

Caudofagia y raboteo



Preocupación por el bienestar

Caudofagia (mordedura de cola)

- Es un comportamiento anormal que implica la mordedura de colas de los cerdos por parte de sus compañeros de corral, resultando en heridas en la cola;
- Es una señal de estrés, normalmente causado por condiciones ambientales y prácticas de manejo inadecuadas;
- Causa dolor, e indica una reducción del bienestar animal tanto en el cerdo mordido como en el mordedor.

Raboteo (corte de cola)

- Pretende reducir las mordeduras de cola;
- Causa dolor, miedo y frustración en los cerdos;
- Está prohibido como práctica rutinaria en la Unión Europea;
- Se puede llevar a cabo solo si hay evidencia de lesiones de cola previas y después de que se hayan abordado todos los factores de riesgo.

Requerimientos legales



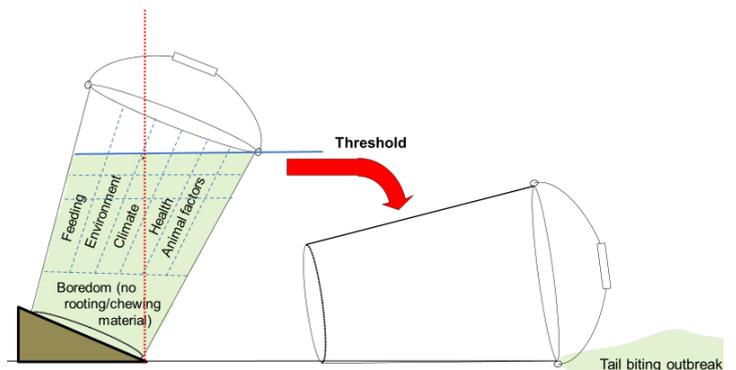
La Directiva **2008/120/CE** del Consejo, expone:

"El raboteo y la reducción de las puntas de los dientes no deberán ejecutarse por rutina sino únicamente cuando existan pruebas de que se han producido lesiones de las tetillas de las cerdas o las orejas o rabos de otros cerdos. Antes de su ejecución, se adoptarán medidas para prevenir la caudofagia y otros vicios teniendo en cuenta las condiciones ambientales y la carga ganadera. Por esta razón, las condiciones ambientales o los sistemas de gestión deberán modificarse si resultan inadecuados". {en Anexo I, Capítulo I, punto 8}

Factores de riesgo de la caudofagia

La caudofagia es un problema multifactorial, que se puede comparar a rellenar un "cubo de riesgo acumulativo". En un punto determinado el cubo se desborda, y empieza la caudofagia.

'CUBO DE RIESGO ACUMULATIVO'



Los principales **seis factores de riesgo** que están en el cubo de riesgo son deficiencias en:

- Enriquecimiento ambiental
- Confort térmico y calidad del aire
- Estado de salud
- Competición sobre los recursos
- Alimentación
- Estructura y limpieza del corral



Seis áreas de interés para las inspecciones

Relevancia para el bienestar de los cerdos junto con los indicadores de bienestar



ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL

- Los cerdos necesitan materiales de enriquecimiento para cumplir sus necesidades de hozar, olfatear, morder y masticar.
- Si estas necesidades no se satisfacen, los animales se aburren y se frustran.

Material adecuado

Signos de uso del enriquecimiento



CONFORT TÉRMICO Y CALIDAD DEL AIRE

- Los cerdos necesitan mantenerse dentro de su zona de confort térmico, preferentemente teniendo la capacidad de regular su microclima conductualmente.
- Mantener una buena calidad del aire y una iluminación adecuada también son importantes para mantener el nivel de estrés y caudofagia bajos.

Apañarse, temblar; jadear

Suciedad en el animal



ESTRUCTURA DEL CORRAL

- Los cerdos usan diferentes áreas del corral para diferentes comportamientos (descansar, alimentarse, defecar)
- Un ambiente sucio, especialmente en el área de alimentación y descanso, reduce el confort y estresa a los cerdos.

