

73
24



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

LAS PRINCIPALES RAZAS DE PERROS EN
MEXICO Y SUS ENFERMEDADES CAUSADAS
POR DESORDENES GENETICOS Y HEREDITARIOS.
ESTUDIO RECAPITULATIVO

T E S I S

Que para obtener el titulo de
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

p r e s e n t a

HUMBERTO GABRIEL DUHART CASTILLO



ASESOR: M. V. Z. JOSE LUIS PAYRO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

México, D.F., 1990



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TABLA DE CONTENIDO

	Página
RESUMEN	1
INTRODUCCION	2
CAPITULO I. Perros de Pastoreo.	
1.1 Antiguo Pastor Inglés	4
1.2 Collie (Pelo largo y pelo corto)	6
1.3 Pastor Alemán	10
CAPITULO II. Perros de guardia, protección y utilidad.	
2.1 Akita	13
2.2 Alaskan Malamute	16
2.3 Boxer	18
2.4 Bulldog Inglés	21
2.5 Doberman	23
2.6 Gran Danés	25
2.7 Husky Siberiano	28
2.8 Rottweiler	29
2.9 San Bernardo	30
2.10 Samoyedo	33
2.11 Schnauzer (Gigante y Estándar)	34
2.12 Shar-pei	36

CAPITULO III. Terriers.

3.1 Airedale Terrier	38
3.2 Bullterrier Inglés	39
3.3 Fox Terrier (Pelo liso y pelo de alambre), 40	
3.4 Staffordshire Bullterrier	42

CAPITULO IV. Rastreadores.

4.1 Basset Hound	43
4.2 Beagle	44
4.3 Bloodhound	46
4.4 Daschund	47

CAPITULO V. Perros de Cacería.

5.1 Cocker Spaniel Tipo Americano	49
5.2 Cocker Spaniel Tipo Inglés	51
5.3 Labrador	52
5.4 Cobrador Dorado	54
5.5 Pointer Alemán	55
5.6 Pointer Inglés	56
5.7 Setter Irlandés	58
5.8 Setter Inglés	60
5.9 Springer Spaniel Inglés	62
5.10 Weimaraner	63

	Página
CAPITULO VI. Perros de Compañía y Juguete.	
6.1 Bichon Frisé	65
6.2 Chihuahueño (Pelo largo y Pelo corto)....	66
6.3 Chow Chow	68
6.4 Dálmata	70
6.5 Maltés	71
6.6 Pequinés	73
6.7 Poodle	75
6.8 Schnauzer Miniatura	78
6.9 Yorkshire Terrier	79
CAPITULO VII. Perros Lebreles.	
7.1 Afgano	81
7.2 Galgo Inglés	82
LITERATURA CITADA	84

RESUMEN

DUHART CASTILLO HUMBERTO GABRIEL. Las principales razas de perros en México y sus enfermedades causadas por desórdenes genéticos y hereditarios - estudio recapitulativo. (Bajo la dirección del M.V.Z. José Luis Payró Dueñas).

El objetivo del presente trabajo es ofrecer al estudiante de Medicina Veterinaria, al profesional dedicado a la práctica de las Pequeñas Especies y a los criadores y poseedores de ejemplares caninos de raza pura, la información actualizada sobre las principales razas en México y sus predisposiciones genéticas y hereditarias a enfermedades o trastornos, para que con base en estos conocimientos, se elaboren medidas de prevención y control, así como para informar a propietarios potenciales, acerca de los problemas de origen genético más frecuentes en cada una de las razas y por lo tanto, servir como guía para una elección adecuada. Este trabajo se divide en siete capítulos. Cada uno trata independientemente sobre las siete categorías en las que se encuentran agrupadas las razas de perros, de acuerdo a su función zootécnica y ajustándose a los lineamientos aprobados por la Federación Canófila Mexicana, afiliada a la Federación Cinológica Internacional. Con respecto a cada raza, se menciona el origen, y las enfermedades producidas por desórdenes genéticos y hereditarios en la reproducción y crianza, el crecimiento y en los animales adultos. Además, este trabajo se realizó logrando la condensación suficiente y útil de datos científicos localizados en 49 Bibliografías, de las cuales 15 fueron libros, 31 fueron revistas especializadas y 3 trabajos de tesis de Licenciatura. Entre los anteriores, 11 mencionan predisposición genética, 9 problemas que afectan a la vista, 6 al sistema cardiovascular, 5 al sistema músculo esquelético, 3 al sistema endócrino, 1 a la piel y 1 al sistema nervioso. Los restantes tratan problemas que afectan a 2 o más aparatos o sistemas del organismo del perro. Entre las enfermedades causadas por desórdenes genéticos y hereditarios se encontró que el órgano de los sentidos mayormente afectado es la visión, con una gran variedad de desórdenes. Asimismo, el mayor número de problemas encontrados fueron afecciones al sistema músculo esquelético, seguido de trastornos en piel, posteriormente los del aparato cardiovascular, seguido de los reproductivos, los endocrinológicos y por último los neurológicos.

INTRODUCCION

Hasta la fecha no se sabe exactamente cuando empezó la asociación o compañía entre el hombre y el perro. Los geólogos dicen que, durante la Edad de Piedra, ya existía alguna relación estrecha entre ambos, probablemente desde hace unos 50,000 años. (3,8).

El hombre comprendió desde hace mucho tiempo que era posible adaptar al perro a su propio servicio, y comen- zó por lo tanto a ser utilizado para tal fin, adaptándose simultáneamente tanto a los diferentes climas como a cier- tos objetivos de la sociedad humana.

Conforme fué pasando el tiempo, empezaron a evolucionar distintas razas de perros, como consecuen- cia de cruza selectivas dentro de cuatro tipos y entonces el hombre las desarrolló más adn para distin- tos propósitos y funciones. (3,8,40,42,43).

Las razas caninas que hoy se conocen, presentan diferentes rasgos, cuya diversidad no sólo se encuentra en la tendencia natural del canis familiaris y su va- riación, sino también por la participación del ser hu- mano, que ha recurrido a los cruzamientos selectivos, con el fin de llenar necesidades particulares, tales - como la caza y la cobranza por parte de los animales de presa y ha aprovechado para dirigir y refinar las capa- cidades instintivas del perro.

Estas cruza selectivas han ocasionado, en muchos casos, extremos anatomofisiológicos fuera de lo nor- mal. (8,40,43).

La utilidad práctica de crear una característica especial seleccionando según la raza, es evidente, si se considera que reproducir las cualidades y dotes de los padres son mas viables, cuanto mayor sea su homoge- neidad genética, aun-que también es mayor el riesgo de produ cirse alteraciones genéticas, bajo esta misma circunstancia. (15).

Las predisposiciones hereditarias hacia las malformaciones y enfermedades, son consideradas en investigaciones estadísticas de casos clínicos. Es posible que esas anomalías se presenten con mayor frecuencia, cuando una raza en particular aumenta su popularidad, ya que mientras más reproductiva sea la cría para satisfacer la demanda, existen también más posibilidades negativas, las cuales suelen ser más predominantes en una raza en particular o bien en una línea de sangre. (43).

En tanto que las enfermedades nutricionales, infecciosas y parasitarias más comunes de los perros han sido curables, los defectos hereditarios, procesos degenerativos y algunos otros padecimientos similares, constituyen aún problemas graves. Se ha confirmado que cada uno de estos padecimientos, tiene un componente hereditario o genético en su etiología. (6).

Por otra parte, los defectos congénitos han sido diagnosticados en todas las razas de perros. Un alto porcentaje de la población canina tiende a ser de raza pura, por lo que la predisposición a problemas de salud debe ser una importante consideración cuando se realicen programas de cruce, o cualquier práctica de rutina alimenticia o de cuidados en cada una de las razas de perros. (6,40).

Es aconsejable que en los casos de enfermedades causadas por desórdenes genéticos o hereditarios, se consulte la opinión de criadores bien informados, con el propósito de eliminar aspectos genéticos negativos a través de programas de cruzamientos selectivos.

CAPITULO I - PERROS DE PASTOREO

1.1- ANTIGUO PASTOR INGLES

Origen

La antigüedad de esta raza es un hecho comprobado; sin embargo, existe confusión en cuanto a su origen exacto y se cree que ocurrió alrededor de 1800 en Inglaterra (6,40).

Algunos ejemplares fueron traídos a América antes de 1890 y a partir de entonces su difusión fue rápida (8,37).

Reproducción y Crianza

Al nacer los cachorros pesan usualmente entre 300 y 500 gramos.

La vaginitis prepuberal se ha presentado con frecuencia en cachorros. Generalmente no requiere tratamiento y el problema desaparece espontáneamente seguido del primer ciclo estrol. (6).

Crecimiento

Cuando nacen se les debe amputar la cola completamente. Abren los ojos después de transcurrir alrededor de 12 a 14 días. Los ojos azules son comunes y en ocasiones uno de ellos es azul y el otro color gris acero, este último puede cambiar posteriormente a café. Los ojos oscuros son preferidos para la selección a los azules o claros. La mordida ideal es a nivel.

Animales Adultos

Existe alta predisposición a padecer otitis, por lo que el pelo auricular debe ser extraído frecuentemente, para evitar la acumulación de secreciones en el oído.

