

Effet de l'enrichissement de l'environnement sur le comportement des truies gestantes

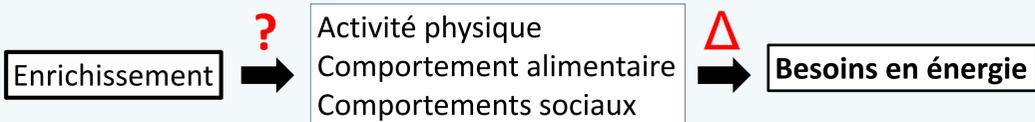
Introduction

Développement de l'alimentation sur mesure

Ajustement des rations en fonction du logement et des besoins individuels :

- réduction **rejets environnementaux** et **coûts alimentaires**,
amélioration **bien-être** des truies gestantes

- Effet de l'**enrichissement** du milieu sur le **comportement** chez le porc en engraissement, mais peu d'études chez les truies gestantes.
- Nécessité de quantifier précisément ces effets pour les intégrer aux **modèles nutritionnels**.



Objectif: Quantifier l'effet de l'enrichissement du milieu par des objets sur les comportements (posturaux, alimentaires, sociaux, et exploratoires) des truies gestantes.

Matériel et Méthodes

Dispositif expérimental:

28 truies réparties en 2 bandes dans 2 salles avec des aires paillées.

2 semaines : Basale (Sans objets) → Enrichie (Avec objets)



Brosse

Cordes

Sacs

Collecte de données:

Capteurs d'activité + Automates alimentaires (DAC*)

+ **Analyse vidéo** : Position, Occupation, Social

2 jours d'analyse (lundi-mercredi) pour les 2 semaines de tests

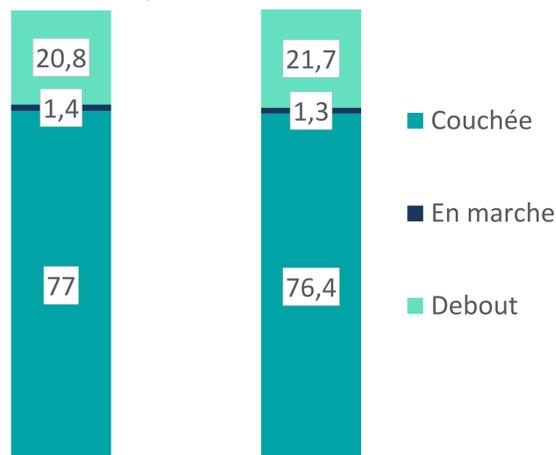
Sur 2 périodes : 13h30 – 18h30 (PM), 23h – 4h (Nuit)

* Distributeur automatique de concentrés

Résultats

Activité physique

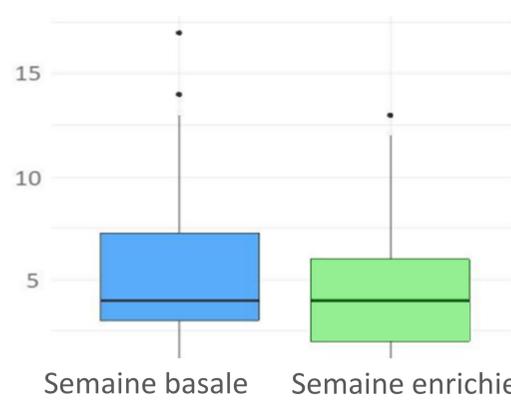
Temps moyen consacré à chaque comportement (%)



- Pas d'effet** des objets sur le temps passé actif (debout et en marche, $P = 0,80$)

Comportements alimentaires

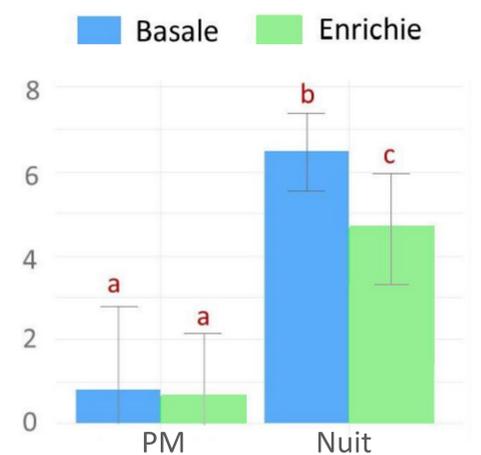
Nombre de visites non alimentaires journalières au DAC



- Réduction** des visites non alimentaires en semaine enrichie par rapport celle basale ($P < 0,01$)
- Pas d'effet** des objets sur le nombre de visites alimentaires ($P = 0,67$)

Comportements sociaux

Nombre de contacts sociaux négatifs en fonction de la période et de la semaine



- Réduction** de la fréquence des contacts sociaux en période Nuit
- Pas de diminution** des contacts positifs avec l'enrichissement

Comportements exploratoires

- Temps journalier consacré aux objets **faible** :

PM	Nuit	P
1%	2,1%	0,01

- Forte variabilité** de la durée d'investigation des objets entre les individus

0 ↔ 15,2 min (Min et Max de la moyenne sur 5h par individu)

Conclusion

- Pas d'effet** de l'enrichissement sur l'**activité physique** des truies
→ Résultats probablement liés à la **présence de paille** dans la salle de gestation, qui pourrait déjà satisfaire l'expression des besoins d'exploration.
- Réduction du **nombre de visites non alimentaires** au DAC
- Réduction des **contacts sociaux négatifs**
→ **Effet positif** des objets sur le bien-être des truies gestantes
- Variabilité importante** des comportements entre les individus : nécessité d'ajuster les rations individuellement