



Liberté Égalité Fraternité



Abarnou Justine, Durand Maeva, Gaillard Charlotte PEGASE, INRAE, 35590 Saint Gilles, France

Effet de stress thermiques sur le comportement des truies en gestation

Objectif

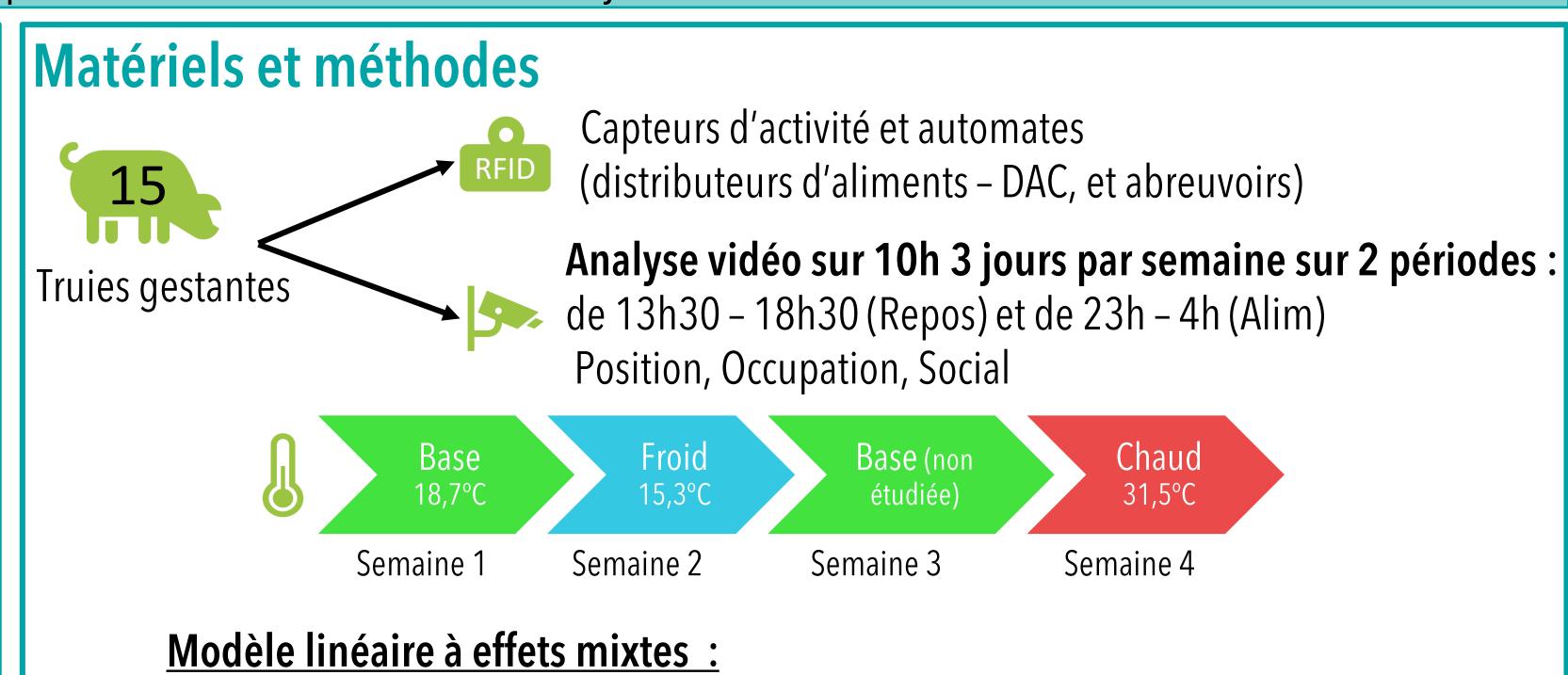
Quantifier l'effet de stress thermiques sur le comportement de truies gestantes afin de mieux ajuster les apports énergétiques à leurs besoins individuels et journaliers.

