

COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDOS DE ENGORDA ALIMENTADOS CON NUCLEÓTIDOS EN LA ETAPA DE INICIACIÓN

Reyna SL^{1*}, Martínez RRD¹, Nava NJL¹

¹Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero.

Palabras claves: Producción, engorda, nucleótidos,

*santamaria53@yahoo.com.mx

INTRODUCCIÓN

Los aditivos son utilizados para mejorar la eficiencia alimenticia, promover la tasa de crecimiento y prevenir enfermedades en los cerdos. Entre estas sustancias se encuentran los nucleótidos, que ejercen un efecto directo o indirecto sobre la microflora intestinal (1). Los nucleótidos estimulan el desarrollo de las vellosidades y de las criptas intestinales, modifican el tipo y crecimiento de la microflora benéfica intestinal (1). Con base a lo anterior se planteó la presente investigación con el objetivo de evaluar diferentes niveles de inclusión de nucleótidos en la dieta de lechones en la etapa de iniciación.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio utilizó 18 cerdos destetados con un peso promedio inicial de 7 kg. Se formaron tres grupos de 6 cerdos castrados, en donde cada grupo formó parte de un tratamiento y cada cerdo constituyó una repetición, con base a un diseño completamente al azar (2). En el área de engorda los cerdos se mantuvieron en corraletas individuales, los cuales recibieron las dietas experimentales durante la etapa de iniciación. Las tres dietas experimentales fueron isoproteicas e isoenergéticas (lo que varío fue el nivel de inclusión de nucleótidos). Tratamientos evaluados: T1=dieta experimental sin nucleótidos; T2=dieta experimental con 20 g de nucleótidos por kg de alimento. T3=dieta experimental con 30 g de nucleótidos por kg de alimento. Durante la prueba los lechones se pesaron cada semana. Las variables de respuesta fueron: consumo de alimento total, consumo de alimento por día, ganancia de peso total, ganancia de peso por día, conversión y eficiencia alimenticia. Los datos obtenidos se analizaron con el procedimiento GLM del SAS y la comparación múltiple de medias de Tukey (3).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El comportamiento productivo de los cerdos alimentados con diferentes niveles de nucleótidos en la dieta se presenta en el Cuadro 1. El consumo de alimento total resultó ser similar ($P>0.05$) con valores promedios de 47, 48 y 49 kg para los cerdos del T1, T2 y T3, respectivamente. La ganancia de peso total similarmente fue igual ($P>0.05$) entre los tratamientos evaluados con ganancias de 25, 27 y 28 kg para los lechones del T1, T2 y T3, respectivamente. De manera consistente en la conversión y eficiencia alimenticia no se detectaron evidencias estadísticas ($P>0.05$) con promedios de: 1.95, 1.77, 1.74 y 0.54, 0.56, 0.57 para los cerdos del T1, T2 y T3, respectivamente.

Cuadro 1. Comportamiento productivo de cerdos alimentados con nucleótidos.

Variable, kg	Tratamiento ¹		
	T1	T2	T3
Consumo de alimento total	47 ^a	48 ^a	49 ^a
Consumo de alimento por día	1.07 ^a	1.06 ^a	1.08 ^a
Ganancia de peso total	25 ^a	27 ^a	28 ^a
Ganancia de peso por día	0.55 ^a	0.60 ^a	0.62 ^a
Conversión alimenticia	1.95 ^a	1.77 ^a	1.74 ^a
Eficiencia alimenticia	0.54 ^a	0.56 ^a	0.57 ^a

^aVariables con la misma literal son estadísticamente iguales ($P>0.05$).

¹T1=dieta experimental sin nucleótidos; T2=dieta experimental con 20 g de nucleótidos por kg de alimento; T3=dieta experimental con 30 g de nucleótidos por kg de alimento.

En forma general la adición de nucleótidos en la dieta en la etapa de iniciación no mejora el comportamiento productivo de los lechones. La falta de evidencia estadística tal vez esté relacionada con los niveles de nucleótidos utilizados, con la etapa donde fueron evaluados y las condiciones donde se realizó la presente investigación. En otros experimentos con lechones alimentados con nucleótidos en la etapa de lactancia, se han observado efectos positivos.

CONCLUSIONES

Con base a los objetivos y bajo las condiciones en que se realizó el presente experimento se concluye que: al alimentar los lechones en la etapa de iniciación con los niveles de 0, 20 y 30 g de nucleótidos por kg de alimento, no se mejoró su consumo de alimento, su ganancia de peso, su conversión y eficiencia alimenticia.

BIBLIOGRAFÍA

1. Alle, G. y K. Touchette. 199. Efectos de la nutrición sobre la salud intestinal y el crecimiento de lechones. XV Curso de especialización: avances en nutrición y alimentación animal.
2. (www.etsia.upm.es/fedna/capitulos/99cap).
3. Steel, R. G. D., and J. H. Torrie. 1981. Principles and Procedures of Statistics.
4. SAS. 1990. SAS/STAT User's Guide. SAS Institute Inc. Cary. NC.