

DIAGNÓSTICOS MÁS FRECUENTES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN CANINOS Y FELINOS

Claudia Lucía Villegas Gómez Bacterióloga y Laboratorista Clínica Msc. Salud Pública

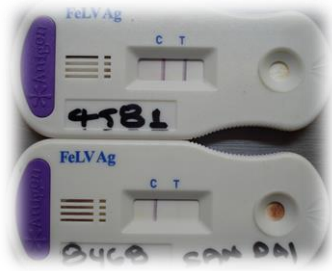
Al hablar de enfermedades infecciosas en perros y gatos se debe aclarar primero el concepto de infección que indica una relación entre dos seres vivos y se define como el proceso por el que el organismo invasor o *parásito* ingresa en el cuerpo del que lo recibe, llamado *huésped*, y la reacción de este a su presencia o a las sustancias tóxicas o *toxinas* que produce, de modo independiente que la salud del huésped se vea afectada. (Una infección que no afecta la salud se denomina *subclínica*.) Un animal o una persona pueden, pues, estar infectados y no padecer una enfermedad infecciosa.

Los agentes que provocan las enfermedades infecciosas, o *agentes patógenos*, son muy variados. Los más comunes son los organismos microscópicos, como los virus, las bacterias y los protozoos. También hay parásitos que no son microorganismos, como los ácaros, apenas visibles, o los helmintos o gusanos, que pueden superar el metro de longitud. Tienen en común que dependen, para cumplir todo o parte de su ciclo de vida, del organismo que parasitan.

En el área veterinaria es de máxima importancia el diagnóstico oportuno de muchas de estas enfermedades infecciosas ya que permiten identificar a tiempo el agente causal y asegurar un buen tratamiento para garantizar el buen estado de salud del animal motivo de la consulta.

Entre las enfermedades que con más frecuencia se diagnostican por el laboratorio están las siguientes: Leucemia Viral Felina, Moquillo canino, Parvovirus canina, Ehrlichia, Anaplasma, Inmuno Deficiencia Felina (FIV o VIF), Parásitos intestinales, infecciones en oído, piel y orina. En la actualidad existen variedad de pruebas rápidas que permiten identificar el agente causante de la infección, y se han realizado varios estudios que permiten conocer la prevalencia de muchas de estas enfermedades. Entre las menos frecuentes pero sin dejar de ser muy importantes se encuentran la Leptospirosis, Rabia, Hepatitis Infecciosa Canina, Peritonitis Infecciosa Felina (PIF).

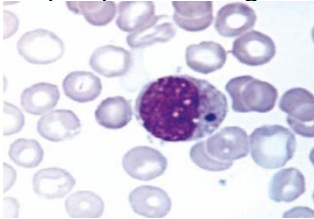
Uno de los virus que frecuentemente se diagnostica por laboratorio es el Virus de Leucemia Felina (LVFe), retrovirus felino contagioso particularmente endémico entre poblaciones felinas de gran densidad o felinos que se encuentran en estrecho contacto en muchas áreas del mundo. El diagnóstico de la infección por LVFe usualmente se hace por la detección del antígeno viral p27 el cual se encuentra en grandes cantidades en la sangre de gatos con viremia. Se realizó un estudio con el fin de valorar la situación epidemiológica de esta enfermedad en la ciudad de Santiago de Cali, entre febrero de 2006 y junio de 2008, en el Laboratorio Clínico Veterinario Zoolab. El Estudio incluyó los resultados de 174 muestras sanguíneas de felinos, con las cuales se realizó la prueba de ELISA para LVF.



Los resultados que se obtuvieron fueron 50 (28.7%) felinos positivos a la prueba ELISA para LVA, donde, de acuerdo a la raza, el mayor número de casos se presentó entre los criollos (21.8%), la edad en la cual se presentó más el virus fue entre 0 y 3 años (20.7%), y además, que el virus predominó más en machos (20.7%). Los signos clínicos más frecuentes encontrados decaimiento (74%), anorexia (62%), pérdida de peso (48%) y fiebre (19%).

Entre las bacterias que se diagnostican a diario en el laboratorio están las Ehrlichias que taxonómicamente se encuentran clasificadas dentro de la familia Anaplasmataceae, especie Ehrlichia, (Branger et al., 2004), correspondiendo a una bacteria Gram negativa con sobrevivencia intracelular obligada que infecta los monocitos caninos (Gal et al., 2008).

El principal agente causante es la Ehrlichia canis, pero pueden ocurrir infecciones clínicas o subclínicas con E. platys, E. equi, E. ewingii, E. risticii (Pusterla et al., 1997) y E. chaffeensis, siendo este último agente causal de la Ehrlichiosis Monocítica Humana (Watanabe et al., 2006). La Ehrlichia canis es transmitida por la picadura de la garrapata Rhipicephalus sanguineus (Otranto et al., 2008).



Para conocer el comportamiento de la Ehrlichiosis canina en la ciudad de Cali se realizó un estudio descriptivo retrospectivo con 101 muestras sanguíneas de caninos, obtenidas desde mayo de 2004 hasta mayo de 2005, que fueron examinadas para la detección de anticuerpos específicos contra Ehrlichia canis, utilizando un test comercial de ELISA encontró que de 101 pruebas de ELISA realizadas en sangre de caninos enviadas para análisis diagnóstico específico de Ehrlichia canis, el 49,5% resultaron positivas y el 50,5% de ellas resultaron negativas. Los caninos de raza Labrador, Poodle y Schnawzer fueron las razas con mayor presencia de anticuerpos contra la enfermedad. Caninos de ambos sexos y desde los 6 hasta los 144 meses de edad fueron afectados por la enfermedad.

