

# Regrouper les interventions pour réduire la douleur lors de la caudectomie et la castration

Fiche 81



## Partenariats

projet CASDAR (AccEC) soutenu par le RMT bien-être et l'UMT « Ingénierie des systèmes de production porcine »



Financier : CAS DAR



## Contact

valerie.courboulay@ifip.asso.fr

## VALORISATION

### Publications

Les résultats détaillés seront publiés aux JRP et diffusés lors de congrès

### Autres transferts

Les données collectées dans cette étude serviront à l'établissement de fiches techniques sur les interventions sur animaux et la prise en compte de la douleur en élevage.

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

Depuis 2012, des éleveurs se sont engagés à pratiquer la castration sous antalgique, principalement en utilisant du méloxicam.

Des études ont montré que cet anti inflammatoire permettait une réduction des signes indicateurs de douleur liés à la castration et également une réduction modérée de la douleur liée à la caudectomie.

Des enquêtes menées auprès d'éleveurs dans le cadre du projet CASDAR AccEC montrent que la caudectomie est réalisée entre 1 et 4 jours d'âge, alors que l'âge à la castration s'étale sur une semaine en fonction des élevages.

Il pourrait donc s'avérer **intéressant de coupler ces 2 pratiques et d'y associer un protocole de prise en charge de la douleur**, protocole s'appuyant a minima sur les pratiques existantes.

L'objectif de cette étude était d'une part **d'évaluer la douleur ressentie par l'animal** quand les 2 interventions sont pratiquées simultanément ou non, d'autre part d'évaluer **l'intérêt d'utilisation d'anti inflammatoire couplé ou non** à un opioïde, le butorphanol, pour réduire la douleur lors de cette double intervention.

Cette molécule présente des **propriétés analgésiques et légèrement sédatives**, mais est pour l'instant réservée à l'usage des vétérinaires.

## RÉSULTATS

Les différences comportementales entre les porcelets ayant subi une ou 2 interventions sous méloxicam sont peu marquées sur la période post opératoire.

Les porcelets castrés se caractérisent par des postures assises plus fréquentes, pouvant favoriser un soulagement de la zone sensible.

Les porcelets ayant eu une caudectomie présentent des mouvements spécifiques de la queue (tremblements).

Par contre, l'intensité des cris lors de la castration est plus élevée quand le porcelet a déjà eu une caudectomie.

La réponse physiologique augmente également avec la nature des interventions : caudectomie, castration, caudectomie + castration, ce qui suggère un épisode douloureux plus marqué quand les interventions sont couplées.

Associer caudectomie et castration présente donc des effets négatifs à court terme, mais **n'amplifie pas les réponses comportementales faisant suite aux interventions**.

Globalement, cette pratique pourrait donc être **plus favorable pour les porcelets**.

L'injection préalable de butorphanol et de méloxicam permet de **réduire la douleur** liée à la double intervention, alors que le méloxicam seul a peu d'effet.

Les porcelets sont plus actifs, moins souvent blotis, et les teneurs en cortisol plus faibles.

Cependant, l'analgésie reste imparfaite, ne permettant pas de se situer au niveau des porcelets ayant simplement eu une caudectomie.

Influence du traitement sur les indicateurs de douleur lors des interventions

Intervention	Caudectomie	Castration	Caudectomie et Castration			Effet traitement
			Méloxicam	M + B	Placébo	
Intensité des cris			-			
Lors de la caudectomie	98,0 b		96,9 b	86,0 a	96,2 b	***
Lors de la castration		103,5 a	106,0 b	104,2 ab	105,1 ab	*
Concentration en cortisol	96,2 a	148,5 b	185,1 c	153,8 b	177,1 c	***