Una excesiva ingestión de agua puede llegar a producir evacuaciones frecuentes en animales viejos y diarrea en cachorros.

En cuanto a afecciones del Sistema Músculo Esquelético, se encuentran la Displasia de la cadera; la inestabilidad cervical vertebral (Síndrome Wobbler), la cual se manifiesta desde una paraplegia parcial hasta una total quadriplegia, apareciendo los primeros signos entre los tres y doce meses de edad. Generalmente se afectan primero los miembros posteriores, que pierden su coordinación (presentan un paso vacilante y en ocasiones llegan a arrastrar las extremidades) (6,20).

Las afecciones visuales que se conocen son: cataratas juveniles (bilaterales), desprendimiento de retina y entropión (25,28).

Para evitar enfermedades en la piel, se debe tener una limpieza extrema en las áreas cercanas a las orejas, cuello, pecho y afea de los miembros que tengan contacto o fricción con el cuerpo, así mismo el pelo de los cojinetes plantares debe ser removido para prevenir acumulación de suciedad. Los problemas en piel y pelo usualmente se presentan alrededor del año y medio de edad (6,40).

El Antiguo Pastor Inglés tiene un promedio de vida de trece años (6).

1.2- COLLIE

Variedad pelo largo

Origen

Es muy remoto. Se cree que tipos de perros como el Collie existieron aproximadamente desde cinco siglos A.C. y que los romanos, al invadir Inglaterra y Escocia, llevaron a sus perros pastores y al aparearse con perros nativos, originaron al actual (8,40).

Los primeros ejemplares presentaban en su capa de pelo una gran cantidad de color negro, por lo que se les llamó "Coally" (vocablo anglosajón que significa negro), para convertirse posteriormente en Collie.

El Collie representa el resultado de largos y cuidadosos procesos de selección, complementados principalmente por el clima escocés (8,40).

Variedad pelo corto

Origen

Se obtuvo mediante la cruce entre el Collie de pelo largo de color blanco y negro y el Galgo Inglés. A través del tiempo, los rasgos del Lebrei se absorbieron al grado que hoy resulta casi imposible el advertirlos, mientras que permanecen intactas las cualidades y características del Collie de pelo largo (8,40).

Reproducción y Crianza

Las perras presentan algunas dificultades para la reproducción, y pueden ser atribuidas a una estrechez de la vulva, o bien a la presencia de pólipos en ésta, durante el ciclo estrol. Ocasionalmente se requiere atención veterinaria en el primer caso mientras que en el segundo, generalmente, con el solo hecho de aparearse durante los últimos días del estro, se minimiza el problema, ya que los pólipos se reducen cuando la vulva se desinflama (6).

La camada promedia ocho cachorros y la tendencia general es que sea numerosa

Un cachorro, al nacer, pesa entre 300 y 400 gramos. Las variaciones en el peso dependen del tamaño y número de cachorros en la camada, así como de las condiciones físicas de la madre (8,40).

Crecimiento

Algunas crías presentan enognatismo entre las primeras ocho y doce semanas de edad. La mayoría corrige este problema en unos meses. La mordida correcta es de tijera. En algunas líneas de sangre que presentan hocico o mandíbula fuerte, el prognatismo puede aparecer, pero es difícil que tienda a corregirse por sí mismo.

En algunos ejemplares, que presentan mandíbula muy angosta, es común que se observe una desviación de sus incisivos, principalmente los inferiores. Estos dientes son empujados hacia afuera de la línea ideal y tienden a igualarse con los superiores (1,8,15).

Animales adultos

El Collie es susceptible a todos los tipos de dermatitis. Una dieta apropiada y cuidados en su manejo y arreglo previenen problemas en la piel. Entre las afecciones más comunes de ésta están la demodicosis, hidradenitis, y piodermas principalmente en la nariz.

La dermatitis nasal por fotosensibilidad, se produce por una excesiva radiación solar, combinada con una falta de pigmentación nasal y una predisposición hereditaria. Este problema es especialmente frecuente en el Collie y los perros pastores de Shetland (Shetland Sheepdog) (33).

En algunas líneas de sangre, se presenta un problema de transmisión genética baja, que resulta en enanismo y generalmente sólo uno o dos cachorros de la camada se ven afectados; estos nacen del mismo tamaño que sus hermanos de camada, pero se diferencian por presentar microftalmia (ojos pequeños) y en algunas ocasiones desórdenes neurológicos, además de que abren los ojos de 5 a 7 días después de sus hermanos. (6,49).

La enfermedad del ojo del Collie es un síndrome en el que los animales afectados presentan vasos sanguíneos tortuosos y/o desprendimiento de retina. No presentan clínicamente ningún signo que indique deficiencia visual. Este problema puede ser considerado simplemente como un gen recesivo mendeliano. En perros jóvenes o adultos que presenten lesiones mínimas y se utilicen para la reproducción, lo transmitirán a la cría como portadores asintomáticos, por lo que no deben usarse como reproductores. Otras manifestaciones de este síndrome son la excavación del disco óptico, el desprendimiento de la retina, y la extravasación de sangre en el ojo. Coloboma, hipema, distiquiasis, la distrofia de la cornea y la atrofia progresiva de la retina, también son problemas comunes en el Collie. Otros problemas de la vista son heterocromía iridis (walleye) y la hipoplasia coroidal. (24,28,49).

La displasia de la cadera es relativamente rara; sin embargo, la selección del pie de cría es muy importante (24).

En cuanto a problemas circulatorios que afectan a los Collies, se encuentran, la hemofilia A o deficiencia del factor VIII de la coagulación. La causa es hereditaria y producida por un gen recesivo ligado al sexo.

También se presenta con relativa frecuencia, la persistencia de ductos arteriales. (27,36,37).

Otros problemas son:

- Sordera
- Hipoplasia del nervio óptico
- Hernias umbilicales e inguinales
- Epilepsia (como defecto congénito) (24,28,34).

La vida promedio del Collie es de once años. Uno de los principales problemas en los animales viejos es la artritis (6).

1.3- PASTOR ALEMAN

Origen

Los progenitores de la raza fueron animales utilizados para proteger los rebaños de ovejas contra los ataques de los lobos. Se afirma que la raza proviene de un cruzamiento entre estos perros y lobos mansos de la región, que se realizó en el siglo X, por parte de algunos monjes escoceses, emigrados al Valle de Munster (Alemania). Al final del Siglo XIX, fué fundada la Sociedad de promoción y crianza del Pastor Alemán, dirigida por el Capitán Max Von Stephanitz, a quien se atribuye el haber dado el mayor impulso al desarrollo de esta raza, que es una de las más populares en todo el mundo (3,8,16).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada, es de ocho. El peso de éstos al nacimiento, es entre 350 y 450 gramos, generalmente (6).

Crecimiento

Es común la presencia de dedos rudimentarios en los miembros posteriores, los cuales deben ser extirpados.

Durante su etapa de cachorro, tiene un crecimiento rápido, por lo que una suplementación adecuada de vitaminas y minerales se considera indispensable.

Algunos ejemplares presentan dificultad para mantener erectas las orejas; sin embargo, muchos tardan en hacerlo hasta siete u ocho meses, por lo que conviene esperar hasta esta edad, para iniciar algún tratamiento correctivo.

El Pastor Alemán alcanza la madurez sexual y física, a los tres años los machos y a los dos años las hembras aproximadamente. (6,40).

Animales Adultos

Es frecuente observar problemas relacionados con el temperamento. Tanto éste como el comportamiento, son complejos, debido principalmente al hecho de que las características de la raza abarcan una combinación de cualidades y defectos hereditarios muy independientes, que suelen ser modificados por factores genéticos. Aunque en general, el Pastor Alemán es un excelente perro de trabajo, algunas veces es impredecible, pues puede en ocasiones ser agresivo, o bien extremadamente tímido y poco sociable. Estas anomalías son hereditarias y se presentan como consecuencia de que, por su popularidad, se realizan crías sin selección para poder satisfacer la demanda. (8,15,40).

Los problemas en el esqueleto son frecuentes. Entre los más comunes están la displasia de la cadera, displasia del codo y enostosis, así como enfermedades de los huesos largos (radio, ulna, etc.). También es frecuente la presencia de osteosarcomas, osteocandrosis y enanismo (pituitario) (24).

Si un ejemplar tiene síntomas de diarrea crónica, deberá ser examinado rápidamente, ya que entre las probabilidades de etiología se encuentra el Síndrome de Mala Absorción, padecimiento que resulta de una deficiencia en la absorción, por parte de las vellosidades y células que recubren el intestino, aunque la causa exacta no está aun bien determinada.

Otra posible causa puede ser la Gastroenteritis Eosinofílica, que provoca una diarrea crónica localizada en el intestino delgado y la cual se asocia con fluctuaciones al alza en conteos de eosinófilos.

La Estenosis del canal vertebral lumbosacro es un problema que ocurre en perros adultos y en viejos, con mayor incidencia en los machos, manifestándose con paresia o parálisis posterior progresiva. Esta enfermedad provoca accesos graduales, con un aumento en la debilidad y ataxia de los miembros posteriores. El examen neurológico revela los siguientes signos: asimetría de los miembros posteriores; reflejo extensor cruzado, exagerado el reflejo del tirón del astrálogo y

la rodilla, reflejo anormal propioceptivo del flexor, la ceta calda, ausencia de dolor y presencia de sensibilidad, con varios grados de atrofia muscular. (14).

