

## TESTS DE ALERGIAS EN PERRO Y GATO

En este documento os ofrecemos una visión general de los tests de alergia que ofrece LABOKLIN.

El diagnóstico de alergia debe incluir una anamnesis completa y un análisis laboratorial. El test de alergias permite identificar el alérgeno desencadenante del cuadro alérgico, para prevenir su exposición, y/o administrar una inmunoterapia alérgeno-específica (ASIT, hiposensibilización), la cual es posible en casos de dermatitis atópica, hipersensibilidad a insectos, o incluso en asma felino. El resultado del test debe ser siempre valorado e interpretado junto con la clínica y la anamnesis. Hay que tener en cuenta que los glucocorticoides pueden alterar el resultado, dando lugar a falsos negativos, por lo que en caso de administración de esteroides, el tiempo de espera varía según la vía de administración: aproximadamente tres meses para los inyectables, seis u ocho semanas para las fórmulas orales de prednisolona, y una o dos semanas para los tópicos (pomadas locales, sprays, etc.).

### DERMATITIS ATÓPICA, ASMA FELINO

#### Screening inicial/ test previo

Este análisis se basa en el receptor Fcε y permite el análisis de anticuerpos IgE alérgeno-específicos, contra ácaros (ácaros domésticos del polvo y de almacén), polen (de hierbas, gramíneas y de árboles), esporas fúngicas y pulgas (saliva). Tras un resultado positivo – teniendo en cuenta la correlación entre la anamnesis y la clínica – se recomienda continuar con la diferenciación individual del alérgeno (ver alérgenos estacionales y perennes). En caso de alergia a pulgas, se recomienda un control riguroso o profilaxis ya que no se realiza diferenciación ni hiposensibilización.

#### Diferenciación de alérgenos:



| Alergenos estacionales  | Alergenos perennes  |
|---|---|
| <p>Este test del receptor Fcε mide los anticuerpos IgE alérgeno-específicos contra los siguientes alérgenos estacionales:</p> <p><b>Hierbas y gramíneas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mezcla de 6 hierbas*</li> <li>- Centeno</li> <li>- Artemisa, ambrosia</li> <li>- Llantén menor</li> <li>- Ortiga</li> <li>- Acedera</li> </ul> <p><b>Arboles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abedul, avellano</li> <li>- Sauce</li> </ul> | <p>Este test del receptor Fcε mide los anticuerpos IgE alérgeno-específicos contra los siguientes alérgenos perennes:</p> <p><b>Hongos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Alternaria alternata</i></li> <li>- <i>Aspergillus fumigatus</i></li> <li>- <i>Cladosporium herbarum</i></li> <li>- <i>Penicillium notatum</i></li> </ul> <p><b>Ácaros del polvo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Dermatophagoides farinae</i></li> <li>- <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i></li> </ul> <p><b>Acaros del almacenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Acarus siro</i></li> <li>- <i>Tyrophagus putrescentiae</i></li> </ul> |

\*( *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Festuca pratensis*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Holcus lanatus*)

| Plumas/pelos/escamas   | Insectos  |
|--|---|
| <p>Este test del receptor Fcε mide los anticuerpos IgE alérgeno-específicos contra diversos epitelios (gato, perro, conejo, conejo de indias, papagallo, y mezcla de plumas).</p> <p>Recomendado cuando tras la anamnesis exista la sospecha de alergia a plumas, pelos y escamas.</p> | <p>Este test del receptor Fcε mide los anticuerpos IgE alérgeno-específicos frente a diversos insectos (simúlidos o moscas negras, tabánidos o tábanos, <i>Culex tarsalis</i> o mosquitos, <i>Stomoxys calcitrans</i> o mosca del establo, y cucarachas: <i>Blatta orientalis</i> o cucaracha negra, <i>Blatella germanica</i> o cucaracha rubia y <i>Periplaneta americana</i> o cucaracha roja ).</p> <p>Recomendado cuando tras la anamnesis exista la sospecha de alergia a insectos, o tras la manifestación de síntomas como pápulas, costras en la trufa y/o en el pabellón auricular.</p> |

### Panel mediterráneo:

Este panel del receptor Fcε incluye los 24 alérgenos más importantes en el área del Mediterráneo.

