

Hacia la cría de cerdos sin raboteo

● **Déborah Temple, Eva Mainau, Pol Llonch y Xavier Manteca**

FAWEC-UAB

Imágenes cedidas por los autores

● Resumen

A pesar de la presión legislativa creciente, se observan grandes dificultades por parte de los productores para criar cerdos sin las colas cortadas. Las razones por las que la gran mayoría de las granjas siguen criando cerdos con la cola cortada son diversas, pero la mayoría convergen hacia un punto común: el miedo de asumir un riesgo sustancial. La caudofagia es un problema multifactorial, a menudo esporádico y difícilmente previsible. Se han descrito cuatro categorías principales de mordedura de colas, cada una con una motivación diferente. La prevención de la caudofagia pasa primero por un cambio de rutina y una inversión en el tiempo de observación de los animales. Al detectar algún cambio de conducta indicador de mordedura de colas, las medidas correctoras se deben tomar inmediatamente. Asimismo, dejar de cortar las colas sin haber reducido al máximo el riesgo de mordedura de colas llevará al fracaso. Así pues, en cada granja y en cada nave, resulta esencial trabajar sobre la identificación y la corrección de los factores desencadenantes de brotes de caudofagia. El plan de prevención de caudofagia empieza desde la maternidad.

Palabras clave: cerdos, caudofagia, comportamiento, manejo, alojamiento

● Abstract

Rearing pigs with intact tails

Despite the increasing legislative pressure, pig producers meet great difficulties in rearing pigs with intact tails. The reasons why the vast majority of farms continue rearing tail-docked pigs are diverse, but most converge towards a common issue: the fear of taking a substantial risk. Tail biting is a multifactorial problem, often sporadic and hardly predictable. Four main categories of tail biting behaviours have been described, each of which responding to a different underlying motivation. The prevention of tail biting first goes through changes in management routines with a strong time investment in the observation of the pigs. When detecting any behavioural warning sign of tail biting, corrective measures should be taken immediately. Also, entering pigs with entire tails without having minimized the risk of tail biting will lead to failure. Thus, it is essential to work on the identification and correction of the factors that may trigger tail biting events, at farm and batch levels. Prevention of tail biting starts from an early stage in the farrowing unit.

Keywords: pig, tail biting, behaviour, management, housing

Contacto con el autor: Déborah Temple, Farm Animal Welfare Education Centre (FAWEC). Departament de Ciència Animal i dels Aliments, VO-135 Edifici V - Campus UAB, 08193 Bellaterra (Barcelona). Email: Deborah.Temple@uab.cat

En los últimos años se ha visto una presión política creciente para implementar las medidas relativas a la provisión de material manipulable en las granjas de porcino y la prohibición del corte de colas rutinario estipulada en la Directiva 2008/120/EC. Desde 2016, el interés de la Unión Europea (UE) para que la implementación de la normativa fuera efectiva ha ido en aumento y se han llevado a cabo audi-

torías. En la actualidad, en la UE ya se han editado varias guías para evitar la caudofagia y así facilitar el camino hacia el cumplimiento de la normativa. Entre ellas, destacamos el “*Documento sobre la gestión de las explotaciones porcinas para evitar la caudofagia*” (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación; MAPA) y, en Cataluña, el “*Informe técnico para la prevención de la caudofagia*” publicado en abril de 2018.

A pesar de la presión legislativa creciente, se observan grandes dificultades por parte de los productores de cerdo para poder implementar estas medidas. Las razones por las que la gran mayoría de las granjas siguen criando cerdos con la cola cortada son diversas, pero la mayoría convergen hacia un punto común: el miedo de asumir un riesgo sustancial. Este riesgo sustancial se puede dividir en tres bloques:

- El primer riesgo está relacionado con la naturaleza de este problema de comportamiento: la caudofagia es un problema multifactorial, a menudo esporádico y difícilmente previsible.
- El segundo riesgo está relacionado con la supervisión de los animales: dejar de cortar colas implica tener un muy buen manejo e invertir más tiempo en la observación de los animales.
- El tercer riesgo está relacionado con los gastos económicos que implica la prevención de riesgos de la caudofagia.