El diagnóstico diferencial se deberá realizar, tomando en cuenta que en este problema no hay pérdida de sensibilidad mientras que en otros si existe ésta.

Pocos datos han sido recopilados para explicar las causas hereditarias de esta enfermedad, pero es un problema distintivo de la raza. El pronóstico al tratamiento es poco alentador. (6,14).

Entre los principales problemas de la vista, se encuentran la eversión de la membrana nictitante, ectasia, cataratas bilaterales y panus (24,28).

Las principales afecciones del tracto genitourinario son enfermedades de la próstata, así como de la vejiga y urolitiasis (24).

Otros problemas, con incidencia relativamente baja, son la Hemofilia tipo A, estenosis subaórtica y la persistencia del cuarto arco aórtico derecho, así como la epilepsia, el paladar hendido (primario y secundario) y el quiste dermoide de la conjuntiva (6,9,24,28).

El promedio de vida es de 18 años. (6).

CAPITULO II - PERROS DE GUARDIA, PROTECCION Y UTILIDAD

2.1- AKITA

Origen

Es el resultado de una combinación entre el antiguo perro de Kari y el Tosa Mastín Japonés (perro de pelea), con otras razas. Es muy probable que los perros domesticados por los habitantes del Japón, hace 4000 años, también estén relacionados con el Akita, pero es casi seguro, que existe un antecesor común de los perros japoneses en la edad de piedra, (con orejas erectas y rabo enroscado) que evolucionó en distintas formas, influenciado por su hábitat y localización geográfica.

En un principio, el Akita existía únicamente en Japón y solo la realeza podía poseerlo, por lo que había muy pocos ejemplares. En 1937 fue enviado el primer Akita a América como obsequio a Hellen Keller (Escritora) y paulatinamente creció el interés por éste, como consecuencia del movimiento de militares durante la Segunda Guerra Mundial.

A México llegó en 1966 (1,2,16).

Reproducción y Crianza

El primer ciclo estral de la hembra puede acontecer a partir de los cinco meses de edad. Es común el caso de falsos estros, en los cuales no existe ovulación, no obstante que los demás signos están presentes. Esto ocurre generalmente en perras jóvenes. Entre los principales problemas relativos al parto, se encuentra el largo intervalo entre un cachorro y otro, hasta de cuatro horas, aunque normalmente no hay complicaciones, si la hembra está en buenas condiciones. También se puede dar el caso de presentarse el parto, sin signos aparentes de labor.

El promedio de cachorros por camada es de ocho y su peso al nacimiento fluctúa entre 400 y 600 gramos (2,6).

Crecimiento

La pigmentación nasal puede completarse hasta los nueve meses de edad, pero toma más tiempo en los cachorros de color claro que en los de color oscuro. El albinismo no se considera problemático en el Akita.

Algunas líneas de sangre presentan pelo largo, que puede ser detectado a las cuatro semanas de edad, teniendo como indicador el exceso de pelo en las orejas y los tarsos (corvejones). A estos ejemplares se les ha asociado con problemas de anemia y de la tiroides (2,43).

La rapidez en el crecimiento varía grandemente de acuerdo a las diferentes líneas de sangre existentes, ya que hay ejemplares cuyo desarrollo se lleva a cabo en doce meses y otros que tardan hasta cuatro años.

Las orejas deben estar erectas a los seis meses de edad y la cola enroscada sobre la espalda, desde las cuatro semanas de edad. La mordida ideal debe ser a nivel y puede perfeccionarse hasta los seis meses de edad (6).

Animales Adultos

Existe un problema en el cual, aproximadamente a las tres o cuatro semanas de edad los cachorros padecen temblores, hay anomalías tanto en sus reflejos como respuestas directas a la estimulación. En la necropsia no hay hallazgos significativos, por lo que no se ha determinado la causa de este problema.

Existe también, alta predisposición a presentar displasia de la cadera.

En cuanto a los ojos, es común encontrar entropión, y cuando es detectado éste a edad temprana, se puede atribuir a que el cachorro presenta ojos pequeños, por lo que puede corregirse con el crecimiento ya que empujan el párpado hacia afuera. Es poco común que se observe la atrofia progresiva de la retina.

Los Akitas son muy sensibles a los anestésicos, por lo que se recomienda administrarlos con mucha precaución y en dosis menores de las normales, vigilando siempre su efecto.

También existe predisposición al hipotiroidismo y al hipertiroidismo (2,6,23,28).

El promedio de vida es de trece años (6).

2.2- ALASKAN MALAMUTE

Origen

Sus ancestros provienen de la parte ártica de Norteamérica (Alaska), de ahí su nombre. Está muy relacionado en cuanto a su formación con el Samoyedo, el Husky Siberiano y los perros esquimales de Groenlandia y la Península del Labrador.

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada es de siete, con variaciones desde cuatro, hasta trece; el peso fluctúa desde 300 hasta 400 gramos, al nacimiento (6).

Animales Adultos-

Los dos mayores problemas óseos son la displasia de la cadera y la condrodisplasia u osteodistrofia, las cuales pueden ser detectadas mediante rayos X en vista AP de los miembros anteriores, entre las cuatro semanas de edad y las doce.

La Osteodistrofia consiste en un acortamiento del miembro, causado por un retraso en la osificación del endocondrio. En los perros afectados, los hallazgos en sangre son disminución de los eritrocitos, aumento en el volumen globular medio, disminución de la concentración de la hemoglobina, pero un conteo total de hemoglobina en los eritrocitos normal. La anemia generalmente es hemolítica y se diferencia de otras anemias regenerativas, por los conteos y características de los eritrocitos. (11,16,17,18).

La anemia del Alaskan Malamute está íntimamente relacionada con la anemia hemolítica de los humanos, en la cual existe estomatocitosis, por lo que ha servido como modelo experimental en investigaciones de los problemas de seres humanos, de la membrana de los eritrocitos. (17,19).

Existe una prueba sanguínea para facilitar la corrección del problema, la cual está disponible en el Club de Alaskan Malamute de América.

La anemia hemolítica y la condrodisplasia son problemas hereditarios a través de un gen autosómico recesivo, el cual se puede eliminar con base en una selección reproductiva (18,19).

La hemeralopía o ceguera del día, se caracteriza por una deficiencia de la visión ante la luz brillante; sin embargo, cuando la iluminación disminuye se recobra la visión normal. Este problema es causado por un defecto hereditario en un gen recesivo. La distrofia de la córnea también se ha presentado, así como un padecimiento congénito que es la hipoplasia cortical renal, causado por la presencia de un gen recesivo, que se caracteriza por manifestar polidipsia y poliuria (24,41).

2.3- BOXER

Origen

Entre los antepasados del Boxer figura el Bullenbeisser, que era un perro utilizado para pelear contra los toros, muy agresivo y que a su vez tuvo como antecesores a los perros medievales alemanes llamados Saupacker, descendientes de Mastines. Posteriormente se realizaron cruces con el Bulldog Inglés y algunos terriers, aunque existen teorías que indican la presencia del Gran Dânes (3,6,8).

Reproducción y Crianza

Durante la gestación, las hembras de boxer generalmente no presentan ningún problema y la incidencia de cirugías cesáreas no es alta.

Las hembras pueden albergar a sus cachorros muy cranealmente en la cavidad abdominal (cerca de las costillas), por lo que es conveniente tomar una placa de Rayos X después de que se expulse el que se supone como último cachorro, para estar seguros de que el parto se ha consumado totalmente.

Al nacimiento, hay que revisar en los cachorros la posible presencia de paladar hendido, primario o secundario, aunque su frecuencia no es muy alta (1,8).

Crecimiento

Alcanzan su madurez entre los dieciocho y veinticuatro meses de edad. La mordida normal de un boxer es prógnata, pero sin que la lengua ni los dientes se expongan cuando el animal tiene el hocico cerrado. En ocasiones se presentan incisivos supernumerarios, los cuales deben ser extraídos para evitar desviación de las demás piezas dentarias (6,40).

Animales Adultos

En el macho existe una alta incidencia al criptorquidismo unilateral. Si el testículo es retenido en la cavidad abdominal, puede ser descendido mediante cirugía, cuando el animal es joven, ya que la retención predispone al desarrollo del tumor de las células de Sertolli (13).

Queratitis ulcerativa (úlceras del boxer o úlceras indolentes o erosión de la córnea) se presenta y no se ha identificado una etiología bacteriana o viral. La úlcera puede afectar un ojo o ambos. Al principio del problema puede no existir descarga, pero hay opacidad de la córnea y vascularización. La recurrencia es común. Más del 80% de estas úlceras, se presentan en perras ovariectomizadas de más de cinco años y con una terapia de estrógenos se ayuda a prevenir la recurrencia (28).

Un problema común es la hiperplasia gingival; sin embargo, es frecuentemente confundida con un tumor de la gingiva. El tratamiento es quirúrgico.

