



INDILAB

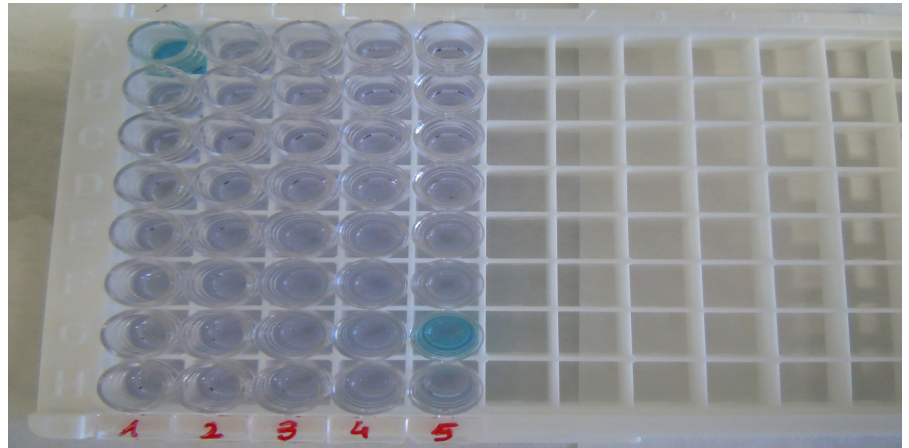
INSTITUTO DE DIAGNOSTICO LABORATORIAL

ALERGIAS: UN NUEVO RETO EN MEDICINA VETERINARIA

LA ALERGI EN VETERINARIA

La alergia veterinaria es una patología cuya incidencia ha aumentado notablemente en los últimos años. Es una enfermedad frecuente en dermatología veterinaria, siendo sus manifestaciones más importantes la dermatitis alérgica a la picadura de pulga, la dermatitis alérgica alimentaria, y la dermatitis atópica.

El laboratorio de análisis clínicos veterinarios INDILAB lleva más de cinco años realizando analíticas específicas de alergias en **perros, gatos y caballos**.



LA ÚLTIMA TÉCNICA APLICADA AL DIAGNÓSTICO VETERINARIO

Para la determinación de alergias en veterinaria usamos una técnica denominada ELISA para la detección específica de la Inmunoglobulina E cuyo fabricante es Vitros Laboratorios. Este test ha superado las pruebas del Laboratorio General de Sanidad Animal dependiente del Ministerio de Medio ambiente y Medio Rural y Marino, con las siguientes especificaciones:

- Sensibilidad diagnóstica: 95%
- Especificidad diagnóstica: 96%
- Reproducibilidad: coeficiente de variación menor del 5%

La ELISA utilizada para este ensayo es un inmunoensayo de tipo sándwich y está basado en el uso de anticuerpos monoclonales específicos de perro, gato y caballo, así como alérgenos liofilizados de alta calidad. Los anticuerpos monoclonales tienen las siguientes características:

- Alta sensibilidad: Los anticuerpos monoclonales, dada su característica de elevada afinidad por el antígeno, proporcionan una gran sensibilidad al ensayo, minimizando los falsos negativos.
- Alta especificidad: Los anticuerpos monoclonales presentan una gran especificidad, ya que al trabajar con un solo monoclonal en cada caso, se reconoce un único epítipo del antígeno, evitando la detección de otros distintos, minimizando los falsos positivos.
- Alta reproducibilidad: Los anticuerpos monoclonales al ser producidos por una línea inmortal, pueden ser producidos exactamente con las mismas características, de manera constante e indefinida. Esto permite la estandarización del método y la reproducibilidad de los resultados.

LOS TRATAMIENTOS DE HIPOSENSIBILIZACIÓN

Una vez identificados los alérgenos causantes del proceso alérgico, se aconseja evitar inmediatamente el contacto de los pacientes con dichos alérgenos, controlando el ambiente. Para el caso de los alérgenos ambientales, así como algunos insectos, existen tratamientos de hiposensibilización basados en la administración de una carga adicional de los alérgenos implicados, mediante inyecciones subcutáneas que con el tiempo producen una mejoría clínica. Dichos tratamientos se elaboran con extractos alérgicos para inmunoterapia específica con un nivel de adsorción superior al 90%, lo que asegura el “efecto depot” (el alérgeno se libera lentamente) para toda la dosis administrada.

Los tratamientos de hiposensibilización constan de dos presentaciones:

- Tratamiento de iniciación que consta de tres viales de concentración 1x, 5x y 10x. Este tratamiento prepara el sistema inmune del animal de forma progresiva.
- Tratamiento de mantenimiento que consta tan solo del vial de concentración 10x. Este tratamiento prolonga en el tiempo el efecto inicial.

Los efectos positivos se producen a medio-largo plazo y se considera muy importante no abandonar el tratamiento en la etapa de iniciación.



Determinaciones posibles

Diagnósticos previos

Los diagnósticos previos nos indican simplemente si el animal presenta alergia o no. Eso sí, la prueba nos diferencia si esa alergia es ambiental o alimentaria.



Paneles directos

Los “Paneles directos” son pruebas que se usan para establecer cuáles son los alérgenos específicos causantes de un proceso alérgico. Estos “paneles directos” pueden ser ambientales o alimentarios.

Paneles ambientales

Pólenes de gramíneas

Lolium perenne (Ballico)	Phleum pratense (Hierba timotea)
Poa pratensis (Espiguillas)	Mezcla de Cereales
Cynodon dactylum (Grama Común)	Dactylis glomerata (Caracolillos)

Pólenes de hierbas

Rumex crispus (Acedera)	Parietaria judaica (Parietaria)
Plantago lanceolata (Llantén)	Chenopodium album (Ceñigo)
Taraxacum vulgare (Diente de león)	Urtica dioica (Ortiga)
Brassica spp. (Colza)	Ambrosia elatior (Ambrosia)

Pólenes de árboles

Betula alba (Abedul)	Ligustrum vulgare (Aligustre)
Quercus robur (Roble)	Olea europea (Olivo)
Cupressus arizónica (Ciprés)	Platanus híbrida (Plátano)
Ulmus campestris (Olmo)	Salix spp (Sauce)
Populus alba (Chopo)	Pinus spp.(Pino)

Hongos

Aspergillus niger	Mucor spp
Penicillium notatum	Cladosporium herbarium
Alternaria alternata	

Ácaros

Acarus siro	Dermatophagoides farinae
Tyrophagus putrescentiae	Lepidoglyphus destructor
Dermatophagoides pteronyssinus	

Epitelios y Plumas

Mezcla de plumas	Epitelio de Perro y/o gato
Epitelio Humano	

Otros

Cucaracha

Paneles alimentarios

Carnes

Carne de vaca	Carne de pavo
Carne de cerdo	Carne de Cordero
Carne de conejo	Carne de venado
Carne de pollo	Carne de pato

Cereales y

Avena	Arroz
Maiz	Remolacha
Patata	Cacahuete
Trigo	Soja
Zanahoria	Levadura

Lácteos y pescado

Leche de vaca	Huevo entero
Mezcla de pescados	



Así mismo, se pueden añadir a cualquiera de los “paneles directos” los siguientes ensayos:

- Detección de Ig E frente a Pulga, frente a Estafilococo o frente a Malassezia
- Diagnóstico de Sarna Sarcóptica

INFÓRMATE:

Laboratorio de análisis clínicos veterinarios INDILAB
Avda de Portugal nº 41, Edificio IRENA, lab nº 21, 24071 León (León)
987 291 899 - 900 701 128
info@indilab.es

WWW.INDILAB.ES