EFECTO AMBIENTAL DE DOS SISTEMAS DE ENGORDE EN LA INCIDENCIA DE CUADROS LESIONALES EN PORCINO

---

1. Estudio comparativo del cuadro lesional de aplomos

MUÑOZ, A.[1], PALLARÉS, F.J.[2], RAMIS, G.[2]

[1] Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

[2] U.D. Histología y Anatomía Patológica. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

OBJETIVOS

El objeto de este trabajo ha sido analizar el efecto ambiental que significa el sistema de engorde, en relación con la incidencia de lesiones inflamatorias y erosivas en las extremidades del cerdo durante el período de cebo (18-100 Kg de peso vivo), como estimador potencial del grado de bienestar animal, durante dicho período y que puede ser controlado en la cadena de sacrificio.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los grupos objeto del estudio se constituyeron del siguiente modo:

Sistema de engorde A	**n**	**Sistema de engorde B**	**n**
Línea genética 1	70	Grupo testigo mezcla	
Línea genética 2	70	de las tres líneas	200
Línea genética 3	70	genéticas	

Sistema de engorde A: tres grupos de 70 animales, en sistema invernadero (nave de 5x20 metros), con suelo de serrín (80 cm. de espesor) y alimentación *ad libitum* proporcionada por 6 tolvas holandesas, igualmente se dispusieron 6 bebederos de sistema cazoleta situados diagonalmente opuestos a los comederos, a una distancia mínima de 15 m.

Sistema de engorde B: 200 animales en cebadero convencional con cuadras de 3x3,5 m. que albergaban a 12 animales sobre suelo enrejillado de 5x2 cm. (ancho

de rejilla x hueco entre rejillas), alimentados *ad libitum* con tolvas y 1 solo bebedero tipo chupeta.

La dieta suministrada en ambos sistemas de engorde fue la misma (3.100 Kcal E.M., con 17,5% de proteína).

Se realizó el exámen macroscópico en matadero de las cuatro extremidades de todos los animales sacrificados, puntuándose cada grado de lesión en la forma que refleja la figura 1. Los datos obtenidos se sometieron a análisis estadístico mediante G.L.M.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se recogen en la figura 2, haciéndose notar una diferencia significativa ($p<0,001$) en los grados de lesión entre ambos sistemas de engorde, mientras que en el caso de discriminación por tipo genético no se pueden estimar efectos derivados de los mismos.

DISCUSIÓN

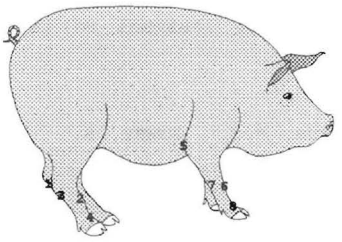
El sistema B (cebadero convencional) implica un gradiente de lesiones podales y en las extremidades más acusado que el sistema A (cebadero en invernadero) debido a las diferencias en la naturaleza del suelo presente en cada uno de los dos sistemas. El suelo de hormigón junto con el enrejillado del sistema convencional producen microtraumatismos que a la larga derivarán en un incremento de este tipo de lesiones. Estos resultados vienen a corroborar la influencia del efecto ambiental sobre la incidencia de alteraciones morfológicas de intensidad variable, fundamentalmente bursitis crónicas y exóstosis.

Sistemas alternativos de cebo, que eviten la presencia de suelos abrasivos y de enrejillados producirán una disminución significativa de la presencia de lesiones podales y de aplomos.

BIBLIOGRAFÍA

MERKS, J.M.W.; van OIJED, M.A.A.J.; ROOZEN, A.W.M. "Selección en el Programa de Stamboek (Libro Genealógico de Holanda) para control de problemas de aplomos". SEPOR 94. Lorca, 13-17 de Septiembre de 1994.

FIGURA 1. LOCALIZACION DE LOS PUNTOS ESTUDIADOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LESIONES DE APLOMOS.



1: CORVEJON
2: METATARSO
3: TARSO
4: RODETE
5: CODO
6: METACARPO
7: CARPO
8: RODETE

NOTA: LOS 8 PUNTOS SE ESTUDIAN EN AMBOS LADOS DEL ANIMAL.

FIGURA 2. ESTUDIO COMPARATIVO DEL CUADRO LESIONAL DE APLOMOS INVERNADERO-CEBADERO CONVENCIONAL