Existe una alta incidencia al desarrollo de tumores como son mastocitomas, histiocitomas, linfosarcoma, osteosarcomas, tumores de los cuerpos abórticos, hemangiomas, etc. (24,43).

El boxer, por poseer un amplio y profundo tórax y parte anterior del abdomen, está predispuesto a sufrir dilatación y torción gástrica. Se presenta generalmente después de alguna comida o bien, después de algún ejercicio. Los signos son dolor abdominal (principalmente en el área del estómago), intentos de vómito, salivación y generalmente timpanismo. Si el animal no es tratado de emergencia, puede morir como resultado de un colapso cardiovascular (shock hipovolémico).

La Colitis granulomatosa es una afección que puede surgir entre los dos y veinticuatro meses de edad y se manifiesta por pérdida de la consistencia y presencia de sangre en las heces. Aunque en este problema se involucran secundariamente agentes infecciosos, la causa es aún desconocida. El curso de la enfermedad generalmente es lento y se acompaña por un debilitamiento progresivo (9).

El boxer también presenta predisposición a sufrir degeneración del disco intervertebral. El lugar donde generalmente se encuentra la espondilosis es entre las vertebrae T12 y T13.

Este problema aparece alrededor del año de edad. Existe evidencia de influencias genéticas. (32).

Anteriormente existía una gran predisposición a sufrir displasia de la cadera; sin embargo, mediante la selección, se ha disminuido la frecuencia (24).

Entre las enfermedades cardíacas, están la estenosis subaórtica, estenosis pulmonar y defecto del septumatrial (6).

El boxer vive nueve años en promedio (6).

2.4 - BULLDOG INGLES

Origen

El antepasado de esta raza debe relacionarse con el antiguo Mastín, originario de Asia, que fue llevado a Inglaterra por los Fenicios. También es seguro que tiene relación con la Teratología, pero fue el hombre, quien a través de una continua selección, realizada durante largo tiempo, encontró la forma de acentuar y fijar las particularidades anatómicas que, en un primer momento, no eran más que alteraciones de la propia naturaleza (15,21).

Por otra parte, es muy probable que el Bulldog Inglés descienda de un perro denominado Alaunte, al igual que el Mastín Inglés. La raza obtuvo su nombre del llamado "Deporte" de atormentar toros y al paso del tiempo, se fue seleccionando para obtener un animal con características ideales para esta actividad.

Su presencia actual se debe a algunas personas que mantuvieron interés por el, ya que casi se extinguió cuando la ley prohibió las peleas de perros con toros (3,21,40).

Reproducción y Crianza

Debe existir una completa pigmentación de la nariz y los párpados, ya que la ausencia de ésta predispone alteraciones en dichas estructuras.

Por su estructura anatómica (cuerpo corto y cabeza muy masiva) el apareamiento se dificulta y por lo tanto, frecuentemente es necesaria la ayuda tanto al macho como a la hembra, ya sea manual o por medio de aparatos y técnicas especiales. Entre la más utilizadas, está la inseminación artificial.

Las hembras presentan regularmente un tiempo prolongado de lactancia.

En el Bulldog Inglés, en particular, es muy común la práctica de cirugías cesáreas y es recomendable

realizarla como rutina, por dos principales razones. La primera, es que al Bulldog se le ha seleccionado para presentar la cabeza muy masiva y la pelvis estrecha, dificultando así la expulsión de los cachorros; la segunda, es que el tono del músculo uterino con frecuencia es pobre, por lo que algunas perras pueden expulsar uno o más cachorros, pero raramente tienen suficientes contracciones para vaciar el útero. Hay que tomar en cuenta que existe mayor riesgo uterino cuando se efectúa una cesárea a una perra que ya comenzó el trabajo de parto, por lo que está exhausta, que si se trata de una perra que no ha entrado en dicha labor. Se realizó un estudio que dio como resultado el que sólo el 6% de perras Bulldog sometidas al mismo, tuvieron parto natural (1,6,21).

Crecimiento

El Bulldog puede presentar varios defectos al nacer, entre los que se encuentran, por ejemplo, paladar hendido (un porcentaje significativo de ocurrencia), hiperplasia vaginal, además de una anomalía muy común llamada Síndrome de Morsa (Anasarca) que en algunas ocasiones esta asociado a la presencia del paladar hendido. Usualmente, sólo un cachorro con Anasarca se presenta en una camada y perras que han parido cachorros con este problema, posteriormente, en términos generales, paren cachorros saludables. Tanto la forma de transmisión hereditaria, como la causa del problema, son hasta la fecha desconocidas (14,24).

Animales Adultos

Los problemas más comunes encontrados en el sistema músculo esquelético son: espina bifida, cráneo bifido, braquiruria (cola corta), cráneo corto, hemivertebra y displasia de la cadera (10,24).

La predisposición a padecimientos de la piel es muy alta y entre ellos destacan: pioderma de los pliegues de la piel, principalmente en la cara, orificios nasales y debajo de la cola; este último, generalmente se asocia a perros que presentan alteraciones de los sacos anales. (7).

Entropión, ectropión y distiquiasis son alteraciones frecuentes y deben ser corregidas, ya que su cronicidad predispone a una conjuntivitis que puede afectar severamente la córnea, o bien, por otro lado, a una queratitis seca. La hipertrofia glandular de la membrana nictitante y la conjuntivitis folicular crónica, también son enfermedades cuya presencia es regular (21,33).

Un problema común en animales braquicéfalos, es la elongación del paladar blando, así como la hipoplasia de la tráquea, manifestándose con regurgitación inmediatamente después de comer o beber.

Una afección que normalmente ocurre en individuos entre los nueve y trece meses de edad, es el prolapso uretral, provocado por una predisposición genética o un defecto hereditario.

Otros problemas menos comunes son estenosis de la válvula pulmonar, hidrocefalia e interrupción del desarrollo uterino. El promedio de vida de la raza es de ocho a diez años (6,21).

2.5 - DOBERMAN

Origen

Comenzó a ser desarrollado a finales del siglo XIX, por Louis Dobermann, en Alemania, quien deseaba obtener un perro con las líneas de un terrier y que además reuniera la agilidad y gracia del mismo, pero que contara asimismo con la fortaleza de un perro de trabajo, como la de un pastor

Parece ser, que en su formación intervinieron varias razas como el Pinscher Alemán, el Braco de Weimaraner y el Rottweiler. Otros agregan también al Manchester Terrier, a partir del pastor Beauce, más macizo que el Doberman, pero con muchas características afines.

El Doberman en ese tiempo, era un perro de cabeza corta con cuerpo pesado y para mejorar la cabeza, se introdujo la sangre de los galgos.

La cabeza más larga trajo consigo una tendencia a ciertos defectos degenerativos, que aún aparecen en la actualidad, como son: la ausencia de piezas dentarias, principalmente premolares; quijadas prominentes o retraídas y la nariz romana (1,8,40).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada es de ocho pero existen posibilidades hasta de presentarse doce o trece (6).

Animales Adultos

Inestabilidad vertebral cervical, (Síndrome de Wobbler) es un grave problema en el Doberman. Normalmente se manifiesta hasta después de la madurez sexual del animal. Los signos van desde una mínima falta de coordinación de los miembros posteriores, hasta la parálisis completa. La causa es desconocida, pero existen estudios clínicos que indican la presencia de dos factores, uno genético y el otro medioambiental (dieta). Se cree que el excesivo consumo de proteína, calcio y fósforo en la dieta, acelera la presentación del problema, que generalmente afecta a las tres últimas vértebras cervicales. (48).

Otra afección es la Osteopatía craneomandibular, que se caracteriza por una proliferación ósea irregular bilateral en la mandíbula, la bulla timpánica y ocasionalmente otros huesos de la cabeza (47).

En la ulna y el radio existe un defecto cortical, caracterizado por la formación de osteofitos y quistes en la metafisis distal y se le denomina displasia fibrosa polistática. Este padecimiento ha sido implicado en algunos casos, como causa de muerte repentina (6,24).

Entre los problemas más importantes de la piel, se encuentra un tipo de alopecia, la cual es parcial y en los sitios afectados, el pelo se encuentra seco, con formación de escamas y pápulas. Esta circunstancia es más común en los Doberman azules, aunque también ocurre en los sepiá. Aparentemente la causa es hereditaria y las áreas más afectadas son la cabeza, miembros posteriores y la cola. Esta enfermedad es incurable (33).

También es frecuente una dermatitis en el área de los flancos, por lamerse. No se sabe la causa, pero normalmente ocurre en la pubertad y un poco después.

Otros problemas muy comunes son los desórdenes del sistema inmunológico por causas hereditarias. Entre los principales signos se incluyen piodermas, sarna demodéscica generalizada, eritema generalizado, prurito y alopecia. La corteza adrenal es probablemente el órgano involucrado en este tipo de desórdenes (6,33).

Existe una enfermedad que afecta al Doberman, llamada Pseudoemofilia (enfermedad de Von Willebrand's) y que se caracteriza por una deficiencia del factor VIII de la coagulación, una reducida adhesividad plaquetaria y un tiempo anormal de consumo de protrombina. Los signos son melena recurrente, sangrado estrol prolongado, sangrado excesivo, posterior a un trauma, hematomas subcutáneos frecuentes, hematuria, otitis externa serosanguinolenta y gastroenteritis eosinofílica (9).

