

A retenir

Actuellement il est possible de gaver des canards en réduisant la durée du gavage à 8 jours et le nombre de repas à 17.

Cette conduite permet d'obtenir des foies gras de qualité avec un bon rendement technologique.

La technique du gavage court permet aussi de montrer qu'il est possible de travailler dans le sens du bien-être animal en diminuant la période de gavage et le nombre de repas.

Les souches de canards utilisées aujourd'hui sont performantes et peuvent ouvrir de nouveaux champs en matière d'élevage pour optimiser le gavage.

RESPONSABLE :

M. BIJJA

Contact : m.bijja@gmail.com

ASSELDOR - COULAURES



Contexte

La conduite du gavage, en particulier la gestion de la progression de la consommation quotidienne, est primordiale pour obtenir des foies de poids et de qualité optimum. Une progression classique (pour les canards mulards : +15 à 20 g/repas) ne permet pas une bonne maîtrise pondérale des foies gras et favorise leur hétérogénéité (intra et inter-lots). De nombreux essais montrent que le potentiel des animaux est exprimé lorsque les progressions sont rapides (+ 25 g/repas) avec des maxima de distribution modérés de 440 à 460 g/repas.

Ce type de courbe de gavage amène à produire régulièrement des foies dont le poids moyen se situe autour de 700 g ; et une réduction de la durée du gavage de 2 repas (21 vs 23 repas) n'induit qu'une diminution marginale du poids de foie (-35 à -65 g). Toutefois, le marché demande des foies ayant un poids moyen de 550g et le cahier des charges IGP Sud-Ouest impose un gavage en 21 repas.

Des essais ont déjà été réalisés pour être proche des objectifs économiques, abaisser le taux de fonte, respecter le nombre de repas du cahier des charges IGP Sud-Ouest et faciliter le travail du gaveur lors du début de gavage en logement collectif. En effet, dans ce protocole, la dose distribuée en début de gavage s'est faite sans augmentation pendant 24h ou 36h (méthode "béquille"). Les résultats ont montré que pour des canards de même poids à la mise en gavage (4,3 kg), cela permet de

diminuer la quantité de maïs utilisée en gavage (-387 g ou -423g, pour une béquille de 24h ou 36h, respectivement, comparés à la courbe témoin).

La méthode permet de diminuer du poids de foie (-9% et -2%), d'améliorer le classement commercial (+18 pt) et de diminuer significativement le taux de fonte (-5 pt).

Récemment, les études sur la cinétique de développement du poids du foie ont montré qu'avec des animaux bien préparés et des courbes de gavage intensives, l'objectif de poids de foies de 550 g peut être atteint au bout de 8 jours de gavage.

Introduction

L'objectif de cet essai très prospectif est de tester des pistes d'amélioration innovantes de la gestion du gavage. Le but est de diminuer la durée du gavage. Ceci aura un impact sur le temps de travail, la quantité d'aliment distribué (donc des impacts environnementaux induits), sur l'amélioration du classement commercial des foies et le rendement technologique à la cuisson donc la qualité du produit. L'essai va consister à comparer un gavage en 17 vs 21 repas avec des courbes "intensives" (progression rapide + 40g/repas) et courbes témoins (progression modérée + 30 g/repas) en 8 jours.

Matériel et méthode

1. Dispositif expérimental

264 canards prêts à gaver seront répartis en 4 groupes expérimentaux de manière à respecter l'homogénéité des poids initiaux et logés dans 24 cases de gavage (6 blocs de 4 cases de 11 canards).

Dans cet essai, tous les animaux auront reçu en phase de finition une ration composée de 20% de maïs grain et de 80% d'aliment complet granulé. Les facteurs de variation testés sont le nombre de repas pendant les 8 jours de gavage (17 vs. 21 repas) et 2 courbes de gavages par modalité soit 4 modalités.

| Modalités | | | |
|-----------------|----------|----------|----------|
| Elevage | | | |
| Granulé 80% | | | |
| Maïs grain 20 % | | | |
| Gavage | | | |
| Maïs farine 70% | | | |
| Maïs grain 30% | | | |
| 17 repas | 17 repas | 21 repas | 21 repas |
| Intensif | Témoin | Intensif | Témoin |

Résultats et discussion

1. Performance de poids de foie

Le gavage opéré en 17 repas de manière intensive permet d'obtenir les meilleurs poids de foie par rapport à toutes les autres modalités. Le fait de débiter le gavage par une montée rapide avec une augmentation de la dose de 40 g en intensif vs 30 g (Figure 1) pour les témoins par repas permet d'atteindre rapidement le plateau des 400g par ration.

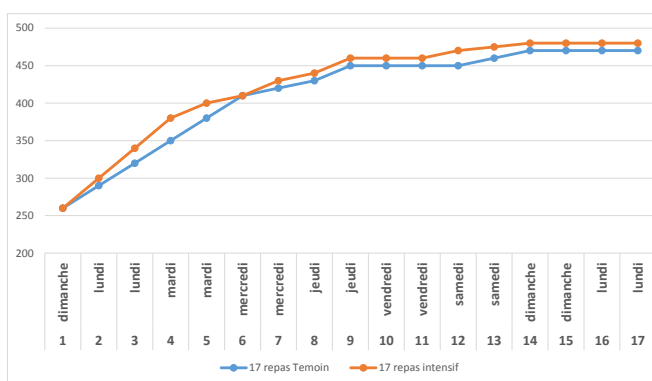


Figure 1 : Courbes de gavage 17 repas

Le schéma de gavage en 21 repas (Figure 2) qui inclut des repas fractionnés en 3 repas par jour à partir du 9^{ème} repas (le 6^{ième} jour) ne permet pas d'obtenir des poids de foie supérieurs à la conduite en 17 repas. On observe de manière générale que les modalités intensives permettent d'obtenir de meilleurs résultats.

