

# Diversité des dynamiques de progression de l'élevage de porcs à queue longue dans des élevages commerciaux

Noémie ORY (1), Tiphaine POTIRON (1), Caroline REBILLARD (1), Pierre-Yves CONAN (2)

(1) Cooperl Innovation SAS, Rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France

(2) Cooperl Arc Atlantique, Rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France

[noemie.ory@cooperl.com](mailto:noemie.ory@cooperl.com)

## Diversity in the dynamics of entire-tailed pigs of conventional farms

In response to European Union regulations and societal demand for improved animal welfare (AW), more pig farms are keeping entire-tailed pigs (ET). However, this practice increases the risk of tail biting, which can compromise both AW and farm profitability. This study compared two adoption dynamics: *Stimulated Adoption* (20 farms that adopted ET rapidly, incentivized by a financial premium) and *Accompanied Adoption* (4 farms that adopted ET gradually with R&D AW support). Data collected at slaughter (July 2023–July 2025) included % ET, slaughter age, carcass weight, lean meat percentage (LMP), and health observations (OBS). Results showed contrasting dynamics: accompanied adoption (+0.4 percentage points/quarter) decreased tail lesions and stabilized losses, while stimulated adoption (+10.5 percentage points/quarter) slightly decreased carcass weight and LMP. Economic impacts remained limited. Thus, the generalization of ET appears feasible, provided that losses due to tail biting, the main economic risk factor, are carefully monitored. In this context, technical support remains a key mechanism for reconciling AW and profitability.

## INTRODUCTION

En réponse à la réglementation européenne et la demande sociétale croissante en faveur du bien-être animal (BEA), de plus en plus d'éleveurs maintiennent leurs porcs avec des queues entières (QE). Cette évolution accroît néanmoins le risque de caudophagie, susceptible d'altérer à la fois le BEA et la rentabilité de l'élevage. Les morsures de queue ont en effet des conséquences durables sur la croissance, réduisant le poids et retardant l'âge d'abattage (Wallgren & Lindahl, 1996). Elles sont également associées à des observations sanitaires à l'abattoir (Wallgren *et al.*, 2024), pouvant même aller jusqu'à la mort de l'animal en élevage (Schrøder-Petersen & Simonsen, 2001) et affecter les performances économiques de l'élevage. Face à ces risques, les éleveurs adoptent des stratégies de progression différencierées. L'objectif de cette étude est de comparer deux dynamiques d'adoption de la pratique : une adoption massive stimulée par un signal financier et une progression plus prudente avec la sollicitation de l'appui de la Recherche & Développement en Bien-Être Animal (R&D BEA). L'enjeu est d'évaluer les impacts de ces approches contrastées sur les performances zootechniques et économiques à l'abattoir.

## 1. MATERIEL ET METHODES

### 1.1. Récolte des données

**Groupe Adoption Stimulée** : inclut les vingt principaux fournisseurs de porcs à QE de l'abattoir, qui ont massivement et rapidement adopté la pratique pour bénéficier d'une plus-value

financière du groupement après comptage des QE à l'abattoir. Les suivis ont été réalisés entre juillet 2024 et juillet 2025.

**Groupe Adoption Accompagnée** : inclut quatre éleveurs volontaires ayant sollicité l'appui de la R&D BEA (relevé des morsures et conseils curatifs, prévention et identification des facteurs de risque), pour une approche prudente et accompagnée, d'autant plus qu'aucune plus-value financière n'était alors proposée. Les suivis ont été réalisés entre juillet 2023 et septembre 2024.

Pour chaque lot abattu, la proportion de QE, l'âge à l'abattage, le poids chaud de carcasse, le taux de muscle par pièce (TMP) et des observations sanitaires (OBS) étaient systématiquement relevés. Pour les quatre accompagnés, le nombre hebdomadaire de porcs mordus et le taux de pertes lié à la caudophagie en élevage étaient également renseignés.

### 1.2. Analyses statistiques

Nous avons appliqué, pour chaque indicateur, une régression en fonction du temps (échelle trimestrielle) en utilisant l'estimateur de Theil-Sen. Les analyses statistiques ont été réalisées avec le logiciel R.

## 2. RÉSULTATS

Le pourcentage de QE présente une forte hétérogénéité, non seulement entre les différents élevages, mais aussi au sein d'un même élevage au cours d'une même période (Figure 1).

Les deux groupes étudiés présentent une dynamique de progression contrastée : lente mais régulière pour Adoption Accompagnée (+ 0,4 point/trimestre), traduisant une adoption