También se han mencionado a la hipoplasia renal congénita y la narcolepsia, como causas hereditarias (6,24).

2.6 - GRAN DANES

Origen

Las opiniones sobre éste son bastante contradictorias. En algunas partes lo llaman Alano Alemán, o Dogo Alemán y en otros lugares lo llaman Gran

Danés. En alguna época la raza estaba tan bien representada en Dinamarca, que por eso tomó el nombre, aunque su origen sea Alemán. Parece que, como sucedió con otras razas a través de los Fenicios llegaron a las costas del Mediterráneo, luego a las Galias y a Gran Bretaña. Los Fenicios habían traído consigo, como mercancías raras y preciosas, grandes Mastines que provenían de Siria y de la India, descendientes a su vez de los Mastines del Tibet. De Inglaterra llegó la sangre de Mastines de Alemania, para formar el canis familiaris decumanus, donde se refirió para obtener el antecesor del Gran Danés y fueron mejorados al cruzarlos con Lebreles, para obtener un perro más esbelto y fuerte y por lo tanto, con mayor rapidez para la cacería del Jabalí. El Dálmata se introdujo para obtener el color arlequín (3,8,40).

Reproducción y Crianza

La edad óptima en las hembras para la reproducción, es después de los dieciocho meses de edad y de los quince meses en los machos, ya que es cuando alcanzan la madurez sexual (6).

En esta raza es muy importante que no se mezclen colores en los cruzamientos. A continuación se mencionan las cruzas permitidas: leonado con leonado o atigrado, atigrado con leonado o atigrado, arlequín con arlequín o negro, y azul con azul o negro.

El promedio de cachorros en la camada es de ocho y se recomienda tener cuidados extremos los primeros tres días postparto, ya que es común la muerte por asfixia (6,40).

Crecimiento

Los problemas nutricionales son los más frecuentes durante este período y las manifestaciones son, miembros débiles, vencimiento de los tarsos y falanjes, pelo opaco, etc. Existe alta predisposición hacia tonsilitis (6).

Animales Adultos

Sin duda alguna uno de los principales problemas es la dilatación y/o torsión gástrica. Se presenta a cualquier edad, aunque es raro en cachorros. Los factores etiológicos asociados incluyen los hereditarios, predisposiciones anatómicas, como caja torácica profunda, ligamentos de soporte gástricos debilitados, rotación esplénica, estómago lleno penduloso y desequilibrio eléctrico, sin olvidar el más importante, que es el ejercicio después de la comida (14,24).

Los padecimientos oculares más importantes, son la inversión y eversión de la membrana nictitante, la heterocromia del iris y la microftalmia (como resultado de cruce entre mirlo y mirlo) (33).

Tienen baja tolerancia a los tranquilizantes.

Existe una alta predisposición a padecer cálculos en la vejiga, posiblemente ligado a un gen recesivo.

En cuanto a enfermedades del sistema musculoesquelético, se encuentran el Síndrome de Wobler, osteodistrofia hipertrófica, que generalmente ocurre en cachorros; osteocondrosis disecante, generalmente presente entre los cinco y doce meses de edad y que se caracteriza por un área de necrosis en la porción central de la cabeza del húmero. (6,12,48).

También los osteosarcomas son un problema bien conocido.

La mielopatía necrosante se manifiesta por una parálisis y flacidez de los miembros anteriores.

Otras alteraciones menos comunes son por ejemplo, defectos en la válvula mitral y calcinosis cerebral circunscrita.

Es común que los animales muy viejos padezcan de artritis, además de que es muy importante revisar continuamente las callosidades, ya que tienden a degenerar en granulomas.

El promedio de vida es de ocho años (1,6,24,38).

2.7 - HUSKY SIBERIANO

Origen

Pertenece a la familia de los perros de trineo ártico, que incluye al esquimal, el Samoyedo y el Malamute de Alaska.

Como en el caso de los otros perros árticos, su pasado es desconocido a ciencia cierta. Los chuchis, pobladores del ártico asiático (Siberia), fueron los que dieron a conocer al Husky, ya que han vivido con ellos durante cientos de años (3,6,40).

Reproducción y Crianza

Algunas hembras presentan extrema dificultad para reproducirse. Pueden tomarse un tiempo largo durante el parto, inclusive más de doce horas.

El promedio de cachorros por camada es de seis.

Durante la lactancia, algunas madres muestran deficiencia para digerir grandes cantidades de alimento, del cual requieren para proveer suficiente leche cuando tienen camadas numerosas y muestran diarrea durante este lapso.

Las hembras, generalmente mudan o cambian de capa de pelo, entre siete y diez semanas después del destete (6,15).

Animales Adultos

A principios de la década de los sesentas, la displasia de la cadera fue un problema común; sin embargo, con base en la selección, en la actualidad es rara su aparición.

La hemofilia tipo A se ha reportado como uno de los males, así como defectos del septum interventricular. (35).

Otros padecimientos son, la atrofia retinal progresiva, la distrofia corneal, cataratas bilaterales, y la anisocromia o heterocromia del iris (6,13,28).

2.8 - ROTTWEILER

Origen

Es un animal muy antiguo. Se considera que fue perro ganadero y guardián de depósitos de mercancías de los ejércitos romanos. Cuando la región de Rottweil, al sur de Alemania fue conquistada por los romanos éstos llevaron a sus perros, que fueron dejados ahí.

Durante la Edad Media, los carniceros lo comenzaron a utilizar para protección y como ganaderos. En 1900 hubo peligro de extinción de la raza por falta de interés por parte de los criadores, pero se seleccionó adecuadamente, para asegurar su subsistencia (16,40).

Reproducción y Crianza

La pubertad y madurez sexual la alcanzan más tarde que otras razas.

El promedio de cachorros en la camada es de siete. Algunos neonatos presentan paladar hendido primario o secundario (6).

Crecimiento

Sus necesidades nutricionales son altas, por lo que una dieta balanceada es importante.

Es común que los cachorros ingieran sus alimentos de manera muy rápida, por lo que en ocasiones sufren afecciones que van desde indigestión, hasta dilatación y/o torsión gástrica.

Normalmente alcanzan su peso total al año de edad, pero la madurez sexual hasta los tres años aproximadamente.

La mordida ideal es de tijera, así como una total dentición a los doce meses (42 piezas dentarias) (1,24,40).

Animales Adultos

Un problema clásico en la raza es la displasia de la cadera. Los clubes especializados y asociaciones canófilas, recomiendan no utilizar animales menores de dos años para la reproducción y al rebasar esta edad, por medio de exámenes radiológicos en instituciones autorizadas, deberá comprobarse que el resultado sea negativo.

Problemas en los hombros (articulación escapulo-humeral) son frecuentes y pueden ser resultado de un movimiento brusco, ejercicio forzado, principalmente cuando se encuentran en desarrollo o bien en animales viejos.

Los problemas oftálmicos principales son la hiperplasia glandular de la membrana nictitante, así como entropión y ectropión.

El promedio de vida es de once años (6,14,24).

2.9 - SAN BERNARDO

Origen

Muy relacionado a los perros molosoides, que fueron introducidos por toda Europa, y éstos a su vez, descienden de los grandes perros asiáticos (cuya forma ancestral es el Vetusto Mastín Tibetano).

En los Alpes Suizos, en el siglo XVII, el hospicio de San Bernardo los utilizaba como guías y para salvamento.

Hay evidencia que los ejemplares de capa corta eran preferidos a los de capa larga. Estos últimos se obtuvieron a través del cruzamiento con el Terranova.

Hay pruebas que demuestran que en esa época existía un verdadero Mastín Alpino en Suiza. Ese ejemplar tal vez fue un desecho del hospicio y pudo haber sido utilizado para rescatar al San Bernardo (1,15,16).

Reproducción y Crianza

La inercia uterina y la eclampsia, se presentan ocasionalmente.

El promedio de cachorros en la camada es de nueve, aunque pueden llegar hasta diecinueve. (6).

Crecimiento

Los cachorros tienen un desarrollo muy acelerado. En ocasiones, esto puede provocar algún problema óseo, que se puede manifestar en el radio y la uña. Antes de que los núcleos de crecimiento cierren, el diámetro del hueso aumenta proporcionalmente con el rango de crecimiento.

Una dieta apropiada es indispensable para un sano desarrollo del cachorro, siempre tomando en cuenta su volumen corporal (6,24).

Animales Adultos

Los problemas esqueléticos más conocidos son, coxa valga, enostosis, displasia de la cadera, osteodistrofia hipertrofica, osteocondrosis disecante y Síndrome de Wobbler. (12,48).

Por su tamaño, presentan tres principales padecimientos:

1. La hormona de crecimiento frecuentemente se presenta en exceso, provocando efectos indeseables en varios tejidos.

2. El rápido crecimiento, en ocasiones no conduce a un óptimo desarrollo.
3. Los adultos de gran tamaño, ponen un esfuerzo adicional mecánico sobre el esqueleto, predisponiéndose así a anomalías anatómicas. El San Bernardo está sujeto a muchos padecimientos hereditarios, los cuales están relacionados con su talla.

