agriNews CAMPUS

Caudofagia: origen y factores desencadenantes

Emma Fàbrega

Investigadora en el Programa de Bienestar Animal del IRTA

CAUDOFAGIA EN PORCINO

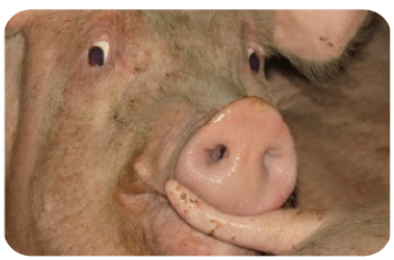
La legislación europea no permite el raboteo sistemático en las granjas porcinas, sino que previamente es necesario haber comprobado que todos los posibles factores de riesgo asociados a la caudofagia han sido evaluados y controlados.

¿QUÉ ES LA CAUDOFAGIA?

La caudofagia en porcino consiste en la **manipulación oral de la cola de otros cerdos**, hasta el extremo de ocasionar lesiones de distinta severidad.

Se trata de una **conducta redirigida**, es decir, una conducta propia de la especie (conducta exploratoria) dirigida hacia estímulos inadecuados, como la cola de otros cerdos.

Este tipo de conducta exploratoria redirigida también puede direccionarse hacia las orejas o flancos de otros individuos.



¿QUÉ ES LA CAUDOFAGIA?

La caudofagia es un importante problema que ocasiona **dolor, falta de bienestar animal y pérdidas económicas**, sobre todo si aparecen brotes que no pueden controlarse.

Lesión leve

Lesión severa

Lesiones leves o severas en la cola de un cerdo. Según la Recomendación 2016 de la UE, las lesiones superficiales sin sangre fresca se clasifican como "leves" mientras que las lesiones con sangre fresca o inflamación se clasifican como severas (Fotos: Recomendación 2016, UE).

¿POR QUÉ SE PRODUCE LA CAUDOFAGIA?

La caudofagia es un **problema multifactorial** asociado a niveles elevados de estrés *(Valros, 2018)* e inducido por multitud de factores de riesgo *(EFSA 2014)* que influyen en diversos sistemas regulatorios, como el de la conducta exploratoria, la termorregulación o la conducta social.

La conducta exploratoria:

- Aparece muy temprano en el desarrollo
- Se asocia a la conducta alimentaria
- Se desarrolla durante gran parte del día (6-8 horas)
- Es necesaria, estando muy motivada incluso cuando el cerdo tiene acceso a alimento

En las condiciones de producción intensiva, la imposibilidad para desarrollar una conducta exploratoria natural conduce a que los cerdos redirijan esta conducta hacia sus congéneres, lo que conlleva, en ocasiones a la aparición de eventos de caudofagia.

Conducta exploratoria del cerdo (Fotos: Emma Fàbrega y Rafael Muñoz).

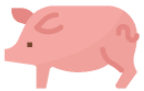
Es esencial desarrollar estrategias de evaluación precoz en cerdos raboteados y con colas intactas

Algunos factores relacionados con la caudofagia:

- **Tipo de suelo** (*slat* vs paja): los cerdos sobre slat pasan más tiempo mordiendo a sus congéneres.
- **Sistema productivo** (intensivo vs extensivo): la frecuencia de caudofagia es muy poco frecuente en cerdos criados en régimen extensivo.
- **Lesiones traumáticas previas:** la presencia de lesiones y/o sangre puede atraer la atención de los cerdos y puede ocasionar un evento de caudofagia.
- **¿Interacción agresiva?:** No es frecuente que la agresividad vaya direccionada a la cola, ya que este tipo de conducta se orienta más al tercio anterior y se manifiesta en la forma de peleas, pero tampoco puede descartarse como posible factor contribuyente a la caudofagia.
- **Sanidad:** los problemas sanitarios están muy ligados a la caudofagia. De hecho, los factores de riesgo de los problemas sanitarios y de la caudofagia son muy similares.

¿CÓMO AFRONTAR LA CAUDOFAGIA?

El primer paso para afrontar el reto de la caudofagia es conocer qué tipos para saber sobre qué factores podemos incidir:



Caudofagia asociada a la falta de estímulos
APORTE DE MATERIAL MANIPULABLE

Brotes agudos de caudofagia
DIETA, AMBIENTE & FACTORES ESTRESANTES

Mordedores compulsivos y componente genético
RETIRADA & SELECCIÓN GENÉTICA

Debemos trabajar para mejorar estos factores con el fin de alcanzar unos niveles de caudofagia tan bajos y aceptables como sea posible desde un punto de vista productivo. En este sentido, es importante no perder de vista el carácter multifactorial de la caudofagia y la importancia de que, en cada granja, se deberán adoptar medidas adaptadas a su situación particular.

