

# EFECTO DE EXTRACTO DE ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS L.) EN LA DIETA SOBRE CERDAS EN GESTACIÓN-LACTANCIA EN GRANJA MULTIPLICADORA COMERCIAL

Didier M.\*<sup>1</sup> Vargas F.E.<sup>2</sup> y Cadillo J.<sup>3</sup>. 2006. Vº Congreso de Producción Porcina del Mercosur.

<sup>1</sup>Consultor Privado

<sup>2</sup>Ilender Perú S.A.

<sup>3</sup>Fac. de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Vº Congreso](#)

## INTRODUCCIÓN

La Cynarina posee características coleréticas y colagogas y se encuentra en la planta de alcachofa (*Cynara scolymus L.*). Bonomi (1989) estudió por primera vez los efectos de la adición de hojas de alcachofa en dietas de distintas especies, siendo positivos en cerdos. La *Cynara* tiene una función detoxificante que permite que los animales afronten situaciones de stress nutricional tales como micotoxinas, grasas rancias o metales pesados con una disminución de la inmunosupresión y sin detrimento del beneficio productivo (Palencia, 1999; Stoev *et al.*, 2002). Además posee acción diurética o estimulante renal en insuficiencias cardíacas o renales, lo que mejoraría los cuadros de sobrecarga metabólica con compromiso cardio-respiratorio. Adicionalmente, Cortamira y Golin (2003), observaron que el agregado de Extracto de Cynara en dietas para cerdos incrementaba la digestibilidad de las grasas y provocaba un aumento de la respuesta de los animales por medio de la estimulación del apetito.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la respuesta zootécnica de cerdas y lechones a la inclusión de un extracto de alcachofa comercial (Bedgen 40 Premix) en el alimento de cerdas en producción durante el último tercio de gestación y toda la lactancia.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron las instalaciones de una granja comercial para 1.500 madres, donde se asignó a 85 madres la dieta Control y a 89 madres la misma dieta con un extracto de alcachofa comercial. El extracto de alcachofa comercial utilizado fue el Bedgen 40 Premix a una dosis de 300 g/TM, siendo la formula del producto: Extracto seco de Cynara, 15 g; Cloruro de Colina (70 %), 30 g; Carbonato de Calcio, c.s.p. 100 g (Bedson S.A.). El alimento con extracto de alcachofa (ALCH) se les suministró a las hembras desde el día 93 de gestación hasta el destete de los lechones (23 días de edad en promedio). En los lechones se registraron las siguientes mediciones: peso al nacimiento (PN), peso al destete (PD) y ganancia diaria de peso nacimiento-destete (GDP). Los siguientes registros fueron tomados en las hembras: intervalo destete-celo (IDC), porcentaje de preñez al primer celo (%PRE1) y porcentaje de retorno a celo (%RET). Se realizó un Análisis de Variancia para el análisis estadístico de los datos.

## RESULTADOS

El PN, PD y la GDP que obtuvieron los lechones de las cerdas alimentadas con ALCH fue significativamente mayor al de los lechones de las cerdas CONTROL ( $p < 0,05$ ). Siendo el PN (Kg) de los lechones ALCH y CONTROL de 1,57 y 1,51, mientras que el PD (Kg) fue de 6,72 y 5,47, y la GDP (g) de los mismos de 224 y 172, respectivamente.

El intervalo destete-celo de las cerdas que consumieron ALCH fue significativamente menor al de las cerdas CONTROL ( $p < 0,05$ ), presentando las primeras un intervalo promedio de 3,38 días y las segundas de 4,24 días.

No hubo diferencias significativas ( $p > 0,05$ ) entre las cerdas que consumieron ALCH y las CONTROL para ninguno de los dos porcentajes analizados (%PRE1 y %RET). Sin embargo, parecería existir una tendencia a que las hembras presenten con ALCH mejores resultados para estos porcentajes debido a que las primeras obtuvieron un promedio de 98,75 y 1,25 % para %PRE1 y %RET, respectivamente, mientras que las hembras CONTROL obtuvieron un promedio de 94,50 y 5,50 para los mismos parámetros.

## **DISCUSIÓN**

La carencia de bibliografía con la cual contrastar la mejora productiva utilizando extracto de alcachofa en dietas para cerdas en gestación-lactancia no impide, sin embargo, utilizar la bibliografía de cerdos en crecimiento para realizar alguna comparación de resultados obtenidos. En ese sentido, la mejora se encuentra en concordancia con los resultados obtenidos por Cortamira y Golin (2003) en cerdos en crecimiento en la EEA-Pergamino del INTA y por Palencia (1999) en animales de la misma categoría. Estos dos trabajos podrían explicar la mejora obtenida en cerdas en gestación-lactancia, ya que mientras el primero demostró un efecto beneficioso del extracto de alcachofa sobre el consumo y la digestibilidad de las grasas, el segundo demostró un efecto beneficioso frente a una micotoxicosis.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Bonomi, A. (1989) *J. Italian Food Sci. Soc.* 18 (5) 1-23.  
Cortamira, O. y Golin, A. (2003) Informe Final EEA-Pergamino, INTA.  
Palencia, L. (1999) ALPA, C.A. Aragua, Venezuela.  
Stoev, S.D., Anguelov, G., Ivanov, I., Pavlov, D. (2002) *Exp.Toxic.Pathol.* 52: 43-55.

Volver a: [Vº Congreso](#)