Es una raza acromegálica. Su glándula Pituitaria asemeja a una Pituitaria neoplásica de otras razas. Muestra frecuentemente anomalías, las cuales incluyen quistes en el epitelio de la parte anterior de la glándula, especialmente muchas células eosinofílicas, las cuales producen hormona del crecimiento, por lo que se provocan problemas en piel y huesos. Los huesos largos presentan diámetros aumentados y todos los huesos, en general, presentan superficies rugosas con frecuentes exostosis.

El esternón aumenta de tamaño y se producen bordes muy agudos.

La acromegalia produce también excesos de piel, generalmente en la cabeza, tórax y hombros, en los cuales se producen arrugas. También, como consecuencia, se produce diabetes mellitus (13,24,28).

Otros problemas son: pioderma en los pliegues de los labios, entropión y ectropión como consecuencia de exceso de piel, distriquirosis, eversión de la membrana nictitante, osteocondrosis disecante, altísima incidencia de displasia de la cadera, genu valgum (se produce por un exceso de rapidez en el crecimiento de la metafisis tibial proximal, por lo que existe una falta de capacidad para transportar, por vía circulatoria, suficientes nutrientes hacia estos sitios) y osteosarcoma principalmente en perros muy pesados, teniendo predilección por la región metafisial de las patas delanteras. (7,14).

Existe un problema hereditario, que se manifiesta por una pérdida total de la función en ciertas neuronas motoras y simpáticas preganglionares en la región lumbar y el cordón espinal.

La hemofilia B tiene como mecanismo de herencia un gen recesivo ligado a X y con mayor frecuencia se presenta en machos.

También la epilepsia se descubre frecuentemente y es posible que tenga bases hereditarias (6,24).

2.10 - SAMOYEDO

Origen

Existe en Siberia un tipo racial de tribus nómadas llamadas Samoyedos. Prácticamente fueron los que desarrollaron al Samoyedo como raza canina, la cual fue encontrada, tal y como la conocemos actualmente, desde las primeras expediciones al Artico. A partir de entonces y debido a su belleza, se fue diseminando por Europa y Norteamérica y posteriormente, al resto del mundo.

Su función original fue como pastor de renos, así como también tirador de trineos (8,15,16).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros por camada es de seis. La capa de pelo se comienza a desarrollar a la semana de edad (6).

Crecimiento

La mordida ideal es de tijera o a nivel. La erección completa de las orejas debe lograrse alrededor de las seis semanas de edad (6,40).

Animales Adultos

Entre los problemas esqueléticos, encontramos la displasia de la cadera, con una incidencia regular y en los discos intervertebrales, principalmente en el área cervical.

Dentro de los principales padecimientos circulatorios, encontramos estenosis de la válvula pulmonar y hemofilia A. (6,35).

En la capa de pelo, es probable que, a consecuencia de las quemaduras solares, se produzca un pelaje aspero y con zonas color café. También son frecuentes las dermatitis inespecíficas (35).

Otras alteraciones menos frecuentes son: tonsilitis, glándulas anales impactadas, infecciones urinarias y diabetes en animales sobrepasados de peso.

En animales adultos, es común la obesidad, por lo que su dieta y ejercicios deben ser controlados. También algunos tumores en piel y quistes sebáceos, se observan ocasionalmente, así como desórdenes del riñón, sin dejar de mencionar el problema de artritis (9,43).

2.11 - SCHNAUZER

Variedades estándar y gigante)

Origen

La variedad estándar es la antecesora de las otras dos existentes (miniatura y gigante).

Es muy antigua y está vinculada con los Terriers, ya que los alemanes lo utilizaban para combatir a los ratones de las caballerizas. En el siglo XV se le asociaba con caballos y diligencias, ya que éstas eran acompañadas por Schnauzers, además de que ya era reconocido como perro de guardia.

Una de las teorías, afirma que el origen exacto del Schnauzer se encuentra en los cruzamientos de el Poodle negro y el Wolfshottiz gris (del tipo del Pomerania y el Keeshond) (8,15).

Los ganaderos alemanes, admirados por el trabajo de estos ejemplares, deseaban un perro de las mismas

cualidades pero con mayor fortaleza y de mayor talla, y así fué como se desarrolló la variedad gigante. Con el advenimiento de la automatización en las granjas, su popularidad decreció, pero después la recuperó, al utilizarlo para realizar funciones de guardia y protección (16).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada es de seis. Todos los cachorros al nacimiento son de color negro, y los que cambian al color sal y pimienta, lo hacen aproximadamente a los tres o cuatro meses de edad.

Crecimiento

Entre las afecciones más comunes se encuentran el prognatismo y el enognatismo. (6).

Animales Adultos

Existe un problema causado por irritación del pelo, que es la conjuntivitis y se puede corregir con un corte de pelo adecuado. También presenta dermatitis folicular inespecífica (33).

La estenosis de la válvula pulmonar, así como la displasia de la cadera (principalmente en la variedad gigante) son frecuentes (6,27).

Las alteraciones más repetitivas en la variedad gigante son: infecciones en el tracto urinario, gastroenteritis hemorrágica, osteocondrosis y problemas en la piel, tales como seborrea y dermatitis.

El promedio de vida es de catorce años en la variedad estándar y de once en la gigante.

La causa común de muerte es la falla cardíaca (6,14,43).

2.12 - SHAR-PEI

ORIGEN

Los estudiosos del tema, aseguran que han existido por siglos ejemplares Shar-pei en las provincias del sur de China, que limitan con el mar chino.

Las funciones que desempeñaban, eran la caza de animales como el Jabalí, así como guardianes y perros de pelea.

Cuando la China comunista ocupó el poder, casi se extinguió la raza, debido a los altos impuestos que se pagaban por poseer un perro. En lugares como Macao y Hong Kong, se cree que se rescataron a los pocos ejemplares que sobrevivieron.

Por su características fenotípicas, es muy probable que exista relación del Shar-pei con el Chow-Chow, el Mastín Napolitano y el Bulldog Inglés (40,46).

Reproducción y Crianza

En las hembras es frecuente la presencia de estros silenciosos, donde la vulva casi no se inflama, ni se enrojece.

También algunos criadores reportan que el periodo de gestación es un poco más corto que en otras razas caninas (6).

Animales Adultos

Cualquier tipo de anestesia debe ser administrado con mucha precaución, ya que se han observado animales que reaccionan anormalmente (24).

Son comunes los problemas en la piel, por la gran cantidad de pliegues que se forman con ella. Entre los más conocidos se encuentran: entropión, que frecuentemente provoca ulceración corneal; dermatitis generalizada, en la cual se ha aislado a Staphylococcus

sp como causa primaria; infecciones por ácaros (sarna); pioderma interdigital y prurito en los pliegues cutáneos. (7).

Una alteración relacionada con el caso de la piel, es el hipotiroidismo, el que también afecta la libido.

Una situación de tensión prolongada (estrés) puede llegar a provocar una severa pérdida de pelo. La otitis externa es común (6,33,46).

La Enostosis nasal, la elongación del paladar y los tejidos faríngeos, frecuentemente interfieren en la respiración normal. El tratamiento para esta condición es quirúrgico, aunque en ocasiones, los signos, principalmente en cachorros, llegan a desaparecer durante el desarrollo.

Entre los problemas musculoesqueléticos más frecuentes, encontramos la displasia de la cadera; sin embargo, generalmente no produce signos clínicos, ya que comúnmente es de grado moderado. La desviación de los miembros anteriores, lateralmente hacia los carpos, se presenta generalmente en animales jóvenes, y las manifestaciones son un paso como "focas", producido por un alargamiento del tendón flexor. Se ha demostrado que este mal es hereditario.

La luxación patelar medial y lateral es frecuente, ya que la canaladura troclear es, generalmente, poco profunda (6,24,46).

CAPITULO III-TERRIERS

3.1 - AIREDALE TERRIER

Origen

Aunque un poco incierto, se sabe lo suficiente para seguirlo hasta el perro de pelo partido, antiguo Terrier Inglés o Terrier de trabajo. Muchas autoridades coinciden en que el extinto Antiguo Terrier Inglés negro y canela, ha sido el antecesor común de muchos de los Terrier, incluido el Airedale.

Las características de comportamiento, hacen suponer también que tiene como antecesor al Otterhound (sabueso de nutrias).

Los primitivos deportistas de Yorkshire fueron los que propiciaron el cruzamiento, que dió como resultado el Airedale; se le utilizaba como guardián, además de que, por su agilidad, valentía y excelente vista, era cazador. Se mejoró su olfato y fortaleza para la natación, cuando se añadió sangre de Otterhound.

A fines de 1890 se supo que el Airedale había sido desarrollado mediante el cruzamiento entre el Terrier Escocés y el Bullterrier. El Otterhound se utilizó entonces para la cruce, que se complementó con el Welshterrier, Bullterrier y Terrier Escocés, y así surgió el Airdale. (16,40).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros por camada es de nueve. Las camadas pequeñas provocan a menudo problemas en el parto, debidos a la falta de volumen fetal para provocar contracciones uterinas. (6).

Animales Adultos

Los problemas que se presentan con mayor frecuencia son:

- Hernia umbilical
- Maloclusión bucal
- Hipoplasia cerebelar (que se manifiesta con Ataxia e Hipertemia)
- Predisposición a dermatitis seca, así como a eccemas generalizados (13,22).