| Panel de alergia Mediterráneo (24 alérgenos) (Tecnología del receptor Fc-epsilon) |   |
|---|---|
| Mezcla de 6 hierbas/gramíneas*  | Ciprés ( <i>Cupressus spp.</i> )  |
| Fleo de los prados ( <i>Phleum pratense</i> )                                     | Pino ( <i>Pinus spp.</i> )  |
| Raigrás perenne ( <i>Lolium perenne</i> )   | Plátano ( <i>Platanus hibrida</i> )   |
| Césped ( <i>Cynodon dactylon</i> )  | Aligustre ( <i>Ligustrum vulgare</i> )                                      |
| Acedera ( <i>Rumex crispus</i> )  | Abedul gris ( <i>Betula populifolia</i> )                                   |
| Llantén menor ( <i>Plantago lanceolata</i> )                                      | <i>Aspergillus fumigatus</i>  |
| Artemisa ( <i>Artemisia vulgaris</i> )  | <i>Alternaria alternata</i>   |
| Céñigo ( <i>Chenopodium album</i> )   | <i>Penicillium notatum</i>  |
| Hierba del muro ( <i>Parietaria officinalis</i> )                                 |   |
| Diente de león ( <i>Taraxacum vulgare</i> )                                       |   |
| Ortiga ( <i>Urtica dioica</i> )   | Ácaros domésticos del polvo ( <i>D. farinae</i> / <i>D. pteronyssinus</i> ) |
| Artemisa ( <i>Ambrosia artemisifolia/elatior</i> )                                | Ácaros del establo ( <i>Acarus siro</i> / <i>Tyrophagus putrescentiae</i> ) |
| Olivo ( <i>Olea europea</i> )   |   |

## **INMUNOTERAPIA ESPECÍFICA DE ALERGENO (ASIT, hiposensibilización)**

El extracto de alérgenos se prepara tras el resultado del test de alergia del receptor Fcε y/ o tras la recepción de una receta por parte del veterinario.

El **tratamiento inicial** incluye dos botellas en dos concentraciones diferentes (1:500, 1:100), y dura aproximadamente seis meses de tratamiento.

El **tratamiento de continuación** incluye sólo la solución más concentrada (1:100, tapa roja). La duración del mismo es de aproximadamente 10 meses, aunque esto depende de la evolución del animal.

\* test intradérmico u otro resultado de un test de alergia.

## **TEST DE ALERGIA AL ORDEN HYMENOPTERA**

Especialmente en verano, tras la picadura de este tipo de insectos (abeja, avispa, etc.), es muy frecuente que los propietarios soliciten este test para conocer la especie específica responsable de la reacción alérgica.

| <b>Panel Hymenoptera (Tecnología del receptor Fc-Epsilon)</b> |   |
|---|---|
| Abeja ( <i>Apis mellifera</i> )                               | Avispón ( <i>Vespa crabro</i> )               |
| Avispa ( <i>Vespula germanica</i> )                           | Avispa cartonera ( <i>Polistes dominula</i> ) |

## **HIPERSENSIBILIDAD A MALASSEZIA**

Los pacientes alérgicos sufren frecuentemente infecciones secundarias por malassezia, y pueden estar sensibilizados frente a este alérgeno. El test "Malassezia IgE" se basa en la tecnología del receptor Fcε y mide las IgE frente al antígeno malassezia presentes en suero. Este alérgeno puede emplearse para un tratamiento de inmunoterapia alérgeno específico. Estudios recientes han demostrado que resulta beneficiosos añadir el alérgeno de malassezia al extracto alérgeno-específico de la inmunoterapia (ASIT).

## **HIPERSENSIBILIDAD A LA SALIVA DE PULGAS**

La alergia a la saliva de pulgas se puede detectar mediante un test específico frente a IgE que usa la tecnología del receptor Fcε o incluido dentro del test previo, grupo pulgas. El alérgeno empleado es una combinación entre saliva de pulgas y una mezcla de saliva recombinante de pulgas, ofreciendo la mayor sensibilidad posible. Un 20% de los animales analizados muestran hipersensibilidad a estos alérgenos

## **ALERGIA A LOS ALIMENTOS**

La prueba serológica de alergia a los alimentos (sensitest) detecta anticuerpos específicos (IgE e IgG) frente a determinados alérgenos presentes en la dieta. Un estudio publicado

sobre un test de alergia en sangre demostró que los anticuerpos IgE y IgG contra alérgenos de alimentos tenían un valor predictivo negativo de 81,1%<sup>1,2</sup>. La identificación de estos alérgenos permite realizar cambios en la dieta de nuestros pacientes, incluyendo aquellos ingredientes alimenticios que no causan reacción durante el ensayo, lo cual conduce a una mejora de los síntomas clínicos. Si necesita elaborar una dieta casera para su paciente, podemos formularla. Solicítela en el laboratorio. .

