

---

***Saccharomyces cerevisiae* Sc47 EN LA DIETA DE CERDAS  
REPRODUCTORAS Y  
DE SUS LECHONES AL DESTETE.**

Pérez MVG<sup>1</sup>, Solorio LJS<sup>1</sup>, Juárez A<sup>2</sup>, Becerril J<sup>2</sup>, Castañeda E<sup>3</sup> y Cuarón IJA<sup>4</sup>

<sup>1</sup> FES-Cuautitlán, UNAM; <sup>2</sup> Grupo Delta; <sup>3</sup> Nutrimentos Concentra, S.A. de C.V. y <sup>4</sup> CNIFyMA-INIFAP, km. 1 carretera a Colón. Ajuchitlán, Qro. C.P. 76250. Tel: 462 20036, Fax: 462 20033. <sup>3</sup>; E-mail: [verraco@hotmail.com](mailto:verraco@hotmail.com)

Un experimento previo realizado en granja experimental, demostró una ventaja de 640 g por lechón al destete por la adición de 3 kg/ton de *Saccharomyces cerevisiae* en la dieta de cerdas reproductoras. En una granja comercial de La Piedad, Mich., se condujeron dos experimentos para evaluar la capacidad productiva de las cerdas en lactación y el comportamiento de los lechones durante el destete por la adición o no de levadura en la dieta, lo que fueron dos tratamientos: Control (CTL), alimento comercial para cerdas en lactación y como el anterior +2 kg/ton de un cultivo vivo de *Saccharomyces cerevisiae*, cepa SC47 (LEV). En el primer experimento, se seleccionaron grupos alternos de parición por semana para recibir uno de los dos tratamientos; las dietas experimentales se ofrecieron del día 11 a 14 preparto y durante lactación (16 d). La edad de las cerdas se analizó como factor, siendo estos: edad 1 (E1) cerdas primíparas; E2, cerdas de segundo parto; E4, de 3 a 5 partos y E7 de 6 a más partos. El efecto mayor de tratamiento (N= 121 en CTL y 75 en LEV) se manifestó en el consumo voluntario de alimento en lactación (P<0.08) 82.9 vs 85.8 kg y en el peso de la camada al destete (P<0.10) 42.7 vs. 44.7 kg, que fueron mayores cuando se adicionó LEV. Ya que el tamaño de camada al destete fue similar (8.9 vs 9.0 lechones, P>0.38), los resultados sugieren que LEV tiene un efecto positivo y consistente sobre la productividad de las cerdas en lactación. La interacción edad por levadura no fue significativa para ninguna de las variables observadas (P>0.18). El segundo experimento se desarrolló en la etapa del destete, en seguimiento de la respuesta en lactancia. Durante 35 días se usaron 820 lechones con un peso inicial promedio de 5.1 kg y 16 días de edad. Los cerdos fueron asignados al azar en un arreglo factorial 2 (LEV en la dieta de la madre) x 2 (LEV en la dieta de los lechones) para un total de 4 tratamientos; en la interacción se incluyeron 5 repeticiones. (41 cerdos/UE). No hubo diferencias en el peso al día 51 de edad (14 kg/lechón, P>0.2). El consumo de alimento fue mayor en los lechones provenientes de cerdas Control, lo que denota mayor dependencia por la leche materna de los lechones de cerdas LEV: 14.9 vs 13.3 kg/lechón en el período. Al destete los lechones cuyas tietas incluyeron LEV consumieron más alimento: 15.0 vs 13.2 kg/lechón en el período. Ya que la interacción no fue significativa (P>0.5), es aparente que los efectos de LEV son independientes. La adición de la levadura en la dieta de los lechones desde el periodo de lactancia puede mejorar el comportamiento productivo subsecuente, considerando el mayor peso al destete, pero se tendrán que distinguir los efectos confundidos por las diferencias en consumo al destete.

Trabajo del Proyecto No G31746B del CONACyT y financiado parcialmente por Saf Agri de México, Grupo DELTA y Nutrimentos Concentra.