



**HAL**  
open science

## Effet de l'environnement sanitaire sur l'état inflammatoire, le développement sexuel et l'odeur des porcs mâles entiers

Séverine Parois, Anaëlle Faouen, Nathalie Le Floc'H, Armelle Prunier

### ► To cite this version:

Séverine Parois, Anaëlle Faouen, Nathalie Le Floc'H, Armelle Prunier. Effet de l'environnement sanitaire sur l'état inflammatoire, le développement sexuel et l'odeur des porcs mâles entiers. 48. Journées de la Recherche Porcine, Feb 2016, Paris, France. IFIP - Institut du Porc, Journées de la Recherche Porcine en France, 2016, Journées de la Recherche Porcine en France. hal-01279750

**HAL Id: hal-01279750**

**<https://hal.science/hal-01279750>**

Submitted on 26 Feb 2016

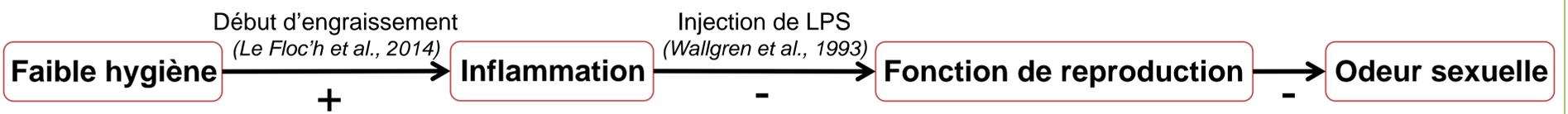
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Effet de l'environnement sanitaire sur l'état inflammatoire, le développement sexuel et l'odeur des porcs mâles entiers

S. P. Parois, A. Fauuën, N. Le Floc'h, A. Prunier

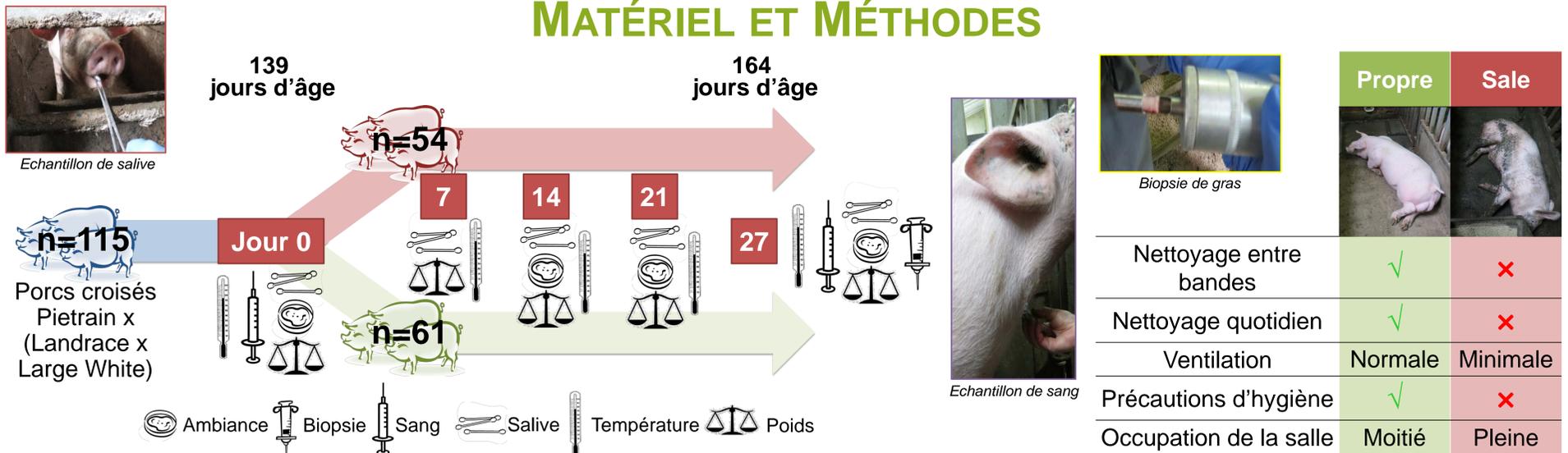
## CONTEXTE ET OBJECTIFS



**PRINCIPE** – Dégrader l'hygiène du logement pour induire un état inflammatoire chronique afin de mimer les problèmes de santé en élevage

**OBJECTIFS** – Etudier l'effet d'un problème de santé sub-clinique sur le développement sexuel des mâles entiers

## MATÉRIEL ET MÉTHODES



## RÉSULTATS ET DISCUSSION

Variables	Matrice	Effet du traitement (ANOVA)						
		J0	J7	J14	J21	J27	Abattoir	
Propreté	NH <sub>3</sub>	Air	NS			S > P		
	H <sub>2</sub> S	Air		S > P		S > P		
	Salissure des porcs	Peau	NS	S > P	S > P	S > P	S > P	
Santé	Poids vif		NS	NS	NS	NS	NS	NS
	Température rectale		NS	S > P	S > P	NS	NS	NS
	CRP et Haptoglobine	Plasma	NS				NS	
	CRP	Salive	NS	NS	S > P	NS	NS	
	% Leucocytes	Sang frais	NS				NS	
Développement sexuel	Testostérone	Plasma	S > P				NS	
	Œstradiol	Plasma	NS				NS	
	Œstrone	Salive	NS	NS	NS	NS	S > P	
	Poids moyen testicules et glandes de Cowper							NS
Odeur sexuelle	Androsténone	Gras					NS	
	Scatol et Indole	Gras					S > P	

S : porcs de la salle à environnement sanitaire dégradé ; P : porcs de la salle à environnement sanitaire ; NS : Non Significatif ; Gras : P < 0,05 ; Italique : P < 0,10

- Porcs trop âgés pour être sévèrement affectés : immunité acquise développée ?
- Augmentation du scatol (0,04 ± 0,003 vs 0,08 ± 0,01 µg/g de gras pur) (Hansen et al., 1994) et de l'indole (0,04 ± 0,004 vs 0,14 ± 0,02) : absorption (peau, poumons (cité dans Hansen et al., 1994), intestins), modification du microbiote intestinal (Montagne et al. 2010; Le Floc'h et al. 2014) par ingestion de lisier ?

## CONCLUSION

- **Peu de différence** entre niveaux d'hygiène du logement concernant le **statut inflammatoire**
- **Pas de différence** entre niveaux d'hygiène du logement concernant le **développement sexuel** et l'**androsténone**
- **Forte augmentation** des concentrations en **scatol et indole** dans le gras dans l'environnement dégradé