

APLICACIÓN DEL AJO MORADO EN LA NUTRICIÓN DEL GANADO OVINO

INTRODUCCIÓN

El ajo (*Allium sativum*) ha sido ampliamente empleado como remedio natural en las prácticas médicas y veterinarias tradicionales. En los últimos años, gracias a los recursos dedicados a la investigación de este vegetal, se ha podido comprobar la base biológica de sus propiedades fitoquímicas para el tratamiento de diversas afecciones humanas y animales; tanto de naturaleza contagiosa, como de origen metabólico y neoplásico.

De forma paralela, se está prestando especial atención a la aplicación del ajo, así como de sus extractos o derivados, como potenciales alternativas a los promotores de crecimiento convencionales empleados en producción animal. En este sentido, resulta preciso considerar las posibilidades de los productos derivados del ajo para alimentación animal en el mercado agrario europeo, con una orientación política cada vez más restrictiva y severa respecto al empleo medicamentos alopáticos, de síntesis química, en producción animal, por los residuos alimentarios o los fenómenos de multi-resistencia bacteriana que conllevan severos perjuicios para la Salud Pública.

La capacidad antimicrobiana, reguladora del metabolismo hepático y el poder antioxidante del ajo pueden aplicarse en sistemas zootécnicos para fomentar la salud de los animales, así como la rentabilidad y calidad de sus producciones. Gran cantidad de estudios científicos demuestran los efectos de este bulbo en los ruminantes de producción, como favorecedor de la apetecibilidad y digestibilidad de alimentos, regulador del metabolismo energético, inmuno-estimulante, anti-inflamatorio, anti-hipertensivo, anti-oxidante, antimicrobiano, regulador del pH y la flora ruminal. Al respecto, estos mismos estudios reflejan la dificultad de estandarizar las cantidades en principios activos de cada producto, debido a la gran variabilidad inherente a la materia prima (variedad y procedencia del ajo) y a las modificaciones bioquímicas que ésta sufre en su proceso de transformación.

CARACTERÍSTICAS DEL AJO MORADO ZOOALLIUM®. VENTAJAS DE SU USO EN GANADO OVINO

En relación a la materia prima y su valor fitoquímico, cabe destacar la variedad «Morado de Cuenca», adaptada a las particulares condiciones climáticas y de suelo que se dan en esta región de Castilla La Mancha, frente a las variedades de ajo blanco o asiáticas que se emplean para la elaboración de preparados. En particular, el ecotipo «Morado de Las Pedroñeras», aun teniendo las mismas características genéticas de la variedad a la que pertenece, presenta unas diferencias morfológicas y fisiológicas en su desarrollo que son debidas al marco físico concreto en que se cultiva, y confieren a este ajo los mayores contenidos y variedad en principios activos naturales con capacidad natural para regular el metabolismo y la función inmune.

JR Suárez Monedero S.L. empresa pionera de la transformación del «Ajo Morado» en Las Pedroñeras (Cuenca), ha aplicado los principios básicos de la Fitoterapia Veterinaria para desarrollar dos productos que permiten administrar de forma racional esta variedad de ajo al ganado. Desde el año 2013, comercializa las premezclas de ajo morado fresco **ZooAllium®** para alimentación animal, en los formatos de «Moltura» y «Bálsamo». Estos productos naturales pretenden contribuir a facilitar y rentabilizar la actividad ganadera, mejorar el bienestar de los animales y reducir el impacto negativo de la producción animal en el entorno.

Desde nuestra ubicación, en las fases iniciales del desarrollo de ambos productos, hemos colaborado con ganaderías ovinas de nuestro entorno (razas Manchega, Lacaune y Alcarreña), así como de Extremadura (raza Merina) y Castilla y León (raza Churra), en las que se realiza un seguimiento veterinario para comprobar las propiedades de la aplicación de estos productos, con el objeto de optimizar las pautas

Tabla 1: Reducción de la carga microbiana de un pienso estándar tras la mezcla con ZooAllium moltura y bálsamo al 2%.

Recuento microbiológico en placa:	Reducción de ufc/gr de pienso	
	ZooAllium® Moltura (2%)	ZooAllium® Balsamo (2%)
Mohos	9,5%	39%
Aerobios mesófilos	43%	87%
Anaerobios mesófilos	99%	95%
Clostridium sulfito-reductores	Ambas reducen al mínimo (<10) las unidades formadoras de colonias por gramo de pienso.	

