

Comportement alimentaire des truies en gestation recevant une alimentation de précision

Charlotte GAILLARD, Aline JULIENNE, Jean-Yves DOURMAD.
PEGASE, INRAE, Institut Agro, 35590 Saint-Gilles, France

Objectif Evaluer l'effet de l'alimentation de précision sur le comportement alimentaire des truies.

Contexte

Alimentation de précision (AP) : mélange quotidien et individuel de deux aliments (A et B) aux teneurs en nutriments différentes.

Intérêt : couvrir au mieux les besoins nutritionnels des truies gestantes, variables au cours de la gestation et entre truies (Gaillard *et al.*, 2019)

Bénéfices : réduction de l'ingestion de protéines, du coût alimentaire et des rejets environnementaux (simulations, Gaillard *et al.*, 2020).

Résultats

Ingestion et quantité de lysine

Economie moyenne de lysine de 398 g par gestation de 114 jours.

Ordre de passage au DAC

Les multipares ont généralement accès au DAC avant les primipares (ordre moyen de passage de respectivement 7,3 et 12).

Préférence pour un DAC

Pour les visites alimentaires, les truies ont une préférence pour l'un des 2 DAC de la salle (42,2 vs. 57,7% des visites dans les deux DAC respectifs)

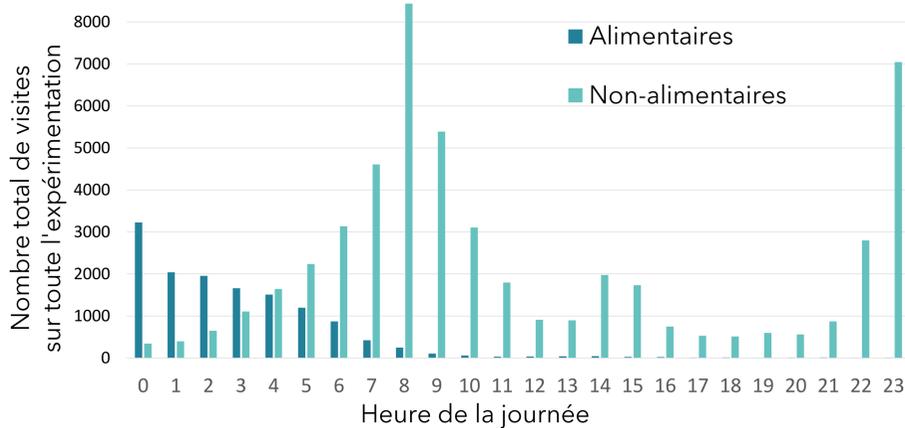


Figure 1 : Répartition horaire du nombre de visites

Matériel et méthodes

107 truies dans 8 bandes, 131 gestations.
2 DAC par salle / bande.

Collecte de données

Boucles auriculaires RFID : Identification des truies, enregistrement de la fréquence et de la durée des visites au **distributeur automatique de concentrés (DAC)**.

Stratégies alimentaires :

Aliment	g de lysine digestible/kg d'aliment
A	3,3
B	8,5

Alimentation de Précision (AP) : Ajustement journalier et individuel du mélange A et B.

Alimentation Conventionnelle (AC) : Proportion fixe, 73 % de A et 27% de B.

Nombre de visites et temps passé au DAC

Effet de sur ...	Stratégie alimentaire (AP vs. AC)	Parité (Primipares vs. Multipares)	Période de gestation (Début <85 j vs. Fin >85 j)
Nombre de visites au DAC par jour	Oui	Non	Oui
- Alimentaires	Non	Non	Non
- Non alimentaires	Oui	Non	Oui
Temps journalier passé au DAC	Oui	Oui	Oui
- Alimentaire	Non	Oui	Oui
- Non alimentaire	Oui	Oui	Oui

- Les truies en AC effectuent moins de visites non-alimentaires (4,42 vs 3,69) et y consacrent moins de temps journalier en fin de gestation (29,7 vs 27,1 min/j).
- Les truies en AP passent 5,4 min supplémentaires au DAC, pour des visites non alimentaires, entre le début et la fin de la gestation.
- Le temps journalier au DAC augmente en fin de gestation pour les primipares (+6,7 min) et diminue pour les multipares (-3,2).

Répartition journalière des visites

- Les visites alimentaires ont lieu en début de journée (*i.e.* minuit) puis les visites non alimentaires sont principalement le matin, à l'arrivée des animaliers (*cf.* Figure 1, ci-contre).
- Aux heures de forte affluence au DAC, les truies en AC sont plus nombreuses que les truies en AP.

Conclusion

Effet de sur ...	Stratégie alimentaire (AP vs. AC)
Quantité de lysine ingérée par jour	Oui
Quantité d'aliment ingéré par jour	Non
Répartition journalière des visites	Oui
Ordre de passage au DAC	Non
Préférence pour un DAC	Non

- L'alimentation de précision permet une **réduction d'environ 26 % de la quantité de lysine ingérée**.
- Elle n'a **pas d'effet sur le comportement alimentaire des truies**.
- L'augmentation du nombre de visites non-alimentaires pour les truies en AP, nécessiterait une analyse comportementale plus fine, via l'analyse vidéo.