

UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE

ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

MATERIA

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS
DE PEQUEÑAS ESPECIES**

ALUMNO

TRISTAN YAHIR DIAZ MAZARIEGOS

TRABAJO

ENFERMEDADES HEREDITARIAS

LICENCIATURA

M.V.Z

FECHA DE ENTREGA

12 DE MARZO DEL 2023

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades relacionadas con determinadas razas caninas a menudo se consideran patologías genéticas, ya que uno de los efectos indirectos de seleccionar por su aspecto estético un número reducido de reproductores que se cruzan con parientes cercanos es la reducción significativa de la diversidad genética, lo que resulta en la prevalencia de enfermedades específicas en una raza particular. Este hecho, junto con la insuficiente presión selectiva hacia caracteres de salud y bienestar, ha convertido a ciertas razas en especialmente susceptibles a un gran número de alteraciones, muchas de las cuales son dolorosas o producen un debilitamiento crónico. Las razas de perros modernas se originaron, y se siguen originando, a partir de un número relativamente pequeño de animales fundadores, en muchas ocasiones elegidos de diferentes razas con el fin de sumar en la nueva caracteres de interés que aparecen en las originales.

ENFERMEDADES HEREDITARIAS

Atrofia Retinal Progresiva (PRA)

La atrofia retinal progresiva (PRA) incluye un grupo de enfermedades genéticas oculares degenerativas que producen una degeneración bilateral de la retina, causando una pérdida progresiva de visión que finalmente desemboca en ceguera. Es similar a la retinitis pigmentosa en humanos y no existe ningún tratamiento. Esta patología afecta a más de 100 razas de perro y es genéticamente heterogénea entre razas. Alrededor de 15 mutaciones han sido identificadas hasta ahora como asociadas con PRA en unas 49 razas distintas. A excepción del PRA ligado al cromosoma X que afecta al samoyedo y al husky siberiano y del que se presenta en las razas bullmastiff y mastiff que sigue un modelo de herencia dominante, esta enfermedad se hereda de forma autosómica recesiva. Las células de la retina reciben el estímulo luminoso del exterior y transmiten la información al cerebro donde es interpretada para dar lugar a las imágenes. La retina está compuesta por varias capas. En la retina neurosensorial se encuentran los fotorreceptores, conos y bastones. Debajo está el epitelio pigmentario de la retina. El área que se encuentra en el centro de la retina, la mácula, es la encargada de la visión central. La fóvea es la zona que rodea a la mácula y constituye la parte de mayor sensibilidad visual, dando lugar a la visión periférica. En los perros, la retina no madura hasta las 6 o 7 semanas de edad.

ENFERMEDADES METABÓLICAS

Las enfermedades metabólicas o errores hereditarios del metabolismo, son un grupo de enfermedades genéticas producidas por el bloqueo de alguna vía metabólica en el organismo. El efecto de estas alteraciones varía según la vía afectada y la severidad del bloqueo. Tanto los efectos tóxicos de las sustancias acumuladas, como la deficiencia de los productos, son los principales responsables de las manifestaciones clínicas. La mayoría de ellas se heredan de forma autosómica recesiva. En la Tabla III se recogen las enfermedades metabólicas en las cuales se ha localizado la mutación causal en el perro y se

puede determinar el estatus de sano, portador o enfermo mediante un test de ADN.

- Hipocatalasia / Acatalasemia CAT Beagle
- Malabsorción de Cobalamina (Vit B12) CUBN Border collie
- Mucopolisacaridosis tipo I (MPS I) IDUA Plott hound
- Mucopolisacaridosis tipo IIIA (MPS IIIA) SGSH Teckel SGSH (insC) Pastor de Nueva Zelanda Mucopolisacaridosis tipo IIIB (MPS IIIB) NAGLU Schipperke
- Mucopolisacaridosis tipo VI (MPS VI) ARSB (del) Caniche ARSB Pinscher miniatura Mucopolisacaridosis tipo VII (MPS VII) GUSB Pastor alemán GUSB (C866T) Terrier brasileño
- Toxicosis por cobre

El problema de la displasia de cadera

Es una enfermedad degenerativa producida por una malformación de la articulación de la cadera.

Es muy frecuente en perros de razas grandes, como el Pastor Alemán, Rottweiler, Golden Retriever... Se suele presentar en perros jóvenes de entre 5 meses y 2 años.

En las razas predispuestas habría que evitar el sobrepeso durante la etapa de crecimiento, no someter al cachorro a ejercicio excesivo, además de proporcionar al animal una dieta adecuada para perros de razas grandes.

Cardiomiopatía dilatada del Doberman

Es una enfermedad del músculo cardíaco que impide una correcta contracción del corazón provocando insuficiencia cardíaca. Los signos clínicos más comunes son: arritmias, intolerancia al ejercicio, síncope, muerte súbita...

A los perros afectados no se les debe forzar a hacer ejercicio y es recomendable utilizar una dieta baja en sodio.

Síndrome braquicefálico

Afecta a razas como el Bulldog Inglés, Bulldog Francés, Carlino, Boxer, Pekinés y otros perros con nariz chata.

Se caracteriza por una serie de cambios anatómicos en el sistema respiratorio, que pueden dar lugar a dificultad respiratoria, intolerancia al ejercicio y al estrés, ruidos respiratorios y colapso.

En estos animales es importante evitar el calor y limitar el ejercicio físico, teniendo siempre agua disponible y usar arnés en lugar de collar.

Problema hereditario de la criptorquidia

Se conocen con este nombre a la ausencia de uno o más testículos en la bolsa escrotal, debido a que no han descendido desde el abdomen. Su diagnóstico se realiza mediante palpación, a partir de las 8 semanas de vida.

Las razas más predispuestas son: Caniche, Yorkshire, Teckel, Bichón Maltés, Schnauzer miniatura y Boxer.

Los testículos no descendidos, están sometidos a una temperatura mayor a la adecuada y tienen una alta tendencia a desarrollar tumores.

Sordera congénita en los perros

La causa más común está relacionada con la falta de pigmentación o pelo blanco, siendo común en los Dálmatas, ya que cuando hay piel sin pigmento en el oído interno las terminaciones nerviosas se atrofian y mueren durante las primeras semanas de vida del cachorro dando lugar a sordera.

El oído del perro no solamente es responsable de la capacidad auditiva sino también del equilibrio. Así que en algunos casos se puede observar como estos perros ladean la cabeza o pierden el equilibrio de forma habitual.

En perros con falta de pigmentación, tendremos que tener cuidado con las quemaduras solares, también es importante tener en cuenta la zona de la nariz, y tener especial cuidado con los perros de pelo corto. Es importante reducir en lo posible la exposición a la luz solar, y usar cremas protectoras, mejor si estas son sin perfume.

CONCLUSIÓN

Cada vez es más factible mantener a las razas caninas libres de mutaciones responsables de enfermedades hereditarias, evitando el incremento de la frecuencia de portadores en unas poblaciones, las razas, que tienen censos reducidos, y por ello un aumento de la probabilidad de aparición de alteraciones genéticas al incrementar la frecuencia de homocigotos.

Más abajo encontrará la lista de patologías hereditarias para las que disponemos de prueba diagnóstica, y la forma adecuada para tomar las muestras y remitirlas al laboratorio.