

## EFECTO DEL EXTRACTO DE ALCACHOFA (*CYNARA SCOLYMUS L*) DURANTE LA ETAPA DE ENGORDA DE CERDOS

Landa A<sup>2\*</sup>, Lozano JI<sup>1</sup>, Huerta R<sup>2</sup>, Delgado CA<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Granjas RYC, <sup>2</sup>FMVZ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, <sup>3</sup>Bedson S.A.  
mvzarmando@hotmail.com

### INTRODUCCIÓN.

La capacidad del hígado resulta trascendente en animales domésticos sometidos a elevadas exigencias de producción (Adzet, T, *et al.* 1987). El extracto de alcachofa (*Cynara scolymus L*) ha sido utilizada desde la antigüedad para mitigar las sobrecargas hepáticas, mientras que Sáenz Rodríguez *et al.* (2002) informaron que este extracto produjo un incremento en la función hepática exógena como colágeno, y colerético, y endógena aumentando las actividades anabólicas haciendo más eficiente el procesamiento de los nutrientes. Adicionalmente se ha encontrado que reduce los niveles plasmáticos de colesterol. Los tóxicos de diversos orígenes son frecuentes en las granjas porcinas, afectando la respuesta productiva (Stoev *et al.* 2002). Para esto se han desarrollado sustancias antitóxicas como secuestrantes de micotoxinas, hepatomoduladores y hepatoprotectores. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del extracto de alcachofa incluido en la dieta sobre las siguientes variables: porcentaje de mortalidad, ganancia diaria de peso y conversión alimenticia en una granja comercial.

### MATERIALES Y MÉTODOS.

El presente trabajo se realizó en una granja porcina de 2500 hembras, ubicada en Tenextepec, Atlixco, Puebla. Se utilizaron 2200 cerdos híbridos de 70 días de edad, divididos en dos grupos al azar de 1100 cerdos cada uno, alojados en una sola caseta dividida en dos secciones a lo largo, con 50 animales por corral. Los grupos fueron el Grupo A o control y grupo B al que se adicionó el extracto de alcachofa (Bedegen 40). Todos los animales fueron pesados en lotes al inicio y al final de la prueba (165 días de edad). El grupo B recibió 150 gramos de Bedgen 40 premix® por tonelada de alimento y cuya composición es: Extracto seco de cynara 30 gramos, Cloruro de colina 40 gramo y Carbonato de calcio c.b.p. 100 gramos. Se adiciono en las dietas de crecimiento, desarrollo y finalizador. Las dietas fueron las mismas y la única variante fue el tratamiento. Se registró el consumo de alimento y mortalidad; los resultados se analizaron a través de la estadística descriptiva.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

Al hacer una comparación de medias de las variables en estudio se observó que el grupo tratado tuvo el mejor comportamiento productivo (Cuadro 1). El porcentaje de mortalidad fue 1.3% menor que el grupo testigo y que coincide con lo observado por Sáenz *et al.* (2002) en lo que él logró la reducción del 1% de mortalidad. Las causas de mortalidad más frecuentes fueron para el grupo

A y para el grupo B la infección por el complejo respiratorio porcino. La ganancia diaria de peso (GDP) fue 0.058 kilogramos mayor que el grupo control. La conversión alimenticia (CA) fue 0.3 menor que el grupo control sin tomar en cuenta el peso de la mortalidad en los dos grupos, y en comparación con el estudio de Stoev *et al.* (2002) que reportó una mejora de 0.2.

**Cuadro 1. Resultados productivos**

GRUPO	A	B	DIF.
PESO ENTRADA 70 DIAS	28.90	28.56	0.34
PESO SALIDA 165 DIAS	100.57	105.25	4.68
% MORTALIDAD	2.09	0.727	1.363
G.D.P	0.747	0.805	0.058
CONVERSION ALIMENTICIA	2.6	2.3	0.3

### CONCLUSIÓN.

Los resultados indican que el uso de Bedgen 40 premix® en las dietas de los cerdos en la etapa de engorda, mejora las variables productivas de mayor importancia económica tales como la ganancia diaria de peso, la conversión alimenticia y el porcentaje de mortalidad (Cuadro 1), lo más relevante desde el punto de vista económico es que la diferencia de 0.3 de la conversión alimenticia el cual representa un ahorro de 9.96 kg de alimento por cerdo, aparentemente por una mejor función hepática favorecida por el efecto hepatomodulador que garantiza las funciones metabólicas.

### REFERENCIAS.

- Adzet, T, *et al.* 1987. Hepatoprotective activity of polyphenolic compounds from *Cynarascolymus* against CCl<sub>4</sub> toxicity in insolated rat hepatocytes. *J. Nat. Prod.* 50: 612 -617.
- Saenz R, *et al.* 2002. Choloretic activity and biliary elimination of lipids and bile acids induced by and artichoke leaf extract in rats. *Phytomedicine.* 9(8):687-93.
- Stoev S.D, *et al.* 2002. Influence of ochratoxin A and an artichoke extract on vaccinal immunity and helath on broiler chicks. *Exp. Toxic. Pathol.* 52:43-55.