Suciedad en el animal



ESTADO DE SALUD



- Un buen estado de salud general es una de las mejores maneras de reducir la caudofagia. Un cerdo con mala salud es un cerdo estresado.
- Las medidas preventivas incluyen establecer un plan general de sanidad junto con un veterinario, e implementar protocolos para tratar a los cerdos enfermos y mantener la bioseguridad.

Mortalidad

Cojeras

Diarrea

Animales descartados



DIETA

- Los cerdos necesitan una alimentación adecuada en cantidad y calidad.
- También necesitan una cantidad suficiente de agua fresca y de buena calidad.

Condición corporal

Diarrea

Acceso al agua



COMPETENCIA POR LOS RECURSOS

- Los cerdos prefieren buscar comida, comer y descansar de manera simultánea.
- Por lo tanto, debe haber suficiente espacio y recursos que permitan a los cerdos sincronizar su comportamiento y de este modo evitar la competición que puede dar lugar a la mordida de colas.

Lesiones en la piel.

El éxito en **mantener los cerdos con la cola intacta** es una situación en donde **tanto el ganadero como los animales salen ganando:**

- Se reduce el dolor, miedo y frustración de los cerdos.
- Se mejora la salud y se reduce el uso de antibióticos.
- Beneficios económicos, debido a mayores pesos de canal y menos canales decomisadas o recortadas.
- Bueno para la reputación del sector.



Indicadores de bienestar para las inspecciones

Para la evaluación de (los riesgos para) la caudofagia 

ÁREA DE INTERÉS	INDICADOR	DESCRIPCIÓN CORTA	FICHA INFORMATIVA DEL INDICADOR
Caudofagia y raboteo 	Heridas en la cola	Las colas se puntúan como intactas, o con heridas menores/mayores.	https://edepot.wur.nl/513891
	Raboteo	Las colas se puntúan como intactas o cortadas.	https://edepot.wur.nl/513889
Enriquecimiento ambiental 	Material adecuado	Se proporciona una lista no exhaustiva de materiales de enriquecimiento, categorizados como: 'Óptimo', 'Subóptimo' y 'Marginal'.	https://edepot.wur.nl/513895
	Signos de uso del enriquecimiento	El material de enriquecimiento que se proporciona es inspeccionado para buscar signos de uso, limpieza, accesibilidad.	https://edepot.wur.nl/520568
Confort ambiental 	Apiñarse, temblar; jadear	Para detectar signos de estrés por calor o frío, se observa si los animales se apiñan, tiemblan, jadean.	En construcción
	Suciedad (también: "Estructuras del corral y limpieza") 	Los cerdos se califican como limpios o sucios según la proporción de suciedad en un lado del cuerpo.	https://edepot.wur.nl/513892
Estado de salud 	Mortalidad	Se calcula el porcentaje de mortalidad.	En construcción
	Cojeras	Los cerdos se clasifican como ligeramente/no cojo o severamente cojo.	https://edepot.wur.nl/513876
	Diarrea (también: "Dieta") 	La diarrea se evalúa en base al excremento visible y fresco en el suelo del corral.	En construcción
	Animales descartados (con retraso en el crecimiento)	Los animales descartados se registran, según el tamaño del cuerpo, visibilidad de la columna vertebral, flancos hundidos y pelo.	En construcción
Competencia por los recursos 	Lesiones en la piel	Los cerdos se clasifican según si tienen lesiones en la piel leves/sin lesiones o graves.	https://edepot.wur.nl/513896
Dieta 	Condición corporal	Puntuación de la condición corporal de los cerdos; los cerdos están en buena o mala condición (delgado).	https://edepot.wur.nl/514219
	Acceso al agua	Los bebederos son revisados según funcionalidad y limpieza. Además, se revisa el número de bebederos.	https://edepot.wur.nl/516920

Todas las fichas técnicas de "Caudofagia y raboteo": <https://edepot.wur.nl/513360>