Se pudo concluir que el agente causal de la Ehrlichiosis canina está afectando la población canina de la ciudad de Cali, y los perros de raza Labrador fueron los más afectados por el parásito, al igual que los machos en edad adulta.

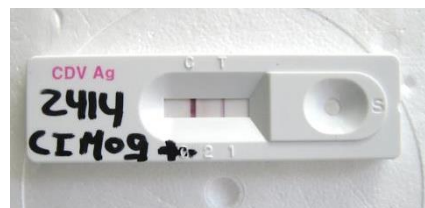
En el 2013 se analizaron los resultados durante los primeros 8 meses del año de 173 caninos que se les realizó el test de ELISA para Ehrlichia por 2 técnicas:

1. IDEXX (detecta anticuerpos IgG para *E. canis* o *E. ewingii*) saliendo 28 caninos positivos por esta metodología.
2. ANIGEN Rapid para detección de Anticuerpos IgG para *E. canis* de los cuales 39 fueron positivos.

Para un porcentaje de positividad de 38.7% (67/173) cifra que muestra que ha disminuido un poco frente al estudio del 2004-2005 (49.5%) pero que sigue confirmando que la bacteria está presente en el medio en un porcentaje alto, esto puede ser debido a que los perros viven en clima cálido o son llevados a fincas con este tipo de clima en donde existe una alta presencia de diferentes especies de garrapatas.

En cuanto a las parasitosis intestinales más frecuentes se realizó un estudio que hace un análisis descriptivo de la prevalencia de parásitos gastrointestinales de caninos y felinos muestreados en la ciudad de Cali remitidas al laboratorio clínico veterinario Zoolab durante los primeros seis meses del año 2013. Las muestras fueron procesadas por el método de visualización directa con solución salina al 0.85% y lugol. El método de flotación utilizado fue el de Willis-Molloi. Se consideraron positivas aquellas muestras en las que se encontró uno o varios parásitos en cualquier fase de su ciclo de vida. En total el análisis se realizó a 1177 caninos los cuales presentaron una prevalencia de parásitos intestinales del 60.9% (717/1177), en los felinos la prevalencia fue del 81.5 % (62/76). El parásito de mayor prevalencia fue *Coccidia* spp en caninos de 50.8% (599/1177) en felinos de 77.6% (59/76). El parásito que ocupó el segundo lugar en prevalencia fue *Ancylostoma* spp con 13.8% (163/1177) para los caninos y del 6.5% (5/76) para los felinos.

El diagnóstico de Moquillo a través de la prueba de ELISA que detecta el antígeno de moquillo mostró en un estudio rápido y aproximado desde enero a septiembre del 2014 una prevalencia de positividad del 13.9% (19/136) y la prueba de ELISA que detecta el antígeno de Parvovirus fue positiva en un 48.2% (68/144).



Otros organismos causantes de enfermedades infecciosas son los ácaros, de los cuales el más frecuentemente diagnosticado es el *Demodex canis*, los dermatofitos también se diagnostican con frecuencia siendo el *Microsporum canis* el más encontrado a través del cultivo en medios selectivos.

En los cultivos bacterianos los sitios más muestreados fueron los de oído, piel y orina, encontrándose positivos el 86% de ellos a alguna bacteria y donde el *Estafilococo aureus* (29.2%) seguido de *E. coli* (18.7) fueron las bacterias más aisladas de ellos.

CONCLUSIÓN

Es importante dar a conocer la presencia de estas enfermedades y su método de diagnóstico al personal veterinario, de Bacteriología y a los propietarios de mascotas enseñarles los perjuicios que ellas traen, especialmente para los niños, con la cada vez más frecuente y estrecha convivencia con perros y gatos a los cuales besan e incluso

duermen con ellos. Muchos de los perros y gatos son mascotas encerradas en apartamentos que al sacarlos a los parques para sus necesidades fisiológicas entran en contacto con materias fecales y perros callejeros que los contagian y llevan la infestación o infección a su hábitat permanente y se constituyen en un riesgo para la salud humana por la convivencia estrecha con el hombre.

BIBLIOGRAFÍA

1. Schudel, Alejandro A. Facultad ciencias veterinarias UBA. Gelderen, Carlos Van, Instituto Interamericano de cooperación para la agricultura. Revista ciencia hoy en línea. Enfermedades infecciosas de los animales. Volumen 11 No.66 Dic.001-Enero 2002.
2. Castro Arroyave , Nathale Andrea. Estudio epidemiológico retrospectivo de leucemia viral felina - LVF- de los casos remitidos al laboratorio clínico veterinario Zoolab en la ciudad de Santiago de Cali entre febrero de 2006 y junio de 2008. Universidad Antonio Nariño Popayán.
3. Silva-Molano, Raúl Fernando; Sánchez Ucrós, Natalia; Loaiza Echeverri, Ana María. Reporte de presentación de Ehrlichia canis en muestras sanguíneas de caninos en la ciudad de Cali, Colombia. Universidad de Caldas.
4. González Zambrano, Carlos Mario; Villegas Gómez, Claudia Lucía. Prevalencia de parásitos gastrointestinales de los caninos y felinos de la ciudad de Cali remitidos al laboratorio clínico veterinario Zoolab. Población de 1253 muestras de caninos y felinos recibidas en el laboratorio clínico veterinario zoolab sede sur entre 1 de enero a 30 de junio de 2013.