

SUPLEMENTACIÓN DE LEVADURA *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*-SE SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDAS Y SUS CAMADAS

Reyna SL^{1*}, Martínez RRD¹, Soto CR¹, Vargas GAJ¹

¹Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero.
*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 probióticos y prebióticos, que ejercen un efecto directo o indirecto sobre la microflora intestinal (1). Entre los microorganismos con efectos probióticos y prebióticos se encuentran las bacterias de los géneros (*Bacilos* y *Lactobacilos*) y levaduras de los géneros *Saccharomyces* y *Aspergillus* (2).

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio utilizó 12 cerdas gestantes del cruzamiento alterno entre las cruzas (Yorkshire X Landrace) multiparas entre el 2° y 8° parto. Se formaron dos grupos de 6 hembras, en donde cada grupo formó parte de un tratamiento y cada cerda constituyó una repetición, con base a un diseño completamente al azar (3). En el área de gestación las cerdas se mantuvieron en corraletas individuales, las cerdas recibieron las dietas experimentales durante la lactancia. 5 días previos al parto se trasladaron a la sala de maternidad y se alojaron en jaulas individuales. Las dos dietas experimentales fueron isoproteicas (12.9 % P.C.) e isoenergéticas (3265 Kcal de EM/kg de MS). Tratamientos evaluados: T1=dieta experimental+5 g de levadura (*Saccharomyces cerevisiae*-Se)/kg de alimento; T2=dieta experimental sin levadura. Durante la prueba los lechones se pesaron al nacimiento, 7, 14 y 21 días de nacidos; de igual manera las cerdas a los 7, 14 y 21 días de lactancia. Las variables de respuesta fueron: Peso de la cerda, peso de los lechones, consumo de alimento de la cerda, número de lechones nacidos y destetados por cerda, grado de condición corporal de la cerda, intervalo destete-celo, peso de la camada al nacimiento y al destete, y ganancia diaria de peso del lechón. Los datos obtenidos se analizaron con el procedimiento GLM del SAS y la comparación múltiple de medias de Tukey, utilizando como covariable el peso inicial de las cerdas (4).

RESULTADOS

El comportamiento productivo de las cerdas y sus camadas suplementadas con levadura *Saccharomyces cerevisiae*-Se, durante la lactancia se presenta en el Cuadro 1. El peso promedio de las cerdas durante la lactancia fue mayor ($P<0.05$) en las cerdas del T1 (adicionado con levadura), al compararse con el grupo de cerdas del T2 (control). Sin embargo: el consumo de alimento de las cerdas durante la lactancia, el consumo de alimento por día por cerda durante la lactancia, el intervalo destete-celo, el número de lechones nacidos vivos por cerda, el número de lechones destetados por cerda, la condición corporal de la cerda al ingresar a la

sala de maternidad, la condición corporal de la cerda al destete, el peso de la camada al nacimiento, el peso de la camada al destete y la ganancia diaria de peso del lechón. Fueron similares ($P>0.05$) en su respuesta al compararse los animales del T1 con los del T2.

Cuadro 1. Comportamiento productivo de cerdas y sus camadas suplementadas con levadura *Saccharomyces cerevisiae*-Se durante el periodo de lactancia.

Variable, kg ^c	Dieta ¹	
	T1	T2
Peso promedio de la cerda durante la lactancia	245 ^a	239 ^b
Consumo de alimento de la cerda durante la lactancia	149 ^a	132 ^a
Consumo de alimento por día por cerda durante la lactancia	7 ^a	6 ^a
Intervalo destete-celo	3.7 ^a	3.8 ^a
Número de lechones nacidos vivos por cerda	14 ^a	12 ^a
Número de lechones destetados por cerda	10 ^a	10 ^a
Condición corporal de la cerda al ingresar a la sala de maternidad	2.6 ^a	2.5 ^a
Condición corporal de la cerda al destete	2.2 ^a	2.1 ^a
Peso de la camada al nacimiento	15 ^a	16 ^a
Peso de la camada al destete	61 ^a	64 ^a
Ganancia diaria de peso del lechón	0.2 ^a	0.2 ^a

^{ab} Literales distintas dentro de la misma variable son diferentes ($P<0.05$).

¹T1=dieta experimental+5 g de levadura (*Saccharomyces cerevisiae*-Se)/kg de alimento; T2=dieta experimental sin levadura.

^cCada tratamiento tuvo cerdas multiparas del 2° al 8° parto distribuidas al azar.

DISCUSIÓN

En forma general la adición de levadura durante el periodo de lactancia no mejoró el comportamiento productivo de las cerdas y sus camadas. Sin embargo, la suplementación de levadura mejoró el peso de las cerdas durante el periodo de lactancia.

BIBLIOGRAFÍA

1. Saavedra, P. A., Félix, A. E., López, H. J., Belman, R. y Beltrán, A. 2004. Manual de buenas prácticas de producción en granjas porcícolas.
2. Borbolla, G; Toledo, E y Pineda, A. 2010. Probióticos y prebióticos, características y mecanismos de acción. Vol.VII. N. 38. enero-marzo. Página. 50-51
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.