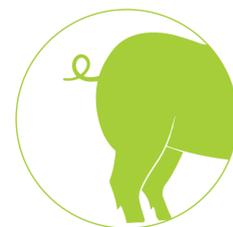


Effet d'un ajout de fibres et de tryptophane et du niveau de plafonnement alimentaire sur l'état des queues de porcs charcutiers sans caudectomie

Anaïs ROUX, Marion COUMAILLEAU*, Lucie LORIEAU, Arnaud COUSIN
Euronutrition SAS, Domaine Expérimental Le Pavillon,
72240 Saint Symphorien, France

* contact : marion.coumilleau@euronutrition.fr



BIEN-ÊTRE ANIMAL

INTRODUCTION

Aujourd'hui, 77% des porcs en Europe font l'objet d'une ablation d'une partie de la queue (caudectomie), réalisée majoritairement dans la première semaine de vie. Or, cette pratique induit un stress et de la douleur (Tallet et al., 2019). L'arrêt de la caudectomie constitue une réponse aux attentes sociétales. Cependant, la caudectomie a une vocation préventive car le risque de caudophagie entre congénères est important. Ce risque peut être prévenu en limitant certains facteurs de stress environnementaux (pauvreté du milieu, carences nutritionnelles...). A l'inverse, certains leviers alimentaires peuvent contribuer à réduire le phénomène de caudophagie comme l'alimentation à volonté (pour limiter la compétition à l'auge), l'apport de fibres aux propriétés satiétogènes (De Leeuw et al., 2008) et l'apport de tryptophane. Cet acide aminé prend part dans la synthèse de sérotonine. Or la carence en sérotonine a été reliée à l'apparition de comportements délétères comme la caudophagie (Valros et al., 2015).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- 234 porcs (Large White Landrace X Piétrain), 70 jours d'âge
- 111 jours d'engraissement en cases mixtes de 8 porcs
- Station expérimentale Euronutrition (Saint Symphorien, 72)

Tableau 1. Répartition des lots

Lot	T-2,6	T-3,0	E-2,6	E-3,0
Aliment	Témoin		Essai	
Plafond	2.6 kg/j	3.0 kg/j	2.6 kg/j	3.0 kg/j

- Cases équipées de jouets en plastiques suspendus
- Composition identique des cases entre post-sevrage et engraissement
- Cases supplémentaires aménagées avec des blocs de mélasses pour accueillir d'éventuels porcs mordeurs
- Grille de scoring des lésions caudales d'après Bönisch et al., 2017

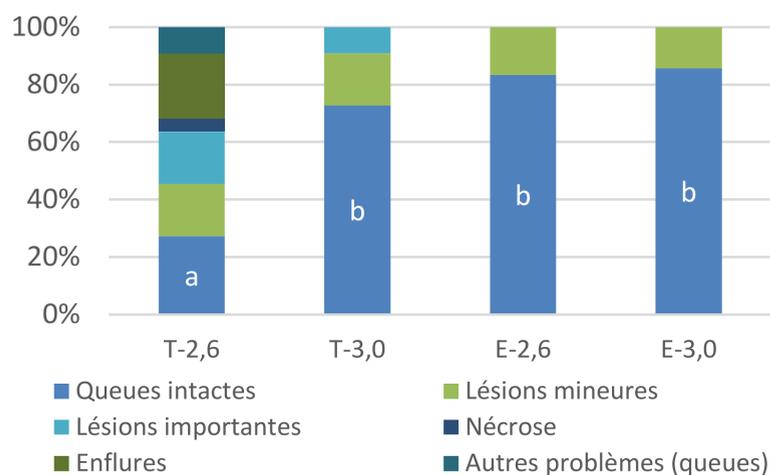
Tableau 2. Composition nutritionnelle calculée (T=témoin, E=essai)

Composition	Croissance		Finition	
	T	E	T	E
Blé, %	34,3	40,0	30,2	32,1
Orge, %	25,0	25,0	30,0	25,0
Maïs, %	15,0	4,4	16,2	13,0
Son, %	5,0	7,2	5,6	9,2
Tourteau de soja, %	5,8	8,3	3,5	6,0
Tourteau de tournesol, %	8,0	2,0	8,0	2,0
Pulpe de betterave, %	-	6,0	-	6,0
AA/Minéraux, %	6,9	7,1	6,5	6,7
Nutriments				
Energie nette, MJ/kg	9,6	9,6	9,6	9,6
Protéine brute, %	14,4	14,7	13,3	13,4
Lysine digestible, %	0,83	0,83	0,75	0,75
Tryptophane/Lys dig., %	18,0	23,0	18,0	23,0
Fibres totales, %	18,0	20,6	18,3	20,9

© Copyright, Janzé, 2020, CCPA Group

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Figure 1. Etat des queues à 68 jours d'essai (P<0,1)



La croissance est plus forte pour les porcs du lot E-3,0 (P < 0,001). Aniveau de plafonnement égal à 3 kg/j, la consommation est plus importante pour les porcs du lot essai (P < 0,001).

Les lésions caudales ont été observées dans 51% des cas dans le lot T-2,6 sur toute la durée de l'essai.

A 68 jours d'essai, la notation des queues tend à discriminer le lot T-2,6 par rapport aux autres lots (P < 0,1) : moins de 30% des porcs observés ont la queue intacte contrairement aux autres lots où plus de 70% des porcs ont la queue intacte. Les deux lots essai ont le meilleur taux de queues intactes (+ de 80%), et les lésions observées ne sont que des lésions mineures. Les porcs avec l'aliment témoin distribué à 3 kg/j tendent à présenter moins de lésions qu'avec celui distribué à 2,6 kg/j, encourageant ainsi l'hypothèse qu'un niveau de plafonnement moins restrictif peut modérer le risque de caudophagie. Dans une situation à risque accru (plafonnement plus strict), les porcs issus du lot essai semblent présenter moins de lésions caudales. Dans une situation à risque modéré (3,0kg/j), cette différence n'est plus observée.

Tableau 3. Résultats zootechniques

Variable	T-2,6	E-2,6	T-3,0	E-3,0	p
CMJ, kg/j	2,27 ^a	2,29 ^a	2,36 ^b	2,45 ^c	<0,001
GMQ, g/j	848 ^a	882 ^{bc}	862 ^{ab}	908 ^c	<0,001
IC	2.68	2.66	2.68	2.70	NS

CONCLUSION

Dans le cadre d'un environnement préventif, **une stratégie nutritionnelle d'ajout de fibres et de tryptophane semble maximiser la croissance des porcs**, tout en permettant de **limiter les comportements de caudophagie en cas d'alimentation rationnée**. Ces résultats sont une piste intéressante pour répondre au challenge que représente l'arrêt de la caudectomie.