

# EMPLEO DE AJO MORADO FRESCO EN LA ALIMENTACIÓN DE CORDEROS DE APTITUD CÁRNICA

La adición de ZooAllium® moltura en el alimento favorece el aumento de peso de los animales así como una reducción del uso de medicamentos al controlar la presencia de coccidios.

**F. Saura<sup>1</sup>, A. Arroyo<sup>2</sup>, A. Gil<sup>3</sup>, J.C. Jiménez<sup>4</sup>, O. Alzuguren<sup>5</sup>, J.J. Ramos<sup>6</sup>, D. Lacasta<sup>6</sup>, L.M. Ferrer<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Veterinario, DVM. <sup>2</sup>Veterinaria de pequeños rumiantes, DVM. Dehesa Dos Hermanas SA. <sup>3</sup>Veterinaria de rumiantes, DVM. <sup>4</sup>Veterinario, DVM. Gabinete Técnico Veterinario SL. <sup>5</sup>EXOPOL, Diagnóstico y Autovacunas Veterinarias. <sup>6</sup>Departamento de Patología Animal. Universidad de Zaragoza

El ajo, como es bien sabido, se usa en la gastronomía de la mayoría de países del mundo. Menos conocido es su empleo medicinal, pero ya alrededor del año 2.300 a.C. en los asentamientos de Babilonia y Nippur, se utilizaba para disminuir la fiebre, reducir la inflamación, y como tintura, para eliminar los parásitos intestinales (Heinerman, 1995).

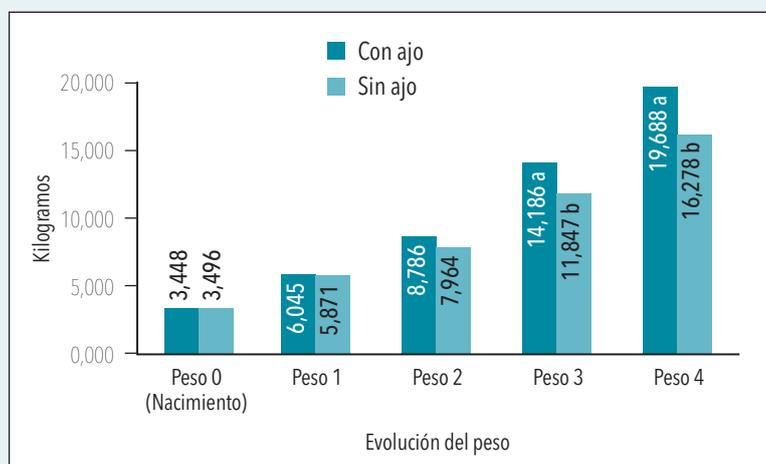
A finales del siglo pasado, los prebióticos, los aditivos naturales y los nutracéuticos empezaron a ganar popularidad en la alimentación del ganado y junto a la reducción de antibióticos en la producción de alimentos actual, han hecho que estos tipos de ingredientes se utilicen cada vez más en alimentación animal (Collins *et al.*, 2009).

En este artículo se presenta un estudio realizado en una explotación comercial de ovino situada en la comarca del Campo de Daroca (provincia de Zaragoza), con 1.800 cabezas de ganado y un sistema de producción semi-intensivo. Los corderos se ceban en diferentes naves de la misma explotación hasta su sacrificio.

## METODOLOGÍA

En dicho estudio, tras el nacimiento de los corderos, se hicieron dos lotes, cada uno de ellos formado por 148 animales (n=296).

A uno de los lotes, denominado grupo A (con ajo), se le administró por vía oral 2 ml de ZooAllium® bálsamo al día durante los dos primeros días de vida; y durante todo el periodo de lactancia y cebo se le proporcionó *ad libitum* ZooAllium® moltura. Por el contrario, al otro lote formado también por 148 corderos, denominado grupo B (sin ajo), no se le administró ningún tipo de producto derivado del ajo.



**FIGURA 1.** Evolución del peso medio de los corderos. Diferencias estadísticamente significativas entre los dos grupos (sin ajo y con ajo) tanto para el peso 3 como para el peso 4 (letras diferentes, a y b).

Los animales que consumieron ZooAllium® moltura alcanzaron el peso de sacrificio 5,78 días antes que el grupo que no consumió el producto.

La conformación de los lotes se realizó de forma totalmente homogénea, distribuyendo los animales en ambos grupos desde el momento del nacimiento, teniendo en cuenta su peso, el tipo de parto y el sexo. Ambos grupos de corderos estuvieron en las mismas condiciones ambientales y de manejo a lo largo de toda la prueba.

Durante el periodo de lactancia (45 días aproximadamente), los dos grupos de corderos permanecieron con las madres alimentándose de la leche materna y de un pienso comercial de iniciación, al cual solo tenían acceso los corderos. Los del grupo A (con ajo), además, tenían a libre disposición el producto ZooAllium® moltura. Durante el periodo de cebo, los corderos de los dos grupos fueron alimentados con un concentrado comercial y paja *ad libitum*, teniendo el grupo A (con ajo) el producto ZooAllium® moltura a libre disposición.