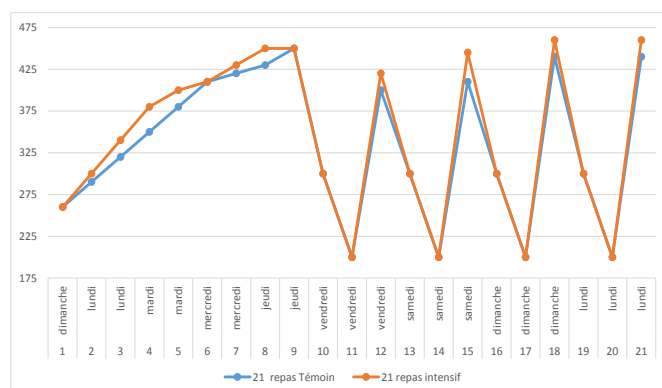


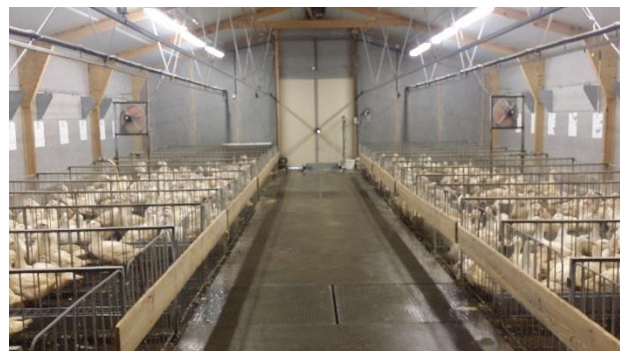
Figure 2 : Courbes de gavage 21 repas

2. Le classement des foies

La modalité de gavage en 17 repas intensif et témoin permet d'obtenir le meilleur classement des foies. Il semble que maintenir une forte pression de gavage dès le départ permet de générer une entrée en stéatose rapide avec un maintien de la qualité des foies. Le fait de fractionner les repas en 3 repas par jour sur les 4 derniers jours, ne permet pas d'améliorer de façon significative la qualité des foies.

3. Le rendement technologique

Les résultats montrent que les taux de fontes ne présentent pas de différences significatives entre les modalités. Pour des poids de foie qui se situent légèrement au-dessus des 550 g, on observe une bonne homogénéité avec des taux de fonte au traitement thermique autour de 80 %. Le fait de réaliser un gavage intensif en 17 repas ne pénalise pas le rendement technologique des foies.



| Performances de gavage | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Modalités → | 17 repas Intensif | 17 repas Témoin | 21 repas Intensif | 21 repas Témoin | Stats |
| Mortalité | 2/66 | 1/66 | 2/66 | 1/66 | ns |
| Poids vif MEG (g) 77j | 4314 | 4314 | 4314 | 4313 | ns |
| Consommation maïs (g) | 7472 ^{bc} | 7310 ^a | 7530 ^c | 7365 ^{ab} | *** |
| Gain de poids (g) | 2100 ^b | 1966 ^a | 2077 ^b | 2043 ^{ab} | * |
| IC | 3,65 | 3,77 | 3,73 | 3,69 | ns |
| Poids vif Abattage (g) | 6415 | 6280 | 6396 | 6362 | ns |
| Poids de foie (g) | 584 ^b | 548 ^a | 570 ^{ab} | 556 ^{ab} | * |
| Magret (g) | 500 | 496 | 507 | 500 | ns |
| Poids gras/Poids magret (%) | 37 | 36 | 36 | 38 | ns |
| Poids peau (g) | 186 | 179 | 181 | 188 | ns |
| Poids muscle (g) | 314 | 316 | 325 | 311 | ns |
| Classement foies (notes%) 1 - Extra | 33 | 47 | 37 | 42 | |
| 2 - Sélection | 49 | 13 | 30 | 21 | * |
| 3 - TV | 18 | 40 | 33 | 37 | |
| Taux de fonte (%) | 81 | 84 | 84 | 80 | ns |

Conclusion

Dans notre essai, la conduite qui permet obtenir les meilleurs résultats est la modalité 17 repas intensif sur 8 jours. Le fait de fractionner les repas sur les 4 derniers jours ne permet pas d'obtenir des résultats supérieurs.

Cet essai montre qu'il est possible d'obtenir des foies gras de qualités en seulement 17 repas pendant 8 jours de gavage. Les souches de canards actuellement utilisées permettent d'atteindre de bonnes performances en matière de gavage et ouvrent certaines perspectives, notamment en matière de bien-être animal par la voie de la réduction de la durée de gavage et du nombre de repas. Cela est rendu possible avec une bonne préparation des canards en élevage et un bon rationnement.

Rappel du cahier des charges IGP canard à foie gras du Sud-Ouest

→ Canard de barbarie mâle ou canard mulard mâle :

- Elevé avec accès à un parcours extérieur
- Mis en gavage à partir de 81 jours pour les canards mulards et 82 jours pour les canards de barbarie
- Gavé pendant 10 jours minimum et 20 repas minimum

Avec la participation financière de :



