

# DERMATOLOGÍA

## DETERMINACIÓN DE IGG ESPECÍFICA PARA EL DIAGNÓSTICO DE ALERGIAS ALIMENTARIAS EN PERROS

M<sup>o</sup> Paz Sierra Malo\*, M<sup>o</sup> Ángeles Arévalo Arévalo\*\*, José Luis González Arribas\*\*\*.  
 \*Alergovet S.L. (Madrid), \*\* Instituto de Neurobiología Santiago Ramón y Cajal. (CSIC),  
 \*\*\*Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

### Caso Clínico

Las reacciones adversas a alimentos suponen el 23% de las dermatitis alérgicas no estacionales en perros. Estas reacciones pueden ser de dos tipos: intolerancia a alimentos y alergia. Recientemente se ha demostrado que perros alérgicos a alimentos presentan niveles altos de inmunoglobulinas E y G específicas frente a antígenos contenidos en los alimentos que son responsables y provocan la sensibilización. Alergovet S.L. dispone de un test enzimático (PET- ELISA ) para la determinación de los niveles de IgE específica en suero frente a alérgenos alimentarios. Como complemento a este método, se ha desarrollado un ensayo para medir la IgG específica frente a alimentos utilizando la técnica ELISA. El objetivo de este estudio ha sido la comprobación en el laboratorio de la validez del método

### Materiales y Métodos

Esquemáticamente, el método consiste en el acoplamiento de los extractos de alimentos a pocillos de placas de microtitulación seguido de la incubación secuencial con las muestras de suero, un anticuerpo policlonal (anti IgG canina) producido en oveja y marcado con peroxidasa y, finalmente, un sustrato de la enzima (OPD) que produce un compuesto coloreado, siendo la intensidad de color proporcional a la concentración de IgG específica frente a alimentos presente en el suero. La optimización del método se ha realizado utilizando sueros de perros alérgicos suministrados por la Consulta de Dermatología del Hospital Clínico

Veterinario de la UCM, que habían sido previamente diagnosticados mediante dieta de eliminación y posterior provocación, así como sueros de perros sanos. Además se han utilizado sueros procedentes de nuestra seroteca.

### Resultados

Se han optimizado las condiciones de preparación y acoplamiento de los extractos, así como las condiciones del ensayo (diluciones, temperaturas y tiempos de incubación) para 20 alimentos diferentes. Además se han estudiado los parámetros analíticos del método puesto a punto, observándose un buen paralelismo de las curvas obtenidas con diferentes muestras de suero, un amplio rango lineal que abarca cinco diluciones seriadas (factor 2) y unos excelentes valores de repetibilidad (coeficiente de variación intraensayo 4,5%) y reproducibilidad (coeficiente de variación interensayo 6,2%). Finalmente se ha realizado un screening con sueros de 30 perros diagnosticados de alergia a alimentos y se ha comprobado que el método desarrollado permite discriminar a éstos frente a los sueros de perros no alérgicos utilizados como controles negativos.

### Conclusiones

Hasta la fecha el método generalmente aceptado como válido para la confirmación de una reacción adversa a alimentos ha sido la dieta de eliminación y posterior provocación. En Alergovet hemos desarrollado un método ELISA para la determinación de IgG específica frente a un amplio panel de alimentos. Este método, unido al



que valora los niveles de IgE específica, puede constituir una alternativa a las dietas de eliminación / provocación y además ser una herramienta muy útil en el diagnóstico de alergias alimentarias caninas para contribuir a la correcta elaboración de las dietas de eliminación.

*Si desean solicitar información adicional sobre esta comunicación, contacten con:*

Dr. Miguel Ángel Rodríguez Ramos  
 Alergovet S.L.  
 C/Luis Cabrera nº 92 (local)  
 28002 Madrid  
 Tfo: 914134472  
 Fax: 915193397  
 e-mail: mrodriguez@alergovet.com

