

Abordaje práctico de la caudofagia

Detección y
evaluación de factores
predisponentes



Emma Fàbrega

*Investigadora en el Programa de Bienestar Animal
del IRTA*

Predicción de la caudofagia

Un aspecto importante en la **prevención y predicción** de la caudofagia es tener presente las condiciones de cría de los animales en sus etapas tempranas. Así, aunque la mayor parte de estudios concluyen que la incidencia mayor de caudofagia se produce en torno a **las 4-7 semanas tras el destete** (Veit *et al.*, 2016; Hakansson *et al.*, 2020), investigaciones recientes indican que ya se pueden observar una incidencia menor de lesiones **durante la lactación**.



Socialización temprana de lechones
(Foto: Francesc Illas, Batallé).

Un primer sistema de prevención de la caudofagia debe establecer unas buenas pautas durante la etapa de maternidad.

- ▶ Entre ellas destacan el **aporte de materiales de enriquecimiento**, puesto que el aprendizaje de su uso junto a la madre se ha demostrado que es más efectivo (Telkänranta *et al.*, 2014).
- ▶ Otra estrategia que se está probando es el uso de **feromonas maternas** en distintas etapas productivas, como un método de reducción del estrés.
- ▶ La **socialización** durante la fase de maternidad, es decir, **permitir la mezcla de los lechones a los 7-14 días de vida de la lactación**, mediante la apertura de pequeñas puertas o retirando vallas, puede ayudar a reducir la incidencia de las mordeduras de cola en transición o engorde



Posición de la cola

La **posición** y el **movimiento** de la cola podrían considerarse como indicadores del **estado “emocional” del cerdo**. En este sentido, se ha sugerido que las colas en posición adecuada en porcino sería la **erguida**, y cuando estas colas se encuentran en **posición baja** podrían ser indicadores de un futuro problema, no solo de caudofagia si no sanitario.



Cambios en la posición de la cola desde estado positivo a estado negativo (cola baja) (Recomendación EU 2016).

Cambios en la conducta

Antes de que se inicie un brote de caudofagia se observa en los cerdos un **aumento en su patrón de actividad** (Larsen *et al.*, 2019; Li *et al.*, 2020). Esto se debe a que si el **nivel de estrés** de los individuos aumenta, estos suelen canalizarlo hacia un **aumento de actividad** y de manipulación tanto de los otros cerdos como de las estructuras del corral.

De ahí que se puedan observar con estos cambios de conducta un **aumento de lesiones no solo en las colas, si no también en otras partes de los cerdos (flancos, orejas).**



Nuevas tecnologías

En relación a la prevención de la caudofagia, estos son algunos ejemplos de tecnologías que se están desarrollando:

► TAIL TECH©.

Se trata de una **cámara en 3D** que están desarrollando en el Scottish Rural Institute (SRUC), que tiene como objetivo detectar cambios en la posición de la cola de los cerdos y mediante un sistema de algoritmos de comparación, emitir avisos o alarmas para el ganadero.



Utilización de cámaras 3D para detectar la posición de cola en granja (Tail Tech©, D'Eath et al., 2018).

▷ FLUJO ÓPTICO y CÁMARAS DE INFRARROJOS.

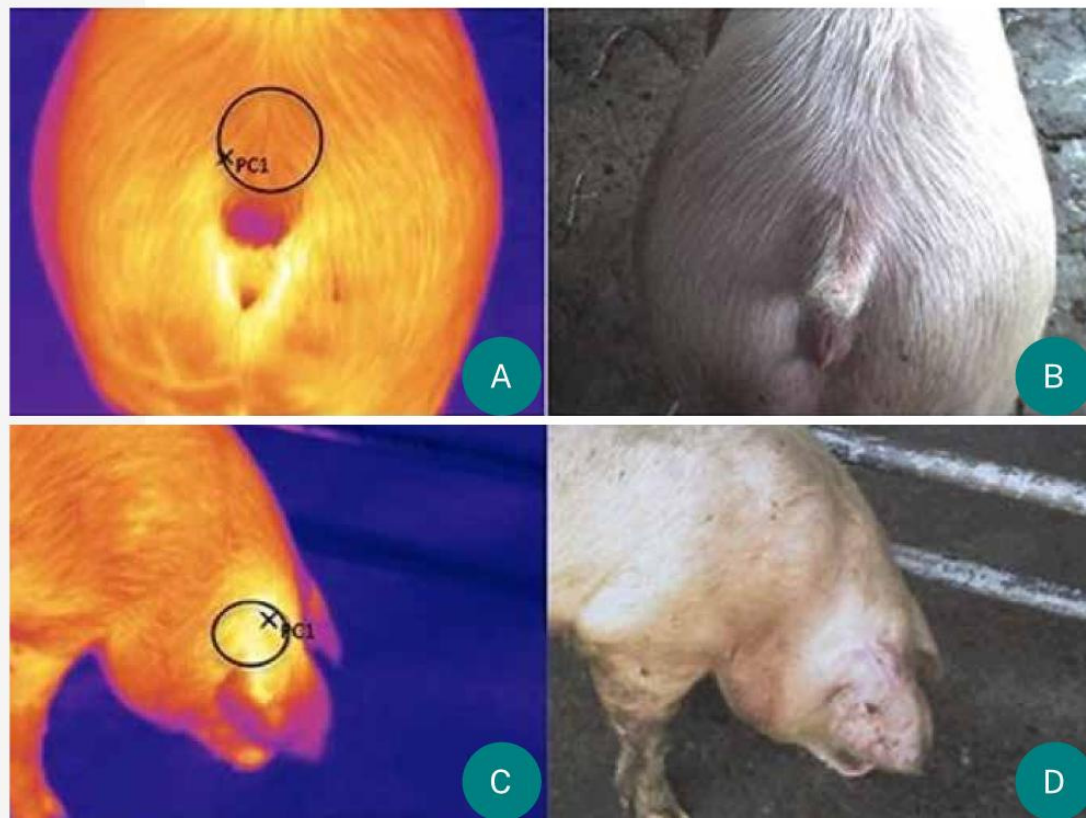
Se trata de una tecnología que **mide el movimiento de los individuos en un grupo** y que se puede utilizar para **controlar cambios en los patrones de actividad** tanto en humanos como en animales. Puede detectar el aumento en el patrón de actividad de un grupo de cerdos unos 3 días antes de producirse un posible brote de caudofagia (Li *et al.*, 2020)

▷ CÁMARAS PARA EVALUAR LESIONES EN COLA.

Se trata de cámaras que se podrían instalar en el matadero para evaluar lesiones en cola y ser una herramienta de información para los ganaderos. Ejemplos: **TAILCAM®** (originada en el proyecto PigWatch), la cámara **CLK en 2D** (Blömke *et al.*, 2020), las **redes neuronales** para detectar cambios en la temperatura (concepto de Tailception, Brügger *et al.*, 2019), o las **cámaras termográficas** para detectar también cambios de la temperatura (Teixeira *et al.*, 2020)

► IMAGEN TERMOGRÁFICA

La termografía permite obtener una imagen que muestra el patrón de temperatura del animal. Cuando hay una zona con lesión, en la imagen termográfica se aprecia un color rojizo indicativo de un aumento de la temperatura.



Utilización de termografía para detectar cambios de temperatura en la piel asociados a lesiones
(Imagen Teixeira et al., 2020)

¡Muchas gracias!



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