En animales viejos o inactivos, se encuentran con regularidad, afecciones como rigidez muscular y artritis.

En las hembras adultas es común la metritis y los tumores mamarios. El promedio de vida es de doce años (6,13).

3.2 - BULL TERRIER INGLES

Origen

Se remonta a la cruce entre el antiguo y ahora extinto Terrier blanco y el Bulldog. Al resultado se le llamó Bull y Terrier, al que se le añadió sangre de Dálmata para aumentar la talla. Como estos animales siempre eran de color blanco, empezaron a aparecer problemas tales como ojo azul, perros muy ligeros (débiles), etc.; por tanto, en 1900 aproximadamente, se agregó sangre de Staffordshire Bullterrier, para evitar la presencia de dichos males (8,15,16).

Reproducción y Crianza

Las cirugías cesáreas son frecuentemente requeridas.

Durante el parto y la lactancia, se presenta en ocasiones la deficiencia de calcio.

El promedio de cachorros en una camada es de cinco (1,6).

Crecimiento

Los ejemplares con ojos azules deben ser desechados para utilizarse en programas reproductivos, ya que esta condición es causa de descalificación.

La erección de las orejas debe producirse entre las ocho y las doce semanas de edad.

La mordida ideal es de tijera o a nivel. El prognatismo es una falta grave en exposiciones.

Es relativamente común la retención de piezas dentales temporales (6).

Animales Adultos

Existen ciertos problemas, entre los que se pueden destacar las hernias inguinales y umbilicales. Es común, que en el órgano caudal (lugar en el dorso de la cola, donde existe una gran cantidad de glándulas sebáceas) se produzca una excesiva secreción.

Otra afección común es la sordera.

Viven doce años en promedio (4,6).

3.3 - FOX TERRIER (Pelo liso y pelo de alambre)

Origen

Es el jefe del grupo de la nutrida familia, cuyas aptitudes y características los hacen ideales para la caza en madrigueras.

La teoría más aceptada respecto al conocimiento y desarrollo del Fox Terrier, afirma que los perros que contribuyeron a su formación provenían de Egipto. Se menciona como ancestro al Bansenji del Congo.

Entre los antepasados más importantes están: el Terrier negro y canela de capa lisa, el Bullterrier, el Beagle y el Galgo (15,16,40).

Animales Adultos

Entre las principales enfermedades de la vista se encuentran la luxación del cristalino, que secundariamente produce glaucoma, distiquiasis y cataratas bilaterales (28,41).

De los problemas esqueléticos, existe la necrosis avascular de la cabeza y/o cuello del fémur. La ataxia es un defecto hereditario recesivo, debido a una desmielinización bilateral del cordón espinal. Otra alteración es la luxación del hombro. También la sordera, el bocio y estenosis de la válvula pulmonar, arco aórtico persistente, acalacia esofágica y oligodontia. (9,14).

En animales viejos, la sordera, ceguera y pérdida del olfato, se presentan frecuentemente.

En machos viejos, ocurre comúnmente la atrofia y tumor de los testículos, así como la hipertrofia prostática.

El promedio de vida es de 12 años (6,24).

3.4 - STAFFORSHIRE BULLTERRIER

Origen

En muchos aspectos está ligado con el Bulldog y el Bullterrier Inglés. El Bulldog existente en 1800 se parecía bastante al Staffordshire de hoy. Alrededor de 1820 este perro se mezcló con el antiguo Terrier Inglés, para producir el Staffordshire, para la lidia. El nombre definitivo no fué dado a la raza, sino hasta después de pasar por una serie de nomenclaturas. Se conoció originalmente como "Bull y Terrier" o "Pit Dog" o "Pit Bullterrier". Cuando llegaron a América, fueron conocidos por estos dos últimos nombres.

Entre los ejemplares de la rama inglesa y norteamericana, han existido diferencias, desde los primeros canes que llegaron a América, pues en tanto que los americanos han tratado de seguir la pureza de líneas raciales, según el tipo exigido para exposición, la inglesa ha admitido siempre las conformaciones variables (1,8,40).

Reproducción y Crianza

Raza con alta predisposición a sufrir distocia, por lo que en muchas ocasiones se requiere cirugía cesárea.

Animales Adultos

Existen dos padecimientos con fundamental importancia. Las cataratas bilateales (debido a un gen recesivo), y paladar hendido primario y secundario (6,14).

CAPITULO IV - RASTREADORES

4.1 - BASSET HOUND

Origen

Se desarrolla en Francia, a través de cruzamientos entre el antiguo sabueso francés, con los sabuesos blancos de la Abadía de San Huberto, habiendo sido utilizados para la cacería (rastreo en maleza muy tupida) considerando que por sus patas cortas, tienen mejor contacto de su nariz con el suelo.

Es muy probable que los antecesores de todos los rastreadores sean ellos y posteriormente se ha ido perfeccionando cada raza individualmente.

El Basset tiene relación con el Dachshund, el Foxhound, el Beagle y el Bloodhound (8,15,16,40).

Reproducción y Crianza

Durante la gestación, es muy importante que la hembra tenga actividad, ya que tienden a engordar y pueden tener problemas en el parto.

La labor de parto, en ocasiones se prolonga y generalmente el número de cachorros es alrededor de 9, pero los partos mayores no son raros. En este último caso, es importante una buena nutrición de la madre y una suplementación adecuada a los cachorros, así como también es recomendable un destete temprano. (6,15).

Crecimiento

La Osteodistrofia en la articulación radiocarpal es común. Normalmente existe una deformidad en la porción distal del radio y la ulna, causada por el cierre prematuro de la epifisis distal o núcleo de crecimiento, debido a un traumatismo. Subsecuentemente hay una falta de crecimiento de la ulna y del radio y

entonces se produce un marcado arqueamiento del miembro, con desviación hacia la articulación del carpo. Como causas primarias se encuentran tanto una pobre, como excesiva mineralización y una mala nutrición. El enognatismo es común. (6,12).

Animales Adultos

Entre los defectos más comunes se encuentra la acondroplasia de los miembros y las deformidades vertebrales en la zona cervical, produciendo el Síndrome de Wobbler. La luxación patelar es igualmente posible. (14,48).

Problemas de la vista como entropión, ectropión y glaucoma, pueden llegar a manifestarse.

Existe una alta predisposición a sufrir brucelosis y también dilatación y/o torción gástrica, pudiendo asociarse con torción esplénica. (24,28).

Otros males hereditarios son las hernias inguinales y desórdenes plaquetarios, que se transmiten por un gen dominante (1,22,24).

El promedio de vida es de diez años (6).

4.2 - BEAGLE

Origen

Como en todos los sabuesos, no se conoce exactamente. Se ha dicho que es el resultado de experimentos, cruzando el Harrier con el antiguo sabueso del sur de Inglaterra.

El actual Beagle, heredó su nariz afilada del Terry Beagle; sin embargo, existen dudas con respecto a que este último haya ejercido alguna influencia sobre el Beagle de hoy y su contribución es más probable que fuera hacia el Foxhound y el Coonhound.

Es probable que sus antecesores inmediatos sean los Foxhound, los Harriers, algún Terrier y que se haya introducido sangre de algún Spaniel, para reducir el tamaño (1,8,15).

Reproducción y Crianza

El parto en ocasiones puede ser distócico, principalmente en las hembras de menor tamaño, máxime si se trata del primer producto, por lo que existe el riesgo de requerirse de la cirugía cesárea. (6).

Crecimiento

Es común una mala oclusión, siendo el ideal, la mordida de tijera.

Las principales anomalías al nacimiento son colas cortas o rotas, ausencia de uñas, paladar hendido y hernia umbilical (22,24).

Animales adultos

Ojos: Glaucoma primario, asociado con luxación del cristalino y es transmitido por un gen recesivo. Cataratas con microftalmia y atrofia retinal progresiva, así como panosteitis (20,41).

Presentan severos problemas sanguíneos, entre los que están la deficiencia del factor VII, la cual es transmitida por un gen recesivo. La hemofilia tipo A (deficiencia del factor VIII) por un gen ligado al sexo. Además de estenosis de la válvula pulmonar (14,35,45).

Es común el padecimiento en los discos intervertebrales, muy probablemente producidos por la conformación ósea. La displasia epifisial múltiple también es probable (6).

Existe una degeneración quística renal llamada mononefrosis, la cual suele ser mortal en individuos monocigotos.

Otras alteraciones son: epilepsia, dermatitis atópica, hipercolesteronemia, tiroiditis linfocítica e hipoplasia renal (6,14).

4.3 - BLOODHOUND

Origen

Todos los estudiosos del tema, coinciden en que sus antecesores fueron los sabuesos del monasterio de San Huberto, los que a su vez, fueron traídos de Galia.

El nombre se deriva de las palabras inglesas "Blood" (sangre) y "hound" (sabueso rastreador), pero no por ser rastreador de sangre, sino por ser un perro pura sangre. (1,40).

Reproducción y Crianza

La pubertad en la hembra es tardía, comparada con otras razas. El primer celo ocurre generalmente después de los doce meses de edad. La crianza se recomienda para las hembras hasta después de los veinte meses de edad.