Los animales se sometieron a un examen clínico todas las semanas y los parámetros estudiados fueron: la evolución del peso individual cada tres semanas, la ganancia media diaria (GMD) en cuatro etapas, el recuento de ooquistes de *Eimeria* spp. a mitad del periodo de lactación (21,85±3,974 días de vida) y en el momento del destete (45,91±1,849 días de vida) y el tiempo de estancia en el cebadero.

## RESULTADOS

Los resultados derivados de las diferentes pesadas individuales se pueden ver en la figura 1. Respecto a la ganancia media diaria (GMD) los resultados se muestran en la figura 2. Los resultados de los análisis coprológicos aparecen en la tabla. Los resultados de los días de venta de los grupos y, por ende, el alcance del peso de sacrificio, se pueden observar en la figura 3. ➤

## CONCLUSIONES

A la luz de los resultados del estudio, los autores indican que los animales que consumieron el producto ganaron 3,41 kg más de peso que el grupo de corderos que no lo tomaba, al día 90 de vida. Los corderos que consumieron ZooAllium® moltura mostraron una GMD mayor y crecieron 28,8 g más al día respecto al grupo de animales que no consumió el producto.

Los animales que consumieron ZooAllium® moltura alcanzaron el peso de sacrificio 5,78 días antes que el grupo que no consumió el producto. El consumo de ajo controló la presencia de coccidios en los animales, limitando las diarreas sin necesidad de la aplicación de un tratamiento antiparasitario y disminuyendo la excreción de ooquistes de *Eimeria* spp. Además de los datos del análisis coprológico, clínicamente el número de animales afectados por diarrea en el grupo que no consumió el producto fue muy superior respecto al grupo que lo consumió, 24 % respecto a un 7 %.

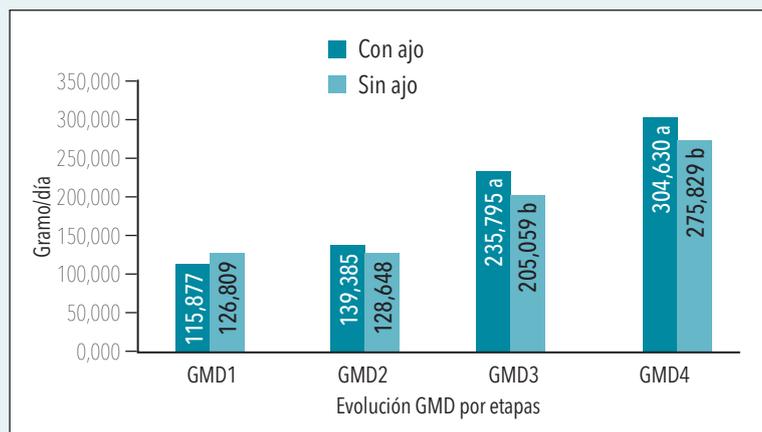


FIGURA 2. Existen diferencias estadísticamente significativas entre los dos grupos (sin ajo y con ajo) tanto para la GMD 3 como para la GMD 4 (letras diferentes, a y b).

RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS COPROLÓGICOS.			
ANÁLISIS COPROLÓGICO	LOTES	MEDIA OOQUISTES/G	DESVIACIÓN ESTÁNDAR
A mitad del periodo de lactación	Lote A Con ajo (Zooallium®)	164.220,69	264.154,941
	Lote B Sin ajo	799.846,15	1.878.304,222
En el momento del destete	Lote A Con ajo (Zooallium®)	32.513,10	55.178,584
	Lote B Sin ajo	95.165,38	187.738,143

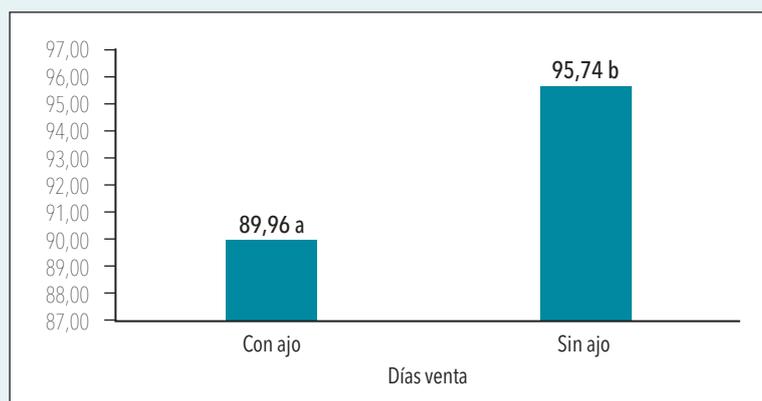


FIGURA 3. Diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos para el peso de sacrificio, siendo menor la edad en el caso del grupo que consumió el producto.

## BIBLIOGRAFÍA

- Collins, J.W., La Ragione R.M., Woodward, M.J., Searle, L.E. Application of prebiotics and probiotics in livestock. *Prebiotics Probiotics Sci. Technol.*, X: 1123-1192 (2009).
- Heinerman, J. El ajo y sus propiedades curativas: historia, remedios y recetas. 1995. Ed. Paidós Ibérica SA Barcelona, 1995.