El aumento progresivo de la gama de alimentos disponibles en el mercado complica la selección del alérgeno "exótico" (nunca usados en la alimentación), y su consiguiente incorporación en la dieta de alergia. Mediante el test de panel de alimentos ampliado se pueden analizar estos alérgenos, para poder emplearlos en las dietas.

| <b>Test de alergia a los alimentos</b>  |              |                  |                              |
|---|--------------|------------------|------------------------------|
| Este test identifica anticuerpos de la clase IgE e IgG alérgeno-específicos frente a varios alérgenos de los alimentos. |              |                  |                              |
| <b>Gato</b>   | <b>Perro</b> | <b>Ampliado:</b> | <b>Exótico: Perro y gato</b> |
| Temera  | Temera       | <b>Gato</b>      | Hermetia/insectos            |
| Cordero   | Cordero      | Caballo          | Trucha                       |
| Pollo   | Pollo        | Jabalí           | Codorniz                     |
| Pavo  | Pavo         | Avestruz         | Cabra                        |
| Pato  | Pato         | Reno             | Camello                      |
| Cerdo   | Cerdo        | Conejo           | Búfalo                       |
|   | Conejo       | Ciervo           | Boniato                      |
|   | Ciervo       | Amaranto         | Tiupinambo                   |
| Trigo   | Trigo        | Mijo             | Trigo sarraceno              |
| Maíz  | Maíz         |                  | Alubia                       |
| Arroz   | Arroz        |                  | Zanahoria                    |
| Patata  | Patata       | <b>Perro</b>     | Calabaza                     |
|   | Cebada       | Caballo          | Calabacín                    |
|   | Avena        | Jabalí           | Guisante                     |
| Soja  | Soja         | Avestruz         | Levadura                     |
| Huevo   | Huevo        | Reno             |                              |
| Leche   | Leche        | Canguro          |                              |
| Salmón  | Salmón       | Amaranto         |                              |
| Pescadilla  | Pescadilla   | Mijo             |                              |
| Atún  |              | Chirivía         |                              |

1Bethlehem S, Bexley J, Mueller R. (2012): Patch testing and allergen-specific serum IgE and IgG antibodies in the diagnosis of canine adverse food reactions, Vet Immunol Immunopathol 145, 582-589.

El listado de alérgenos en caballo se elabora de forma análoga y tienen en cuenta los alérgenos más importantes en el caballo.

## **DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE ALERGIAS**

Incluso con una investigación clínica minuciosa y una anamnesis detallada, la lista de los diagnósticos diferenciales en el caso de las alergias es interminable. Este documento le proporciona alguna información sobre los diferenciales más importantes y las pruebas disponibles en Laboklin.

### **SARNA EN PERROS**

La sarna en los perros es una de las enfermedades de la piel más pruriginosas que existen. Las pápulas y las costras se localizan principalmente en zonas ventrales, siendo abdomen, codo, tobillo y los márgenes de la oreja las áreas de predilección. Para el diagnóstico de la sarna se pueden realizar raspados cutáneos superficiales, pudiéndose detectar los ácaros directamente en aproximadamente un 20-50% de los casos. Por otro lado, es posible cuantificar los anticuerpos contra los ácaros del género *Sarcoptes*, empleándose como un método indirecto de diagnóstico.

### **Los anticuerpos contra los ácaros *Sarcoptes* (IgG):**

La cuantificación de anticuerpos del tipo IgG en una muestra de suero se realiza mediante un ELISA, y tiene una sensibilidad del 85% y una especificidad del 90%. Los signos clínicos deben estar presentes durante al menos 4 semanas antes de la realización de la prueba, ya que son necesarias un par de semanas para que los anticuerpos se formen después de producirse la infección. Los anticuerpos pueden persistir durante algún tiempo (hasta 6 meses) incluso después de una terapia exitosa, por lo que ésta no es una prueba indicada para monitorizar la respuesta al tratamiento.

### **PCR de *Sarcoptes*:**

La PCR en tiempo real detecta el ácaro a partir de raspados cutáneos superficiales extensos en perro, hurón, gato, conejo, conejillo de Indias, así como en otros cánidos y mustélidos (reservorio: zorro).

Ante cualquier consulta contacte con nosotros.

El equipo de Laboklin

Móvil: +34 644 030 557 (España)

E-mail: [contacto@laboklin.com](mailto:contacto@laboklin.com)

Web: [www.laboklin.es](http://www.laboklin.es)