

# Étude des comportements sociaux en lien avec l'émergence de la caudophagie chez le porc d'élevage

Caroline RÉBILLARD, Noémie ORY, Tiphaine POTIRON

Cooperl Innovation SAS, Rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France  
caroline.rebillard@cooperl.com

## :: CONTEXTE

La caudophagie en élevage porcin se caractérise lorsqu'un cochon manipule oralement la queue d'un congénère causant des blessures superficielles à graves (Taylor et al., 2010). Source de mal-être et de pertes économiques, ce trouble à l'étiologie multifactorielle représente un problème récurrent pour la conduite de porcs à queue entière (Valros, 2018).

## :: OBJECTIFS

- ❖ Identifier des profils comportementaux de caudophagie.
- ❖ Caractériser l'émergence de la caudophagie par l'activité comportementale à l'échelle du groupe.

## :: MATÉRIEL & MÉTHODES



1 bande, 79 porcelets  
Suivi individuel et à l'échelle du groupe

Relevé comportemental

Instantané

Continu (émis/reçu)



Activité (e.g. interaction sociale)

Posture de queue (e.g. enroulée)

Comportements sociaux positifs (e.g. nez-nez)

Comportements dommageables (e.g. caudophagie)

Comportements sociaux négatifs (e.g. combat)

5 profils de caudophagie identifiés

**Initiateur**  
(origine 1<sup>ère</sup> morsure)

**Mordeur strict**

**Mixte**  
(mordeur et mordu)

**Victime**  
(mordu strict)

**Neutre**  
(ni mordeur, ni mordu)

## :: RÉSULTATS & DISCUSSION

ECHELLE INDIVIDU

Tableau 1 - Différences comportementales entre les 5 profils (prévalence) de caudophagie<sup>1</sup>

Comportement	Initiateur (5%)		Mordeur (21%)		Mixte (18%)		Victime (42%)		Neutre (14%)		P-value
	Val.	E.t	Val.	E.t	Val.	E.t	Val.	E.t	Val.	E.t	
<b>Maternité</b> n = 78 h											
Suivi	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2a	0,3	0,0b	0,1	0,03
Mâchouille queue émis	3,5a	0,6	2,5	1,8	2,4	1,7	3,3	3,2	0,9b	0,9	0,048
Repos mère	2,6a	4,0	0,0b	0,0	1,8	3,4	0,8	2,1	0,4	0,6	0,046
<b>Post-Sevrage</b> n = 198 h											
Flairage nez-nez reçu	18,3a	0,5	15,8	2,0	16,9	1,9	15,8b	1,6	15,7	2,5	0,04
Flairage nez-queue reçu	5,3a	2,6	9,3	3,5	9,2	2,8	9,2b	2,3	9,7b	2,6	0,02
Comportements dommageables reçus	68,3a	11,3	59,8	10,2	59,9	4,9	57,4	9,0	52,9b	10,3	0,04
Activité individuelle	29,1	4,2	29,7b	4,2	29,4b	3,6	32,0	5,8	34,1a	5,7	0,01
Repos seul	7,9	3,1	6,7b	3,3	6,0b	2,4	5,3	3,1	4,0a	1,8	< 0,001

<sup>1</sup> Val. : valeur en % moyen par profil, E.t. : écart-type

Les neutres ont un génotype connu pour être résistant à la caudophagie, recherchant moins la nouveauté et les contacts sociaux que les autres profils (Brunberg et al., 2013). En adéquation, et cela dès la maternité, les neutres sont moins sollicités socialement et plus solitaires dans leur activité journalière.

Profil inédit dans l'étude de la caudophagie, les initiateurs se distinguent davantage des autres profils, et cela dès la maternité, sollicitant plus leurs compagnons en les manipulant. Ils se repèrent aussi en étant plus en contact avec leur mère au repos que groupés sous le nid. Ils se comportent différemment également en post-sevrage se laissant davantage approcher et manipuler par ses congénères.

## ECHELLE GROUPE

1<sup>ères</sup> morsures

AVANT

APRÈS

23 % queue enroulée

9 % queue enroulée

8,9 % queue basse

20 % queue basse

7,7 % en activité sociale

12 % en activité sociale

Post-sevrage

n = 1188 scans

Largement exprimée avant les premières morsures, la posture de queue enroulée s'efface au profit d'une posture de queue basse ou plaquée ( $P < 0,001$ ). Ce renversement témoignerait d'un mal-être sanitaire et d'une dégradation de l'état émotionnel à l'échelle du groupe (Czycholl et al., 2020).

L'activité sociale est exacerbée après émergence de la caudophagie ( $P < 0,01$ ).

## :: À RETENIR

- ❖ Le **profil neutre** reste, en cohérence avec la littérature déjà existante, un profil **résistant** à la caudophagie évitant les contacts et cela dès la maternité.
- ❖ L'**initiateur** des 1<sup>ères</sup> morsures est un profil **inédit** et **prometteur**. Comme le neutre, il se démarque des autres profils au niveau comportemental, et cela dès la maternité, par son attrait à manipuler ses pairs.
- ❖ La **posture de queue** est l'**indicateur visuel** le plus **pertinent** pour détecter un début de caudophagie à l'échelle du groupe.

- Brunberg E., Jensen P., Isaksson A., Keeling L. J., 2013. Brain gene expression differences are associated with abnormal tail biting behavior in pigs: Gene expression and abnormal behavior in pigs. *Genes, Brain and Behavior*, 12, 275-281.
- Czycholl I., Hauschild E., Büttner K., Krugmann K., Burfeind O., Krieter J., 2020. Tail and ear postures of growing pigs in two different housing conditions. *Behavioural Processes*, 176, 104138.
- Taylor N. R., Main D. C. J., Mendl M., Edwards S. A., 2010. Tail-biting: A new perspective. *The Veterinary Journal*, 186, 137-147.
- Valros A., 2018. Tail biting. In: M. Spinka (Eds), *Advances in Pig Welfare*, 137-166. Woodhead Publishing, Sawston, UK.