Contexte

Alimentation de précision : Adapter les rations au cours de la gestation pour nourrir chaque animal au plus près de ses besoins.

Besoins nutritionnels: Ils sont impactés par plusieurs facteurs dont l'activité physique individuelle et la température ambiante de la salle.

Intérêts: Quantifier l'effet de stress thermiques (froid et chaud) sur l'activité physique et les comportements des truies en gestation afin de les intégrer aux calculs des besoins nutritionnels.



Effets fixes = Semaine (Base, Froid, Chaud), période (Repos, Alim) et l'interaction **Seuil de significativité :** P = 0.05**Effet aléatoire =** Truie

Résultats Activité physique Repos 10h) Debout ou en marche Couchée ventralement Couchée latéralement **Jns** 200 Pas d'effet des stress thermiques sur le temps passé actif (debout et en mouvement) Stress chaud: Augmentation du temps passé couchée ventralement sur la période ALIM → Inconfort lié à la chaleur Stress froid: Augmentation du temps passé couché Active Couchée Active Couchée Couchée Couchée ventralement sur la période REPOS latéralement ventralement latéralement ventralement → Limitation des pertes de chaleur Semaine Base Chaud Froid

Comportements alimentaires et d'abreuvement

Stress chaud et froid :

Pas d'effet sur le nombre de visites et le temps passé au DAC

Pas d'effet sur les quantités d'aliments ingérées

Stress chaud:

Augmentation du temps passé à l'abreuvoir et des quantités d'eau ingérées : 12,2 vs 9,9 ± 2,1 L/jour/truie

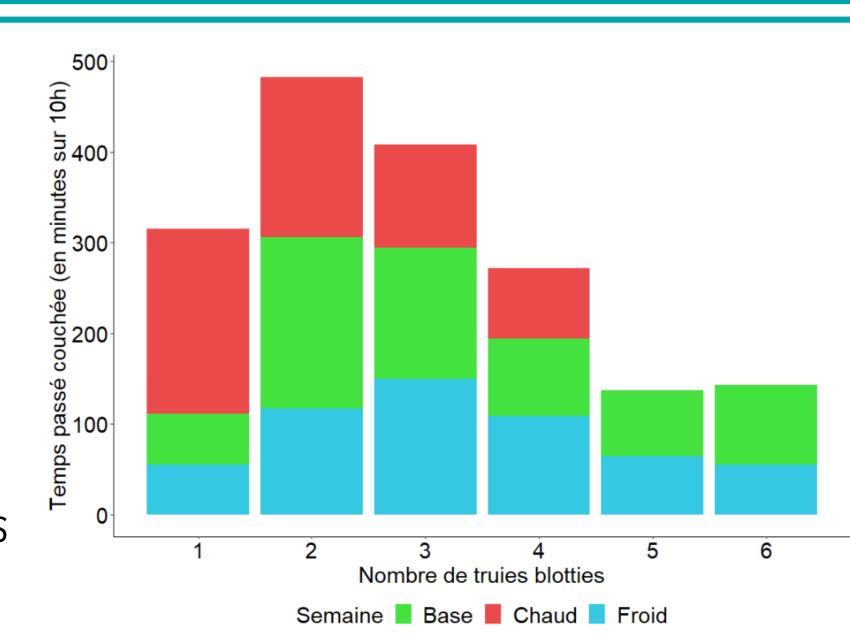
Comportements sociaux

Stress chaud:

Isolement des truies, jamais plus de 4 truies groupées

Stress froid:

Regroupement de 3 truies et plus Augmentation des comportements agressifs



Conclusion

Stress thermique chaud: Peu d'effet sur les comportements des truies gestantes, légère adaptation des postures liées à la thermorégulation

Stress thermique froid : Comportements de thermorégulation visibles : regroupement et coucher préférentiellement ventral, proximité sociale entrainant un stress et une augmentation de l'agressivité

> Les changements de comportements pourraient permettre de détecter des conditions de stress thermique. Le niveau d'activité physique liée à ces changements permettrait d'ajuster les ration

