

PEGASE, INRAE, Institut Agro,
35590 Saint Gilles, France

M. COUASNON, M. DURAND, C. GAILLARD
maeva.durand@inrae.fr

Comportement de truies gestantes après répétition d'une compétition alimentaire

CONTEXTE ET OBJECTIF

Contexte

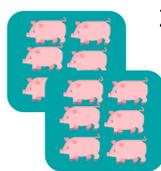
Les truies gestantes logées en groupe sont soumises naturellement à une compétition pour l'accès au Distributeurs Automatiques de Concentrés (DAC), pouvant augmenter la fréquence de leurs comportements agonistiques ainsi que leur activité physique.

Objectif

Etudier le comportement et l'activité physique de truies gestantes dans une situation induite (fermeture d'un seul DAC sur les 2) et répétée de compétition alimentaire.

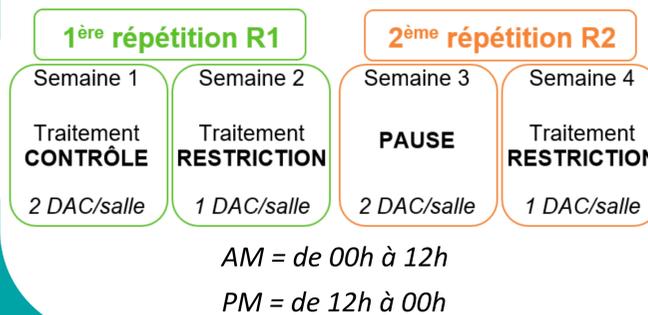
MATERIEL ET METHODES

Matériel biologique



2 bandes (A et B)
pour un total de
32 truies gestantes

Protocole



Analyses statistiques

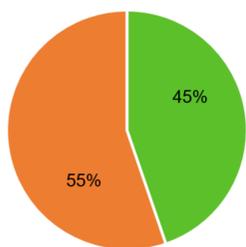
Modèles GLM. **Effet aléatoire** : truie.
Effets fixes : traitement, répétition, bande, rang hiérarchique

Mesures réalisées

- **Analyse Focal Sampling** à partir de vidéos sur les 36^{èmes} heures de chaque traitement → comportements sociaux (coup de tête, attaque, morsure, dormir avec, bousculade, sentir, groin-groin, menace)
- **Accéléromètre** sur 24^{ères} heures → activité physique (debout immobile, couchée, debout en mouvement)
- **Ordre passage journalier au DAC** (sur 4 semaines) → rang hiérarchique

RESULTATS

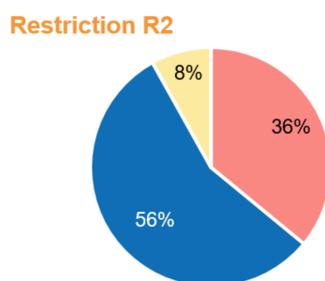
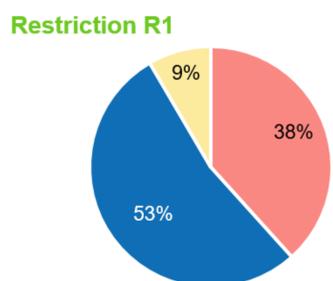
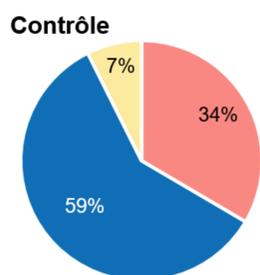
Proportion de comportements négatifs entre la première et la seconde semaine de restriction



- **2 fois plus** de contacts négatifs en semaine restreinte qu'en semaine contrôle (12,6 vs. 4,90 ; $P < 0,001$)
- **Comportements négatifs R2 > R1**, surtout de type menace, bousculade et morsure ($P < 0,001$)

■ Restriction R1 ■ Restriction R2

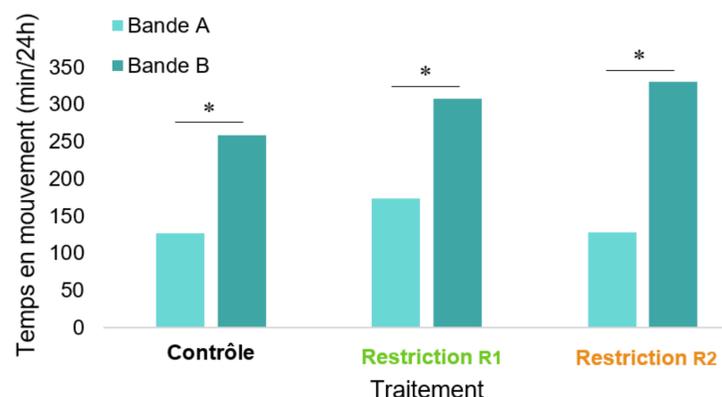
Budget-temps sur 24h



■ Debout immobile ■ Couchée ■ Debout en mouvement

- **Augmentation du temps passé debout** en AM lors de la restriction, avec également **R1 > R2** ($P < 0,001$). Détail :
 - **R1 : augmentation** du temps passé debout en restriction par rapport au contrôle (4,29 vs. 4,02 h sur 12 h AM) ($P < 0,001$)
 - **R2 : augmentation** toujours présente mais **réduite** (4,20 vs. 4,02 h sur 12 h AM) ($P < 0,001$)

Temps passé en mouvement sur 24h entre les 2 bandes



- **Temps en mouvement** Bande A < B sur 24h (* : $P < 0,05$)
- **Comportements négatifs** Bande A > B ($P < 0,001$)

→ **Effet de la bande de truies**

CONCLUSION

- La compétition alimentaire engendre une augmentation du temps passé en position debout.
- Lors de la répétition, le niveau d'activité physique reste supérieur comparé à une situation contrôle mais diminue par rapport à la première répétition. Par contre, le nombre de contacts négatifs augmente.

La répétition d'une compétition alimentaire ne s'accompagne donc pas d'une complète habitude à la restriction par les truies.

IMPLICATIONS

- Participer au bien-être des truies d'élevage en améliorant leur condition d'hébergement.
- Minimiser les dépenses énergétiques des animaux et économiques de l'éleveur en réduisant l'activité physique liée à des comportements négatifs.
- Palier les problèmes techniques éventuels issus d'un DAC en habituant les truies à n'en utiliser qu'un seul.