

Hematolog

Seroprevalencia de hemoparasitos en una población de Galgo Español para su uso como donantes de sangre.

Luis Miguel Viñals Flórez¹ María del Rosario Perlado Chamizo² Ricardo Ruano Barmeda³

¹ Centro de Transfusión Veterinario ² Laboratorio de Analisis Clínico del HCV Universidad Alfonso X el Sabio ³ Centro Veterinario Mediterraneo

Objetivos del estudio:

El galgo español es la raza idónea como donante de sangre por ser la de mayor censo dentro de las razas españolas y por sus especiales características Fisiológicas y Morfológicas.

Pero también al ser una raza que su uso es cinegético provoca movimientos a diferentes zonas donde realizar su actividad y concentraciones de individuos de diferente orígenes. Además aún existe actividad de los vectores parasitarios durante el mes de Octubre que coincide con el inicio de la temporada cinegética, implica la posibilidad de una alta exposición a enfermedades transmisibles.

En nuestro estudio no centramos en la detección de de cinco enfermedades hemáticas transmisibles por vectores para obtener una población de donantes de sangre exenta de estas

Materiales y Métodos:

Es estudio se realizo durante la segunda quincena del mes de Abril del año 2010 para evitar la posibilidad del periodo ventana en los sujetos del estudio y que el periodo de veda llevara más de 2 meses instaurado.

Se partió de de una población de 300 ejemplares (120 machos y 180 hembras) que comprendía un área geográfica de la zona suroeste de la Comunidad Autónoma de Madrid y la Zona norte de la provincia de Toledo (1).

Procedimos a una primera selección eliminando a las hembras que hubieran gestado, ejemplares que no tuvieran una edad comprendida entre los 2 a 6 años, y que no llegaran a un peso mínimo de 20 Kg. Quedando una población de estudio de 187 ejemplares (57 MACHOS 130 HEMBRAS).

Se realizo por punción en vena yugular una extracción de 5 mL de sangre en tubo con anticoagulante Heparina-Litio, procediendo a su centrifugación a 1500 r.p.m. durante 3 minutos. Obteniendo plasma de cada muestra para su uso en los test.

Usamos test de ELISA de la marca IDEXX® frente a antígeno de *Dirofilaria immitis* y anticuerpo frente a *Anaplasma phagocytophilum*, *Ehrlichia canis*, *Borrelia burgdoferi*(2), *Leishmania Donovanii* y *Leishmaia Infamtum*.

Ante la existencia de casos positivos de *Dirofilaria immitis* se procedió a realizar la técnica de concentración de *Microfilaria* individual para los casos positivos.

Resultados:

La positividad a enfermedades hemáticas se distribuyo de la siguiente forma(3):

Dirofilaria immitis: 3 Positivos 1 macho 2 hembras.

Anaplasma phagocytophilum: 9 positivo 4 machos 5 hembras.

Ehrlichia canis: 9 positivo 3 machos 6 hembras.

Borrelia burgdoferi: no hubo positivos.

Leishmania Donovanii *Leishmaia Infamtum*: 14 Positivos 9. machos 5 hembras.

microfilaremia 1 Positivo hembra.

Dentro de los ejemplares positivos había individuos que padecían más de una patología, su distribución fue:

1 Macho con Leishmania, Ehrlichia y Filaria sin microfilaremia. 1 Hembra con Leishmania y Filaria sin microfilaremia. 4 casos de Ehrlichia con Anaplasma (1 macho 3 hembras)

La prevalencia de una patología hemática en nuestra población es de un 14,43% por sexo sería machos 17,54 % hembras 13,07 %. Estudiando cada enfermedad por separado la prevalencia sería: Leishmania 7,48 %, Ehrlichia 4,81%, Anaplasma 4,81 % Filaria 1,60 % por sexo: Leishmania machos 8,77 % hembras 6,92 % , Ehrlichia machos 5,26 % hembras 4,61 %. Anaplasma machos 7,01 % hembras 3,84 Filaria machos 1,75 % hembras 1,53

Conclusiones:

La población de este estudio es apta para su uso como donante de sangre al ser 159 ejemplares (85,03 %) (47 (82,45 %) macho 112 (71,06 % hembra)) libres a las patologías del estudio y estar dentro de las características solicitadas para ser donantes aunque las condiciones higio-sanitarias no siempre sean las más adecuadas por parte de los propietarios.

Bibliografía:

(1) Solano-Gallego L, Llull J, Osso M, Hegarty B, Breitschwerdt E.A serological study of exposure to arthropod-borne pathogens in dogs from northeastern Spain. Vet Res. 2006; 37(2):231-244.

(2) Caride E.Epidemiología de "Borrelia burgdorferi s l" (enfermedad de Lyme) en un ecosistema de pinar de montaña supramediterráneo. 2002. Tesis de la Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria, Departamento de Sanidad Animal.

(3) Couto CG, Lorentzen L, Beall MJ. Serological Study of Selected Vector-Borne Diseases in Shelter Dogs in Central Spain Using Point-of-Care Assays. Vector Borne Zoonotic Dis. 2010 in press