

## Cebolla: ¿medicinal o peligrosa en nuestros animales domésticos?

**Eduardo Grove López. Marta Galán Moraño. Beatrice Hertel.**

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Avenida Puerta de Hierro, s/n. 28040 Madrid  
[eduardo.grove.lopez@estumail.ucm.es](mailto:eduardo.grove.lopez@estumail.ucm.es)

**María Victoria Barahona Gomariz. Casilda Rodríguez Fernández.**

Departamento de Toxicología y Farmacología. Facultad de Veterinaria.  
Universidad Complutense de Madrid. Avenida Puerta de Hierro, s/n. 28040 Madrid  
[vbg@vet.ucm.es](mailto:vbg@vet.ucm.es)

**Resumen:** las propiedades de la cebolla (*Allium cepa*) se conocen desde la antigüedad y actualmente se le atribuyen numerosos efectos beneficiosos para la salud, recomendándose popularmente para el tratamiento y la prevención de diversas patologías cardiovasculares, obesidad, hipercolesterinemia, diabetes mellitus, hipertensión, cataratas, alteraciones gastrointestinales, picaduras y tumores. Se ha descrito que puede ser tóxica para animales domésticos y, como puede ser ingerida fortuita o intencionadamente, nos hemos planteado hacer una revisión bibliográfica para contrastar si existen datos científicos relevantes que documenten estos hechos. Los resultados descritos por diferentes autores reflejan una gran variabilidad en cuanto a la preparación utilizada, el diseño del protocolo, la dosificación y el tipo de preparado empleado, concluyendo en conjunto que su eficacia terapéutica es dudosa, ya que muchos de sus principios activos se alteran en los procesos usados popularmente en su preparación. Se ha concluido que los animales, a diferencia del hombre, presentan una elevada sensibilidad a los sulfatos presentes en la cebolla, de los cuales el *n*-propildisulfuro (provoca anemia hemolítica por afectación de la membrana eritrocitaria, alterando su fluidez y su conformación) y *n*-propiltiosulfato (responsable de la formación de metahemoglobina y de cuerpos de Heinz en los eritrocitos) son los más tóxicos. Esta respuesta tóxica depende de las características genéticas del individuo y se ha relacionado con la actividad ATPasa y el transporte de L-glutamato en el eritrocito, observándose que los animales más sensibles presentan eritrocitos con elevadas concentraciones intracelulares de K<sup>+</sup> y glutatión reducido.

**Palabras clave:** Etnofarmacología. Cebolla. Animal. Metahemoglobinemia. Hemólisis.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.  
Aceptado: 13 abril 2012.