Identificar la causa del problema: ¿por qué los cerdos se muerden la cola?

La caudofagia o mordedura de colas es una conducta “anormal” ya que se ha descrito raras veces en condiciones extensivas. Parece estar altamente relacionada con el nivel de estrés de los animales. Recientemente se han descrito cuatro categorías principales de mordedura de colas, cada una con una motivación diferente.

El primer tipo de mordedura de colas es conocido como “mordedura en dos etapas.” Se refiere a un comportamiento exploratorio redirigido del cerdo hacia un estímulo inapropiado: las colas (u orejas) de los compañeros del corral.

- Durante la primera etapa previa a la lesión, un cerdo explora la cola de otro sin causarle ningún daño. Esta etapa se considera una extensión normal de la conducta exploratoria de búsqueda de alimento.
- En la segunda etapa, por el contrario, aparecen lesiones en la piel que a menudo son sangrantes y esto atrae el interés de otros cerdos.

Este tipo de mordedura de colas no tiene una motivación agresiva ya que se puede observar entre cerdos que están tumbados y descansando, por ejemplo. Parece ser el tipo de caudofagia más frecuente y suele afectar a varios corrales a la vez.

Los factores de estrés crónico como las altas densidades y la falta de material manipulable eficiente pueden originar este tipo de mordedura de colas en dos etapas.

En el segundo tipo de mordedura de colas, conocido por mordedura “repentina y fuerte”, un cerdo muerde la cola de otro con fuerza sin que haya un periodo pre-

vio de manipulación. Este tipo de mordedura suele ocurrir cuando los cerdos tienen que competir para acceder a un recurso importante como, por ejemplo, el alimento.

La mordedura de colas “repentina y fuerte” es, en cierto modo, parecida a las mordeduras de vulvas que se producen en grupos de cerdas como consecuencia de una agresividad causada por la frustración. Para reducir el riesgo de la mordedura de colas “repentina y fuerte” es importante que los cerdos no compitan para acceder a la comida, al agua o a la zona de descanso.

Un tercer tipo de mordedura de colas se describe como “mordedura obsesiva.” En este caso los cerdos muerden las colas de manera obsesiva, dedican mucho más tiempo a esta conducta que en los otros dos casos.

Este comportamiento anormal podría ser comparable a una estereotipia. Los animales que hayan tenido una deficiencia en el crecimiento durante el periodo previo al engorde (y que suelen ser cerdas más pequeñas y activas) tienen mayor predisposición a ser mordedores obsesivos. En este caso es de especial importancia identificar al mordedor lo antes posible.

Un cuarto tipo de mordedura de colas ocurre de manera súbita y su propagación entre corrales se asemeja a “una epide-

mia.” En estos casos, un cambio agudo en el medio ambiente, como un problema de alimentación, o un cambio rápido de temperatura pueden causar el brote de caudofagia. El resultado puede ser grave y el comportamiento se propaga como una epidemia.

La supervisión y la observación de los animales: una inversión de tiempo esencial para criar cerdos sin colas cortadas

La prevención de la caudofagia pasa primero por un cambio de rutina y una inversión en el tiempo de observación de los animales. Son varios los cambios de comportamiento que nos pueden indicar la llegada de un brote de caudofagia (*cuadro 1*): aumento de la actividad de los animales, comportamiento de exploración excesivo, cambios de la conducta de alimentación y aumento del número de cerdos que esconden la cola entre las piernas, por ejemplo. De hecho, algún cambio de comportamiento puede ocurrir de una a dos semanas antes de que los animales empiecen a morderse las colas. Al detectar algún cambio de conducta indicador de mordedura de colas, las medidas correctoras se deben tomar inmediatamente. Esto implica conocer muy bien los animales introducidos en la granja y ser capaz de identificar y corregir el factor detonante del brote antes que empeore.



Cuadro 1. Cambios de conductas que predicen un brote de caudofagia.