Requisitos legales

Relacionados con las seis áreas de interés para inspecciones



Enriquecimiento ambiental 	Directiva 2008/120/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">"(...) los cerdos deberán tener acceso permanente a una cantidad suficiente de materiales que permitan unas adecuadas actividades de investigación y manipulación, (...) que no comprometa la salud de los animales" {Anexo I, Capítulo I, punto 4}"Cuando aparezcan signos de pelea violenta, se investigarán inmediatamente las causas y se adoptarán las medidas adecuadas, como por ejemplo, ofrecer paja abundante a los animales, si fuese posible, u otros materiales para investigación. (...)." {Anexo I, Capítulo II, punto D3}
Confort ambiental 	Directiva 98/58/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">"La circulación del aire, el nivel de polvo, la temperatura, la humedad relativa del aire y la concentración de gas deben mantenerse dentro de los límites que no sean perjudiciales para los animales". {Anexo, 10}"Los animales guardados en edificios no se mantendrán en oscuridad permanente ni estarán expuestos sin una interrupción adecuada a la luz artificial. (...)." {Anexo, 11} Directiva 2008/120/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">"Los cerdos deberán estar expuestos a una luz de una intensidad mínima de 40 lux durante un período mínimo de 8 horas al día." {Anexo I, Capítulo I, punto 2}
Estado de salud 	Directiva 98/58/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">" (...) número suficiente de personal que posea la capacidad, los conocimientos y la competencia profesional adecuada." {Anexo, 1}"Todos los animales mantenidos en criaderos en los que su bienestar dependa de atención humana frecuente serán inspeccionados una vez al día, como mínimo. (...)." {Anexo, 2}" (...) los animales enfermos o heridos se aislarán en lugares adecuados que cuenten, en su caso, con yacijas secas y cómodas." {Anexo, 4}
Competencia por los recursos 	Directiva 2008/120/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">Para la superficie de suelo libre de la que deberá disponer cada cerdo destetado o cerdo de producción criado en grupo, véase el Artículo 3, 1a."(...) Cuando los cerdos se alimenten en grupos y no a voluntad (...), cada cerdo tendrá acceso al alimento al mismo tiempo que los demás animales del grupo". {Anexo I, Capítulo I, punto 6}"(...) se adoptarán medidas para prevenir peleas que excedan de su comportamiento normal; (...). Cuando se mezclen los cerdos, se les ofrecerán las oportunidades adecuadas de escapar y ocultarse de otros cerdos". {Anexo I, Capítulo II, D 1, 2}
Dieta 	Directiva 98/58/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">"Los animales deberán recibir una alimentación sana que sea adecuada a su edad y especie (...) con el fin de mantener su buen estado de salud y de satisfacer sus necesidades de nutrición. (...)" {Anexo, 14}"Los equipos para el suministro de alimentos y agua estarán concebidos, construidos y ubicados de tal forma que se reduzcan (...) las consecuencias perjudiciales que se puedan derivar de la rivalidad entre los animales" {Anexo, 17} Directiva 2008/120/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">"Todos los cerdos de más de dos semanas de edad tendrán acceso permanente a una cantidad suficiente de agua fresca". {Anexo I, Capítulo I, punto 7}
Estructura del corral 	Directiva 2008/120/CE del Consejo <ul style="list-style-type: none">"Los locales de estabulación para los cerdos se construirán de forma que los animales puedan: (...) adecuadamente drenada y limpia, que permita que todos los animales se tumben al mismo tiempo, (...)" {Anexo I, Capítulo I, punto 3}



Co-funded by
the European Union



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS
UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



EU Reference Centre
for Animal Welfare Pigs

Para cualquier pregunta o
sugerencia respecto a esta
ficha técnica por favor
contacta con:
info.pigs@eurcaw.eu

Traducción al español

La traducción de este documento se ha elaborado en el marco del "Convenio entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA) para el apoyo científico en materia de bienestar animal y la promoción y explotación del Banco de Datos de Referencia del Porcino Español (BDporc)", con número de expediente RCN-APA202100039.

El documento original en inglés se puede encontrar en [este link](#).



Co-funded by
the European Union



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS
UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



EU Reference Centre
for Animal Welfare *Pigs*