

WHAT-SOW

Enregistrement et analyse
automatiques de l'activité
posturale des truies en lactation



Objectif

**Caractériser l'activité posturale des truies
grâce à la combinaison de 3 technologies :
accéléromètre, image vidéo, radar**



TRUIE



Début : fev. 2021
Fin : jan. 2024



SANTÉ
GENÉTIQUE



Contexte

L'évolution des conditions de logement des truies vise à leur donner plus de liberté de mouvement. L'activité, indicateur de leur comportement maternel et de leur état de santé, pourrait être exploitée pour améliorer leurs performances en lactation.

Les variations de postures des truies enregistrées automatiquement par vidéo et par capteurs seront analysées par intelligence artificielle puis mises en relation avec la mortalité des porcelets dans divers contextes génétiques et environnementaux (élevages conventionnels ou biologiques).

Perspectives de valorisation

Les professionnels de la filière porcine ont besoin d'évaluer le comportement des truies à grande échelle. WHAT-SOW donnera des outils et procédures pour caractériser l'activité posturale des truies et engranger des connaissances pour faciliter le choix de truies adaptées à des systèmes plus libres. Intégrer l'activité dans les schémas d'amélioration devrait permettre de produire des truies plus robustes, plus maternelles, et de réduire la mortalité des porcelets.



Porteuse

Laurianne Canario

Chargée de recherche –
modélisation des caractères
- UMR GenPhySE, INRAE

—
laurianne.canario@inrae.fr

Partenaires

