baisse de la fertilité la première semaine.
- Respecter les accès à la mangeoire : 20 cm / mâle ou 8 mâles / assiette.
- Il est primordial de garder les vieux mâles en bonne condition physique : ils représentent la majeure partie de l'effectif et sont indispensables au maintien de la fertilité dans le temps.
- Une recharge effectuée dans des conditions ne permettant pas aux nouveaux mâles de s'adapter ou avec des vieux mâles en mauvais état ne produira pas les effets escomptés sur la fertilité et peut même la dégrader.

### BIOSÉCURITÉ

Le choix de pratiquer la recharge comme solution pour maintenir la fertilité doit prendre en compte le risque sanitaire que représente le déplacement de mâles entre plusieurs bâtiments ou entre plusieurs fermes. Dès qu'une recharge est planifiée sur un lot, il est important de prendre en considération l'avis vétérinaire et de s'assurer du statut sanitaire adéquat des animaux.



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