VALORACIÓN DE PARAMETROS PRODUCTIVOS EN CORDEROS SUPLEMENTADOS CON AJO MORADO FRESCO

Saura, F. , De la Hoz, B.[1] , Burillo, C.[2] , Jiménez, J.C.[2], Alzuguren, O.[3] , Ventura, J.A.[4] , Ferrer, L.M.[5]

[1]*Veterinario, DVM.*
[2]*Servicio Clínico de Rumiantes (SCRUM). Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza.*
[3]*Veterinario, DVM. Gabinete Técnico Veterinario S.L.*
[4]*EXOPOL, Diagnóstico y Autovacunas Veterinarias S.L.*
[5]*Profesor titular del 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 2300 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, debido en parte a la reducción de antibióticos en la producción de alimentos actual, y, debido en parte en alimentación animal *(Collins et al., 2009).*

Los productos de Zooallium® son piensos complementarios de ajo morado fresco, procesados a bajas temperaturas, sin ningún tratamiento térmico ni de extracción.

Se trata de una mezcla natural, sinérgica y equilibrada de todos sus compuestos. Es el equilibrio integral de su medio lo que transmite todos sus beneficios al ser consumido, traduciéndose en una funcionalidad final de amplio espectro, con el objetivo de asegurar un producto optimo sin perder las características intrínsecas ni los componentes nutritivos termolábiles.

Componente Funcional	Efectos		Aplicaciones
Inulina	Promoción de la Microbiota Saludable	Mejora de la Salud Intestinal	Aumento de la resistencia a las enfermedades Reducción del uso de antibióticos
Allicina, Tiosulfonatos	Control del desarrollo Bacteriano		
S-alil-cisteína, Compuestos del Glutámico	Mejora de la Integridad Intestinal		
	Potenciar la Respuesta Inmune Específica	Inmunomodulación	
Ajoeno	Control de la Inflamación Aguda y Crónica		

El **carácter natural** de los productos Zooallium® hace que cada uno de los efectos funcionales esté potenciado por varios componentes activos y mediante mecanismos metabólicos diferentes e independientes.

Esto aumenta los efectos y la seguridad en la **lucha frente a bacterias multirresistentes y parásitos intestinales.**

No ocurre lo mismo cuando se trata de otros productos que son **extractos de la planta o aceites esenciales,** ya que en su proceso de obtención pueden estar enriquecidos con algún compuesto funcional, pero **globalmente, se reduce la cantidad y especialmente la diversidad de biocompuestos funcionales intrínsecos del ajo.**

Los informes acerca del **uso del ajo como agente antimicrobiano** se remontan al famoso investigador *Louis Pasteur (1858)* y a la I Guerra Mundial, donde fue empleado por sus propiedades antibacterianas para prevenir la gangrena entre otras enfermedades.

En este artículo, se presenta un estudio realizado en una **explotación comercial de ovino** situada en la comarca del Campo de Daroca (Zaragoza), con 1.800 cabezas de ganado y un sistema de producción semi-intensivo basado en el **aprovechamiento de pastos** de la zona, complementando a los animales con **forrajes y subproductos** de la industria alimentaria, así como con **concentrados a base de cereales y alfalfa** en los periodos cercanos al parto y durante la lactancia de los corderos. Los corderos se ceban en diferentes naves de la misma explotación hasta su sacrificio.

1.800

reportaje

EL PODER NATURAL DEL AJO MORADO

METODOLOGÍA

DISEÑO EXPERIMENTAL

Tras el nacimiento de los corderos, se hicieron **dos lotes**, cada uno de ellos formado por **148 animales (n=296)**.

Grupo A (con ajo):

- Administración de **2 ml de ZooAllium® bálsamo/día** por vía oral durante los 2 primeros días de vida.
- Administración de **ZooAllium® moltura** ***ad libitum*** durante todo el periodo de lactancia y cebo.

Grupo B (sin ajo):

No se les administró ningún tipo de producto derivado del ajo.

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.

