

# COMPORTEMENT DES TRUIES EN CASE DE MISE-BAS "LIBERTÉ" 24 HEURES POST-PARTUM

M. Le Goff<sup>1</sup>, D. Cudrey<sup>1</sup>, C. Pincet<sup>1</sup> et F. Ytournel<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Choice Genetics France, Rue Maryse Bastié – Bâtiment AK3, 35172 Bruz, France – <sup>2</sup> Choice Genetics, Rue Maryse Bastié, 35172 Bruz, France

Le souhait d'une meilleure prise en compte du bien-être animal ne cesse de croître en élevage de porc. Il est communément admis que les mouvements de la truie permis par des cases « liberté » en maternité engendreraient une augmentation du taux de perte des porcelets par écrasement et donc, une rentabilité moindre pour les éleveurs. L'objectif de cette étude est d'analyser le comportement des truies en case de mise-bas « liberté » durant les 24 heures post-partum et de confronter les résultats au nombre de porcelets écrasés sur cette même période.

## OBJECTIFS

- ✓ Identifier un comportement des truies 24 heures post-partum
- ✓ Etudier le lien entre le comportement et le nombre de porcelets écrasés sur la même période

## CONCLUSIONS

- ✓ Les truies passent de la position couchée vers debout et inversement mais sont plus rarement assises.
- ✓ L'activité est supérieure la journée (primipares et multipares).
- ✓ Les truies restant longtemps couchées ont moins de risque d'écraser.
- ✓ Une truie qui change souvent de position n'écrase pas plus.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES

Éléments relevés pour chaque individu :

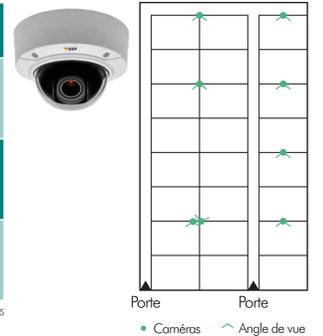
Numéro de truie	Date de mise-bas	Moment de mise-bas (J ou N)
Nombre de nés-vivants, mort(s)-né(s), momifié(s) et écrasés(s)		Moment de l'écrasement (J ou N)
4 bandes de septembre à décembre 2019		23 individus CG36
16 multipares (m) et 7 primipares (p).		

Captation vidéos avec des caméras fixées au plafond

Enregistrements sur un recorder      Référence du temps de départ (T0) le premier porcelet né.

Annotation manuelle des changements de position (+ horodatage précis)

Période jour (J) de 07:00 à 19:00  
Période nuit (N) de 19:00 à 7:00



## RÉSULTATS

### COMPORTEMENT DES TRUIES

#### TEMPS PAR POSITION

Répartition des postures adoptées 24 heures post-partum :

- ✓ 46,8% du temps "couchée" (C)
- ✓ 41% du temps "debout" (D)
- ✓ 13,5% du temps "assise" (A)

(significativement inférieur ; p. value < 0,01).

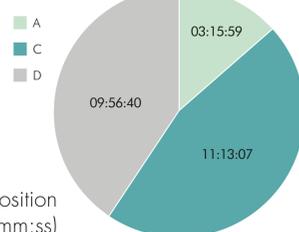


Figure 1 – Répartition du temps passé par position (A, C et D) 24 heures post-partum (hh:mm:ss)



### COMPORTEMENT ET PORCELETS ÉCRASÉS

- ✓ Pas d'influence du rang et du NCP sur le nombre de porcelets écrasés.
- ✓ Effet l'interaction du temps passé par position et la position elle-même sur le nombre d'écrasés (p.value < 0,01).
- ✓ Effet significatif du temps passé debout et couché sur le nombre d'écrasés (p.value < 0,05) :
  - Si le temps "couchée" ↗, le risque d'avoir des écrasés ↘
  - Si le temps "debout" ↗, le risque d'avoir des écrasés ↗
- ✓ Mise-bas de jour significativement et positivement corrélées au nombre de porcelets écrasés (p.value < 0,01) (indépendamment du fait que le nombre de changement de position est plus important la journée).

#### CHANGEMENTS DE POSITION

Le nombre de changements de position (NCP) correspond à la somme des nouvelles positions qu'adopte la truie lors d'un changement de posture.

- ✓ NCP est plus important pour C.
- ✓ Différence significative entre les moyennes de NCP pour chacune des positions (p.value < 0,01).

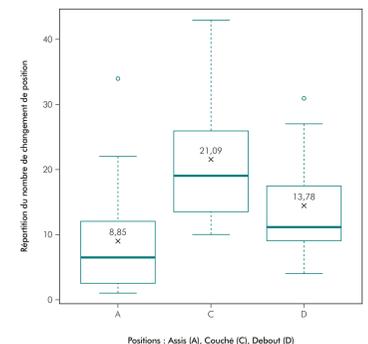


Figure 2 – Répartition du nombre de changements de position par position (A, C et D) 24 heures post-partum

- ✓ NCP significativement ≠ entre J et N pour p et m (p.value < 0,01).
- ✓ Pas d'influence de l'âge de la truie sur NCP, mais une variabilité visible graphiquement : pN ≠ mN.

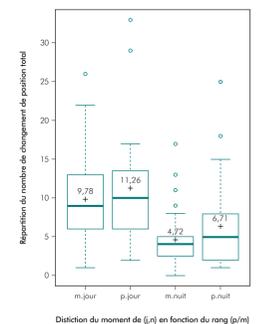


Figure 3 – Répartition du nombre de changements de position en fonction du rang (p,m) et du moment de la journée (j,n)

- ✓ NCP inférieur la nuit, toutes positions confondues (p.value < 0,01).

Figure 4 – Fréquence du nombre de changements par position (A, C et D) en fonction du jour et de la nuit 24 heures post-partum