Tiempo antes del brote de mordedura de colas (identificados como heridas)	Cambio de comportamiento
1 mes antes del brote	Animales más activos y agitados Exceso de exploración hacia: los compañeros del corral, un material manipulable, una persona que entra en el corral
2 semanas antes del brote	Los cerdos reducen sus visitas a la tolva Reducción del tiempo comiendo
Unos días antes del brote	Animales muy agitados Manipulación de las colas Cerdos con las colas hacia abajo, escondidas entre las camas y oscilando

Cuadro 2. Principales factores de riesgo de la caudofagia.

- Densidades altas y grupos grandes
- Manejo de la alimentación, diseño de los comederos
- Dieta subóptima o desequilibrada
- Mala ventilación, fluctuaciones de temperaturas
- Problemas gastrointestinales
- Salud digestiva y respiratoria
- Falta de material manipulable eficiente
- Genética de los animales

Reducir el riesgo de caudofagia antes de plantearse no cortar las colas

Dejar de cortar las colas sin haber reducido al máximo el riesgo de mordedura de colas llevará al fracaso.

La caudofagia es un problema multifactorial por lo que existe una lista muy amplia de factores de riesgo que pueden provocarla (cuadro 2). De hecho, se han identificado más de 80 factores de riesgo. Aunque los factores de riesgo de caudofagia se conocen relativamente bien, la combinación de estos hace que esta conducta cambie de una granja a otra, de una nave a otra, de un lote de animales a otro, e incluso de una estación del año a otra.

Esto hace que la conducta de caudofagia sea difícilmente previsible.

Los factores de riesgo aumentan el nivel de estrés de los cerdos. A medida que se van acumulando estos factores, la respuesta de estrés de los animales también aumenta hasta alcanzar un límite (ver figura). Este límite hace que algunos animales ya no se adapten a su ambiente y empiecen a morderse las colas. Así pues, es importante no dejar que se acumulen los factores de riesgo.

Resulta también muy útil diferenciar los factores de riesgo de caudofagia en dos grupos:

1. Crónicos: densidades altas, falta de material manipulable eficiente o diseño de los comederos.

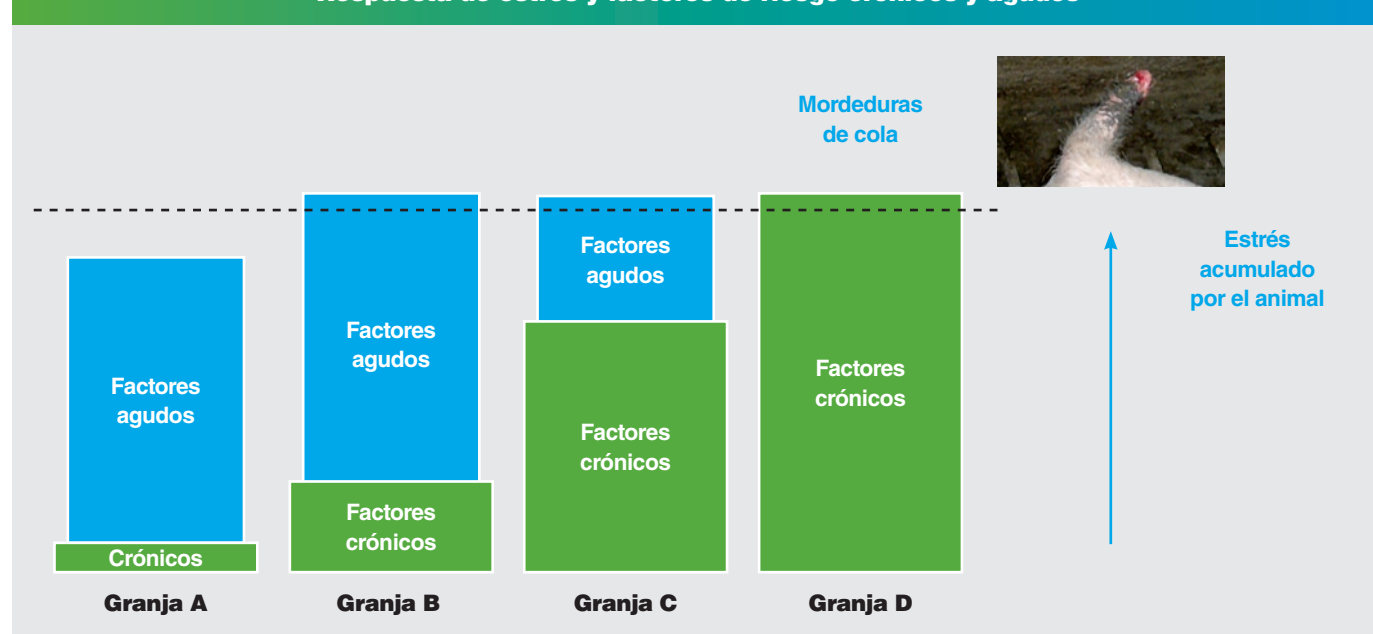
2. Agudos y poco previsibles: un cambio en la temperatura o un fallo de un bebedero.

