

EFFECTOS DE LA INCORPORACIÓN DE HEZ DE MALTA EN LA DIETA DE CERDOS, SOBRE COMPORTAMIENTO DE SELECCIÓN Y ACEPTABILIDAD

Koslowski, HA^{1,2}; Picot, JA^{*1}; Barrientos Cánovas, FI¹, Sánchez, S¹, Simón, JA¹, Alucin, KA³, Gonzalez, PA⁴
Cátedras: 1-Bioestadística, 2-Nutrición y Alimentación, 3 Becaria pregrado, 4 EEA.Montecarlo

INTRODUCCIÓN

Existen ciertas situaciones en las que la disponibilidad de las principales fuentes de proteínas es limitada. La hez de malta podría significar un recurso no tradicional para ser incorporado a la dieta de los cerdos, posee un elevado valor proteico (24 a 26% de Proteína Bruta) y energético (2,88 Mcal/EM/kg). El auge de las cervecerías artesanales crea la disponibilidad del insumo alternativo. La aceptabilidad es un factor muy importante desde el punto de vista pecuario, ya que variables como consumo de alimento, ganancia de peso y conversión alimenticia dependen del mismo. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la incorporación de hez de malta en la dieta en reemplazo parcial del expeller de soja y el maíz, sobre parámetros de selección y aceptabilidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron doce (12) cerdos en crecimiento (peso 15 ± 3 kg), distribuidos en 4 corrales de 4 m² (3 animales por corral). El experimento consistió en evaluar dos (2) dietas (tratamientos) las cuales fueron: T1 (testigo)= expeller de soja 29,4%, grano de maíz 70,6%; T2 expeller de soja 26,87%, grano de maíz 58,77%, hez de malta 14,36%. Las dietas fueron calculadas según requerimiento de energía y proteína para la categoría animal utilizada. Para medir la selección y aceptabilidad del alimento se utilizó una Prueba de Friedman, que permite realizar un ANOVA no paramétrico a dos vías de clasificación (efecto tratamiento y efecto tiempo), sin necesidad de verificar el cumplimiento del supuesto de normalidad (Steel y Torrie 1993). La prueba se realizó en un período que duró 21 días; 7 días de adaptación a las dietas y 14 días de medición. Los animales, identificados con números visibles a distancia, fueron alojados en sus respectivos corrales, con tres (3) comederos de características similares ubicados equidistantes unos de otros, en cada uno ellos se colocó 1,5 kg de la dieta a evaluar. Los tratamientos se rotaron diariamente al azar para evitar el acostumbamiento. Los cerdos permanecieron en los puestos durante el período de evaluación. Previo al momento de suministro de cada alimento, los animales fueron retirados para luego reingresarlos al mismo tiempo. Las mediciones consistieron en determinar, cada 5 minutos durante la primera hora, el número de visitas a cada comedero. En la segunda hora, las observaciones se realizaron cada 15 minutos. Con la finalidad de realizar una mejor interpretación de los resultados, se dividió la duración del ensayo en cuatro tiempos de treinta minutos cada uno. Todas las observaciones se efectuaron desde un sitio con perfecto dominio de los corrales y sin causar interferencia en el comportamiento normal de los animales.

RESULTADOS

Los resultados para cada uno de los tiempos en que se subdividió la duración del ensayo se muestran en la tabla 1. Los comederos más visitados en el primer período de tiempo fueron los que correspondieron a la dieta testigo. En los tiempos 2 y 3 ambos tratamientos reciben la misma cantidad de visitas; mientras que en el tiempo 4, la dieta experimental fue la más seleccionada, presumiblemente por agotarse la dieta testigo, más seleccionada al principio. Bajo nuestras condiciones de trabajo se puede concluir que la incorporación de hez de malta constituye una alternativa viable para la alimentación de los cerdos ya que presenta similar aceptabilidad que la dieta testigo.

Tabla 1: Media de los rans, Prueba de Friedman.

Dietas	Tiempo 1 (*)	Tiempo 2 (*)	Tiempo 3 (*)	Tiempo 4 (*)
T1	1,71 b	1,50 a	1,43 a	1,14 a
T2	1,29 a	1,50 a	1,57 a	1,86 b

Valores promedios en una misma columna con distintas letras son estadísticamente diferentes ($P < 0,05$)

(*) Los 120 minutos de medición diaria se dividieron en 4 tiempos de 30 minutos cada uno (Tiempo 1, 2, 3 y 4).

DISCUSIÓN

El comportamiento observado en el presente trabajo también es mencionado por Rangel y col., (2002) donde una vez agotada la dieta testigo los animales continúan consumiendo las dietas experimentales, lo que indica una buena aceptabilidad de las mismas. Mientras que resalta la importancia de estas pruebas para medir la aceptabilidad de las dietas debido a la gran influencia de los sentidos del gusto y el olfato en el comportamiento ingestivo de los cerdos. Por otro lado, Domínguez y col., (2012) observó una disminución en el consumo de raciones a medida que se incrementó el nivel del recurso alternativo.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcívar Acosta, E. H. (2022). Evaluación del potencial nutritivo de especies arbustivas tropicales para la alimentación de cerdos de traspatio. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia. Palmira, Colombia.
- Domínguez, P.L.; y col., (2012). Yuca fresca y molida en la ceba comercial de cerdos en Cuba. Revista Computadorizada de Producción Animal. Instituto de Investigaciones Porcinas. La Habana. Cuba.
- Rangel, G.; y col., (2002). Estudios de Aceptabilidad de Harina de Follajes Tropicales como Recursos Alternativos en Dietas para Cerdos. Instituto de Investigaciones Porcinas, 9 (Suplemento 1), 24
- Steel, R. y Torrie, J. (1993). Bioestadística principios y procedimientos. Primera edición en español. Traducido de la segunda edición en inglés