LACTANCIA

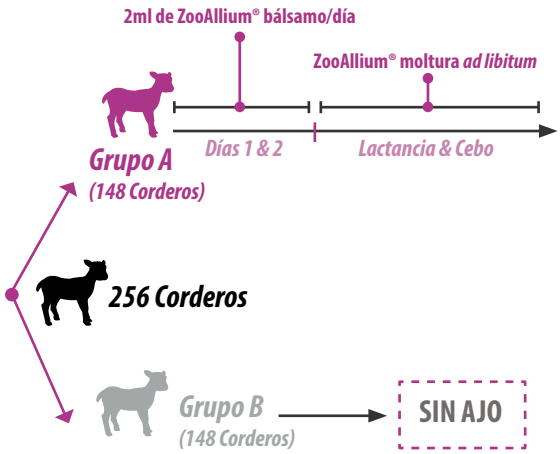
Durante el periodo de lactancia (45 días, aproximadamente), los dos grupos de corderos permanecieron con las madres alimentándose de la **leche materna y de un pienso comercial de iniciación**, al cual solo tenían acceso los corderos. Los corderos del grupo A (con ajo), además, tenían a libre disposición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

CEBO

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:

- Evolución del **peso individual** cada 3 semanas
- Ganancia media diaria (GMD) en 4 etapas
- **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
- Tiempo de **estancia en el cebadero**



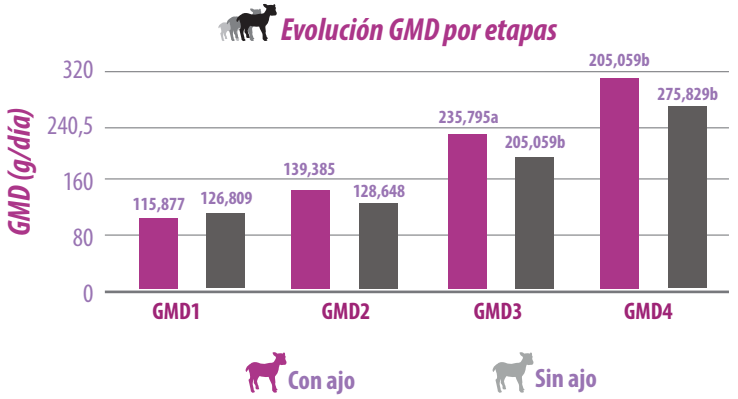
RESULTADOS

Los resultados derivados de las diferentes **pesadas individuales** ***(gráfica 1)*** fueron los siguientes:

Gráfica 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).*

Respecto a la **ganancia media diaria (GMD)** los resultados ***(gráfica 2)*** se muestra a continuación:

Gráfica 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).*



Los resultados de los **análisis coprológicos** fueron los siguientes:

ANALISIS COPROLÓGICO MITAD PERIODO LACTACIÓN

	Media ooquistes/g heces	Desviación estándar
LOTE A Con ajo (Zooallium®)	164.220,69	264.154,941
LOTE B Sin ajo	799.846,15	1.878.304,222

ANALISIS COPROLÓGICO AL DEL DESTETE

	Media ooquistes/g heces	Desviación estándar
LOTE A Con ajo (Zooallium®)	32.513,10	55.178,584
LOTE B Sin ajo	95.165,38	187.738,143

Los resultados de los **días de venta** de los grupos y, por ende, el alcance del **peso de sacrificio**, se pueden observar en el siguiente gráfico ***(gráfica 3)***:

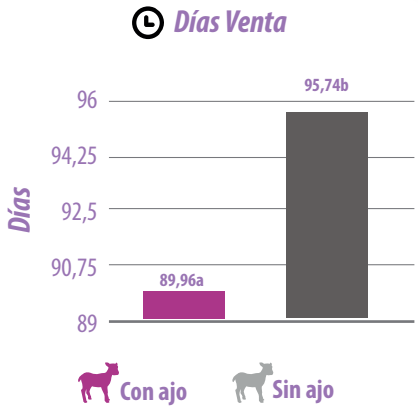


Gráfico 3. *Diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos para el peso de sacrificio, siendo menor la edad en el caso del grupo que consumió el producto.*

reportaje

CONCLUSIONES

Aquellos animales que consumieron el producto ganaron **3,41 kg más de peso** que el grupo de corderos que no lo tomaron, al día 90 de vida.

Los corderos que consumieron Zooallium® moltura mostraron una GMD mayor, 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 aplicar 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%.

Valoración de parametros productivos en corderos suplementados con ajo morado fresco

DESCÁRGALO EN PDF

AJO
100%
natural

Nutraceútico

ZOO
allium

Refuerzo de la Inmunidad natural para cada etapa

Aumento del peso y la GMD

Alcance del peso de sacrificio 6 días antes

Eficaz frente al control del Ectima contagioso

Limita el desarrollo de coccidios e infecciones intestinales.

www.zooallium.es

Dpto. Comercial
José Roberto Suárez
Móvil. 637 541 233

Tel.+34 967 160 564
Fax +34 967 161 161
zooallium@zooallium.es

Es una marca:
J.R. Suárez Monedero S.L.
C/ La Región, nº 7
16660 Las Pedroñeras,
Cuenca (España)