Una granja con un nivel de factores de riesgo crónicos bajo tendrá más margen para los factores de estrés imprevisibles y, por lo tanto, más margen de actuación antes que aparezca un brote de caudofagia. Estas granjas son las que se podrían plantear introducir cerdos con la cola sin cortar.

Material manipulable: un elemento importante pero no suficiente para prevenir la caudofagia

El uso de materiales manipulables a menudo se considera el factor más importante para reducir el riesgo de cau-

Respuesta de estrés y factores de riesgo crónicos y agudos



Adaptado de: Bracke et al. (2012) y Valros (2018).



Las medidas de prevención se deben tomar desde la maternidad

Se debe tener en cuenta que el problema de caudofagia se puede originar durante el periodo de maternidad. Aunque durante el periodo de socialización de los lechones no se aprecien lesiones, los animales ya pueden empezar a tener el vicio de morderse las colas. Posteriormente, en la transición, si las densidades son muy elevadas, no tienen material manipulable adecuado o la ventilación no es óptima, puede explotar el brote de caudofagia, y entonces ya es muy difícil recuperar la estabilidad.

Por lo tanto, es muy importante tratar de prevenir estos comportamientos desde el inicio. Por ejemplo, el enriquecimiento ambiental para los lechones en maternidad (con cuerdas de material orgánico) previene la aparición de mordeduras de colas en la fase de engorde.

dofagia, y también es el factor que ha recibido más atención hasta el momento. Para reducir el riesgo de mordedura de colas, un material debe cumplir con unas cuantas características:

- Ser seguro para los cerdos.
- Deformable.
- Tener propiedades relacionadas con la alimentación como el olor, el sabor o el valor nutricional.
- Para ser eficientes, también se deben gestionar de modo que sean nuevos o renovados, accesibles para todos los cerdos e higiénicos y limpios.

La provisión de sacos de yute en transiciones da resultados muy prometedores. La provisión de un material manipulable adecuado es mucho más

complicada en la fase de engorde, especialmente sobre emparrillado integral. Sin embargo, se proponen algunas soluciones prácticas como, por ejemplo, los palos de madera fijados horizontalmente. Sobre emparrillado integral algunos expertos recomiendan el uso de cadenas ramificadas y situadas a nivel del morro de los cerdos (tocando el suelo), aunque este material no cumple con las características anteriormente mencionadas. Hay que considerar que la eficacia de un material manipulable se verá muy reducida o nula en presencia de otros factores de riesgo como las densidades elevadas, una mala ventilación, problemas de salud y de alimentación, entre otros.

Prueba piloto: granjas sin raboteo

La falta de casos de granjas exitosas en criar cerdos con la cola sin cortar hace que los ganaderos y los veterinarios sean escépticos en cuanto a la implementación de estas medidas a nivel comercial. Los productores de porcino deben ir adquiriendo experiencia y seguridad en mantener intactas las colas de los cerdos de manera que, gradualmente, deberían aumentar el número de cerdos intactos.

Aun así, desde el grupo de comportamiento y bienestar animal (FAWEC) de la UAB seguimos trabajando en el desarrollo de estrategias de prevención de caudofagia en granjas comerciales que puedan transferirse al sector y conseguir resultados exitosos.



CONSULTORÍA SOBRE BIENESTAR ANIMAL EN PORCINO

DR. XAVIER MANTECA
DRA. DÉBORAH TEMPLE