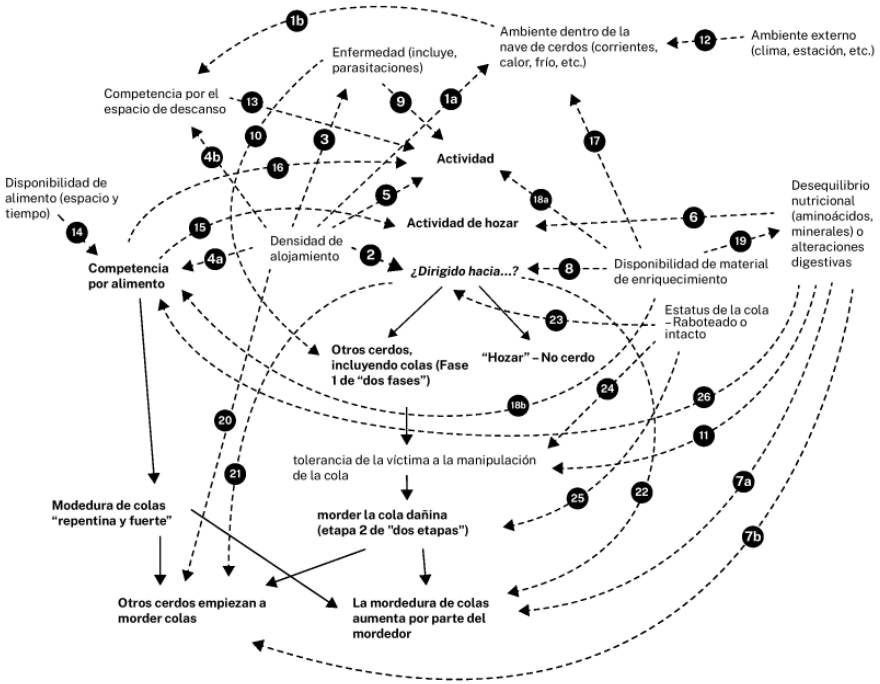
¿CÓMO SE INICIA Y SE DESARROLLA UN BROTE DE CAUDOFAGIA?

Modelo generalizado

Según el **modelo generalizado**, que considera que la caudofagia ocurre en dos etapas:

1 El fenómeno se inicia como una **conducta redirigida** debido a la imposibilidad del cerdo para desarrollar su conducta exploratoria natural.

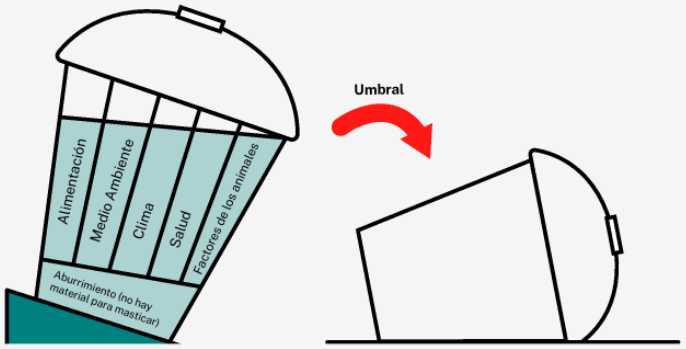
2 Como consecuencia del desequilibrio en los factores estresantes (alimentación inadecuada, fallos en la ventilación o temperatura, sanidad deficiente, etc.) puede **aumentar la frecuencia de mordeduras**, llegando a aparecer lesiones severas.



Modelo de desarrollo de caudofagia en dos fases (D'Eath et al. 2014).

Modelo de "Gota que colma el vaso"

Según el modelo de **"Gota que colma el vaso"** *("overflowing bucket")*, en el cual el vaso estaría repleto de los factores de riesgo que pertenecen a diferentes categorías (alimentación, ambiente, clima, salud, factores individuales), sobre una base de la frustración experimentada por los cerdos por no poder desarrollar una conducta exploratoria adecuada (Bracke *et al.*, 2012). Cuando el nivel de los factores de riesgo del vaso llega a un cierto nivel, el vaso se colmaría y empezaría un brote de caudofagia.



Modelo de los factores de riesgo de caudofagia de la "Gota que colma el vaso) (adaptado de Bracke et al., 2012).

Caudofagia por competencia o secundaria a lesiones

Algunos casos de mordeduras pueden ser secundarios a lesiones o traumatismos ocasionados por el propio alojamiento o a formas de agresión debido a una **competencia por recursos** como la comida. Es más frecuente que las **lesiones** debidas a agresiones por competencia se sitúen en el **tercio anterior del animal**, pero en casos puntuales, como el exceso de densidad en alimentación restringida o la falta de comederos, se ha observado alguna agresión dirigida a la cola del animal.

Caudofagia debida a mordedores compulsivos o factores genéticos

Acostumbra a tratarse de animales con un cierto crecimiento retardado, en algunas ocasiones con problemas neurológicos que podrían estar asociados a trastornos compulsivos. En este caso sería más fácil identificar a los posibles mordedores.

¡Muchas gracias!

agriNews CAMPUS

Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

Pasaje Antoni Macia i Fonoll, 23, Puerta C Planta 2
Oficina 2.11 A-2, 08302-Mataró, Barcelona (España)

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15