
EVALUACIÓN CONDUCTUAL Y DE PRODUCCIÓN EN CERDOS DESTETADOS A 14 DÍAS DE EDAD.

Barragán A, 1 Rodarte LF, 2 Trujillo ME, 1 Galindo F. 1

Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio de la FMVZ, 2
Departamento de Producción Animal: Cerdos de la FMVZ.

INTRODUCCIÓN.

La industria porcina por medio de los sistemas intensivos, tiende a alterar la forma en que los cerdos interactúan con el medio social y físico con respecto al medio natural, por ejemplo la reducción de los días de lactancia con la ruptura del vínculo materno, grupos de un solo sexo, rangos de edad cortos, aislamiento e interacción con el humano, así como la reducción de espacio y falta de substrato natural, con el objeto de disminuir la presencia de enfermedades, dando como resultado el no poder manifestar patrones de conductas típicas de la especie, por todo esto es que el enriquecimiento ambiental tiene un gran potencial para contrarrestar los problemas de comportamiento de los animales que tenemos confinados. El objetivo de este trabajo fue evaluar las conductas agresivas y redirigidas de lechones destetados a 14 días de edad, además de medir la ganancia diaria de peso y conversión alimenticia.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Para tal efecto se contó con 86 animales híbridos divididos en dos grupos, al grupo testigo se le dejó con el manejo convencional de la granja, mientras que al grupo experimental se le agregaron los siguientes estímulos: cuerda de nylon, lata y cámara de llanta, todo esto se realizó en una granja de tres sitios, específicamente el estudio se realizó en el sitio dos, con una permanencia de 6 semanas en promedio, con ambiente controlado.

Se elaboró un etograma específico para determinar conductas de agresión y comportamientos redirigidos, con el cual se realizó un muestreo conductual y de barrido. Para la obtención de la ganancia diaria de peso y conversión alimenticia se pesaron a los animales al inicio y al final de la prueba, además de medir el consumo de alimento por grupo durante el periodo del estudio.

Todo se analizó con la prueba de "U" de Mann Whitney.

RESULTADOS.

Al analizar las variables de agresión (morder orejas y peleas) se encontró que el grupo experimental fue menos agresivo que el grupo testigo en un 5.33% ($P < 0.01$). Al comparar las variables de conductas redirigidas (mamar colas, mamar prepucio y mamar ombligo) se encontró que el grupo experimental expresó 1.44% menos conducta redirigida, que el grupo testigo ($P < 0.01$).

En lo que corresponde a parámetros reproductivos se encontró que la conversión alimenticia (C.A.) del grupo experimental necesitó 0.923 kg de alimento para transformarlo en un kg de carne, mientras que el grupo testigo necesitó 1.142 kg de alimento para transformarlo en un kg de carne ($P < 0.01$).

Con respecto a la ganancia diaria de peso (G.D.P.) se encontró que el grupo testigo aprovechó mejor el alimento ya que su G.D.P. fue de 0.532 kg mientras que el grupo experimental presentó una G.D.P. de 0.457 kg ($P < 0.01$).

Tabla 1. PORCENTAJE DE CONDUCTAS DE AGRESIÓN, REDIRIGIDAS Y DE MANTENIMIENTO EN CERDOS DESTETADOS A 14 DÍAS.

Conducta	Gpo. Experimental	Gpo. Testigo	Diferencia
Agresión	4.77	10.1	5.33
Redirigida	31.15	32.59	1.44
Mantenimiento	40.81	57.31	16.54
Estímulos	23.27		23.27

Las diferencias de este cuadro tienen una significancia de ($P < 0.01$).

Tabla 2. DIFERENCIA EN KILOGRAMOS ENTRE CONVERSIÓN ALIMENTICIA Y GANANCIA DIARIA DE PESO DEL GRUPO EXPERIMENTAL Y TESTIGO EN CERDOS DESTETADOS A 14 DÍAS DE EDAD.

Parámetro	Gpo. Experimental	Gpo. Testigo	Diferencia
C.A	0.923	1.142	0.219
G.D.P	0.457	0.532	0.075

La diferencia de este cuadro tiene una significancia de ($P < 0.01$).

DISCUSIÓN.

Troeglen (1995), menciona sobre los efectos positivos que se logran en los animales confinados al enriquecerles su hábitat, utilizando cuerdas, redes y ramas para trepar en jaulas para primates, logrando la disminución de conductas anormales y agresión que se presente entre los mismos del grupo. En el presente trabajo, el grupo experimental disminuyó la agresión hasta un 5.33%. Lo que demuestra que el enriquecimiento ambiental en lechones destetados a 14 días de edad, disminuye la agresión entre los miembros de su grupo.

Por lo que corresponde a las conductas redirigidas Anerne (1982), indica que las conductas de mamar colas, mamar prepucio y mamar ombligo aumentan cuando los lechones son destetados a 21 días de edad y no se adaptan a la nueva dieta, temperatura, compañeros y otros factores que desencadenan estrés en ellos. Por lo que corresponde al estudio de las conductas redirigidas una causa de ello puede ser el cambio del sistema de alimentación, el cuál cambia de una dieta líquida a una dieta sólida, además de la disminución de la temperatura, la presencia de nuevos compañeros. Sin embargo, Jeppesen (1980), menciona que existe una correlación positiva entre densidad animal y mordedura de cola, es decir a mayor número de animales en un corral mayor es la posibilidad de presentar la conducta. En este trabajo se observó que la conducta de morder cola fue presentada más veces en el grupo experimental, esto sugiere que los animales que han tenido estímulos al carecer de