



# DES PORCS À QUEUE NON COUPÉE, DE GÉNÉTIQUE PIETRAIN ET DUROC, ÉLEVÉS SUR LITIÈRE EN POST-SEVRAGE ET EN ENGRAISSEMENT

**JIP**  
2021

Yannick Ramonet, Nicolas Villain  
Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne

## Elever des porcs à queue non coupée

- Risques importants de caudophagie.
- Dans un essai précédent sur caillebotis, avec enrichissement : 12% des porcs à queue entière n'ont pas été victimes de caudophagie (Villain et Ramonet, 2020)
- Les conditions d'élevage sur litière semblent favorables à l'arrêt de la caudectomie : substrat de fouissage disponible en permanence, surfaces de logements élevées.

### Etude réalisée à la station porcine de Crécom

- 540 porcs à queue non coupée, issus de 3 bandes successives. La moitié de génétique mâle Pietrain [Piet], l'autre moitié de génétique mâle Duroc [Dur].
- Porcs élevés en groupes de 45 animaux de même génétique.
- Groupes constitués en post-sevrage, et restent identiques en engraissement.
- Mesures réalisées et analyses :
  - Etat et longueur des queues (i) à l'entrée en post-sevrage, (ii) à l'entrée en engraissement, (iii) pour tous les animaux au moment du départ du premier lot de porcs.
  - Grille de notation (Ifip et al., 2016). note 0 : absence de marque visible ; 1 : présence de quelques griffures ; 2 : queue rouge, tuméfiée, apparence humide ou plaie saignante de taille réduite ; 3 : plaie importante, perte d'une partie de la queue.
  - Test du khi-deux sur l'état des queues (package Rcmdr du logiciel R)
  - Modélisation de la croissance allométrique de la longueur de la queue. Voir : Villain et Ramonet, (2020).

## Conclusion

- Résultats obtenus excellents. **Très peu de caudophagie.**
- **L'élevage des porcs sur litière favorable à l'arrêt caudectomie.**
  - Enrichissement du milieu important, et dans cet essai engraissement ET post-sevrage sur litière.
  - Surface élevée pour les porcs.
- Dans notre essai, **d'autres facteurs de risque de caudophagie pris en compte :**
  - Pas de reconstitution des groupes, une fois formés en début de post-sevrage.
  - Niveau sanitaire élevé. Bon statut de la station de Crécom.
  - Alimentation et abreuvement adaptés
- Les queues des porcs ne sont désormais plus coupées à Crécom dans l'élevage Litière.
- Début des essais dans l'élevage caillebotis.

## Résultats

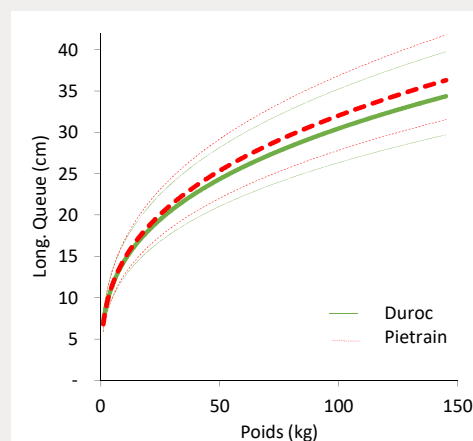
→ **Tableau 1** - Fréquence des notes d'état de la queue (%) pour les porcs de génétique Duroc (Dur) et Pietrain (Piet)<sup>(1)</sup>

Note état	Entrée Post-sevrage		Entrée Engraissement		Premier départ	
	Dur	Piet	Dur	Piet	Dur	Piet
Nb porcs	248	246	248	246	248	246
0	82,3	83,3	82,7	76,0	91,1	84,1
1	17,3	16,7	17,3	22,8	8,1	15,4
2	0,4	0	0	1,2	0,8	0
3	0	0	0	0	0	0,4

<sup>(1)</sup> Pour les 494 porcs avec les données complètes à tous les stades. Effet génétique : P = 0,59, 0,03 et 0,01 en entrée post sevrage, entrée engraissement et premier départ, respectivement.

- 1 seul porc victime de caudophagie importante.
- 59% des porcs avec la note « 0 » aux 3 points de mesure; 32% la note « 1 » attribuée une seule fois.
- Sur l'état des queues : Effet génétique non significatif au sevrage, mais significatif à l'entrée en engraissement et au premier départ. Duroc présentent plus de note 0.
- Notes 2 et 3 données 7 fois (0,5% des mesures)

→ **Figure 1** - Croissance de la queue en fonction du poids du porc<sup>(2)</sup>



<sup>(2)</sup> Analyse réalisée à partir des données de 436 porcs. Dur : 221 porcs; Piet : 225 porcs. Traits gras : valeur moyenne, Traits fins : intervalle de confiance égal à 2 deux fois l'ETR autour de la valeur moyenne.

- Effet du type génétique significatif (P < 0,001).
- Régression linéaire qui relie la longueur de la queue (LongQ, cm) au poids du porc (PV, kg) est très hautement significative.
- Courbe de croissance est différente entre les génétiques, mais la différence numérique reste faible.

• Ifip, Inra, Chambres d'agriculture, RMT bien-être animal, 2016. Prévenir la douleur chez le porc. Fiche 7. Prendre en charge un problème de caudophagie. 34 p. Disponible sur [www.ifip.asso.fr](http://www.ifip.asso.fr).

• Villain, N., Ramonet, Y., 2020. Elever des porcs à queue entière sur caillebotis. Observation de l'état des queues et effet de l'enrichissement du milieu. Journées Rech. Porcine, 52, 385-390.