El problema de pseudogestación se presenta con cierta frecuencia, así como la reabsorción fetal.

El promedio de cachorros en la camada es de ocho.

Durante el parto, el tiempo que transcurre durante la expulsión de uno y otro cachorro, puede ser muy largo. (6).

Animales Adultos

Se encuentran problemas de codo y displasia de la cadera.

Existe alta predisposición al Síndrome de Dilatación y/o torsión gástrica, por cierto, una de las principales causas de muerte en la raza. Un programa de ejercicio regular, además de dos alimentos al día y un buen suministro de agua, ayuda a reducir las posibilidades de que se presente este mal. (13,14).

Las Otitis externas son frecuentes, debido al tamaño de sus orejas, al igual que la presencia de hematomas auriculares. (31).

Existen áreas predispuestas a dermatitis, normalmente éstas se localizan alrededor de los pliegues del cuello y la cabeza. Generalmente requieren menores dosis de tranquilizantes y relajantes que otros perros de talla similar (24,33).

Entre los problemas oculares, se encuentran malformación en los párpados, entropión y ectropión, que pueden provocar conjuntivitis y queratitis. (41).

El promedio de vida es de diez años (6).

4.4 - DASCHSHUND

Origen

En oposición a las leyes naturales, encontramos en el Dachshund una desproporción evidente entre el tronco y los miembros. Esta desviación seguramente se originó por un accidente patológico, surgido en algunos ejemplares y perpetuado por la intervención del hombre, a quien le resultaba útil para la cacería del tejón, de ahí su nombre.

Existen evidencias de perros de este tipo desde tiempos de los egipcios y es probable que haya continuado la selección de los mismos en Alemania y Gran Bretaña. (1,8,16).

Animales Adultos

Entre los problemas oftálmicos, es común la displasia corioretinal, ectasia de la esclerótica (debilidad de la pared), la microftalmia (muy frecuente), anisocromía (causada por un gen dominante), cataratas congénitas, desprendimiento de la retina, queratoconjuntivitis seca, quiste dermoide y pannus atípico (28,41).

Por su conformación, la enfermedad de los discos intervertebrales es muy peligrosa, ya que es una de las principales causas de parálisis de los miembros posteriores. El disco vertebral se deshidrata, se calcifica y hace perder la habilidad de las estructuras para poder absorber el movimiento y la consecuencia es la protusión o extrusión vertebral. La región de mayor riesgo es la toracolumbar. (14).

La condroplasia es un defecto congénito y la osteopetrosis tiene causa desconocida (24).

Un gen ligado al sexo puede producir cistinuria e hipoplasia renal.

La Diabetes Mellitus se manifiesta con poliuria, polidipsia, pérdida progresiva de peso y cetosis. La causa de transmisión hereditaria todavía no está determinada.

La variedad de pelo largo es particularmente susceptible a sufrir de enognatismo o prognatismo (6,13).

CAPITULO V

PERROS DE CACERIA

5.1 - COCKER SPANIEL TIPO AMERICANO

Origen

El antecesor inmediato es el Cocker Spaniel Tipo Inglés, enviados a Norteamérica a finales del siglo XVII. Mediante cuidadosas selecciones, la variedad americana se diferencia sólo por algunas características morfológicas como la estatura, los colores y abundancia del pelaje, tamaño y forma del cráneo, y depresión frontonasal más marcada (1,3,15).

Reproducción y Crianza

En ocasiones el parto se llega a adelantar, aunque generalmente sin problemas.

El promedio de cachorros en la camada es de cinco.

Al nacimiento, se llegan a encontrar ejemplares con paladar hendido, hernias umbilicales e inguinales, pseudohermafroditas, con aplanamiento de la caja torácica, con braquiuria, anura (sin cola) y anasarca (6,22).

Crecimiento

Es frecuente la maloclusión, aunque la mordida debe ser evaluada hasta después de los seis meses de edad (6).

Animales Adultos

Existe una afección hereditaria que se manifiesta con alteraciones en la coagulación y la cual es idéntica a la deficiencia del Factor X correspondiente a los seres humanos. La presentan principalmente los ejemplares de color ante (miel claro) como factor genético dominante autosómico incompleto y que afecta a ambos sexos.

Se caracteriza por mortalidad neonatal hemorragias severas en animales jóvenes y regulares en adultos.

La deficiencia del Factor IX de la coagulación (Hemofilia B) es causada por un gen ligado al sexo.

Otra alteración, la anemia hemolítica autoinmune, se presenta con mayor frecuencia en las hembras, en las que produce palidez de las mucosas, hepatomegalia, esplenomegalia e ictericia (6,9,14).

Entre los problemas oftálmicos, definitivamente el de mayor predisposición es las cataratas. No se ha determinado exactamente el modo de transmisión, pero como resultado de algunas investigaciones, se cree que es en forma recesiva. Afecta a animales de cualquier edad, los cuales no deben ser utilizados para la reproducción.

Otros desórdenes oculares son: glaucoma primario (por alta predisposición hereditaria) afectándose normalmente primero el ojo izquierdo y posteriormente el derecho.

La displasia retinal, la atrofia retinal progresiva, entropión, ectropión (más frecuentes en la variedad americana) queratitis seca y queratitis pigmentaria también se presentan.

Otro padecimiento que se presenta con frecuencia, principalmente en la variedad americana, es la hipertrofia glandular de la membrana nictitante (28,41).

Entre las afecciones esqueléticas, están la luxación patelar uni o bilateral, va sea medial o lateralmente y en ocasiones sin manifestar signos clínicos. El animal puede desarrollar artritis o claudicación del miembro afectado. El modo de transmisión se desconoce, pero parece ser que es causado por un gen recesivo autosómico.

La displasia de la cadera se produce con regular frecuencia.

Acondroplasia (enanismo desproporcionado) es producido por mutaciones genéticas y se manifiesta en individuos con un cuerpo de tamaño normal y miembros excesivamente pequeños.

Padecimientos en los discos intervertebrales y la displasia del codo, se llegan a presentar (6,14,24).

Existe una alta incidencia de problemas en la piel, incluyéndose la dermatitis alérgica, la seborrea, quistes epidérmicos, pioderma de los pliegues de los belfos, dermatitis atópica y otitis, ésta última es muy frecuente y si la condición es crónica, puede resultar en otitis proliferativa, llegando al grado de osificar el cartilago lateral del oído. Los individuos más afectados, comunmente, son los de capa particular y ascob (miel y chocolate) (7,31,41).

Otros desórdenes encontrados son: hipoplasia renal cortical; epilepsia, hidrocefalia, acalasia esofágica, persistencia de conductos arteriosos, criptorquidismo, persistencia del frénulo peniano, degeneración cerebular con base genética y hemafroditismo.

Los animales viejos son particularmente susceptibles a sufrir alteraciones en piel, orejas y dentadura.

El promedio de vida es de catorce años (6,13).

5.2 - COCKER SPANIEL TIPO INGLES

Origen

Los spaniels actuales (perros utilizados para la búsqueda y el cobro de presas) provienen directamente de las Islas Británicas, pero descienden de los épagneuls, que fueron llevados a dichas islas en tiempos lejanos y sufrieron importantes modificaciones a través de selecciones cuidadosas y complejas.

Considerando que el origen se remonta al de los épagneuls y también al de los Setters, por conservar la

forma ancestral de éstos, se sabe que en Inglaterra, alrededor de 1390 ya existía conocimiento sobre la existencia de los Spaniels.

Según algunos historiadores, el Cocker actual, debe provenir del Toy Spaniel o Blenheim.

Al establecerse las exposiciones caninas, fue posible una confrontación directa entre los diferentes tipos de Spaniel, lográndose una selección estricta de cada una de sus razas, incluyendo el cocker (8,40).

Por sus características, prácticamente iguales, las variedades americana e inglesa comparten las alteraciones genéticas y hereditarias, en mayor o menor grado

El promedio de vida es de 14 años (6).

5.3 - LABRADOR

Origen

En 1820, el segundo Conde de Malesbury llevó a Inglaterra, proveniente de la Península de Labrador, en América, unos perros robustos de pelo negro y largo, que utilizaban los pescadores para recuperar los peces que se escapaban de las redes. Estos animales, ya en Inglaterra, fueron seleccionados para perfeccionar su tipo.

El labrador es antecesor de muchos de los actuales cobradores (8,15,40).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada es de siete (6).

Animales Adultos

Cataratas bilaterales (por un gen dominante), desprendimiento de la retina, atrofia retinal progresiva central, entropión, coloboma, dacriocistitis y distiquiasis, son los desórdenes oculares que se presentan principalmente (26,28).

Los problemas esqueléticos frecuentes son, la subluxación del carpo bilateral, causada por un gene recesivo ligado a X, alélico al gene de la hemofilia A (deficiencia del factor VIII).

Osteopatía craneomandibular, donde se produce una excesiva osificación de la mandíbula y bulla timpánica.

Existe una alta incidencia a la displasia de la cadera y algunas veces a la falta de unión del proceso anconeano (5,6,24).

Aunque no muy frecuente, pero que llama la atención de manera notable, se conoce en el labrador, la deficiencia de fibras en algunos de las masas musculares. Los principales signos, los cuales se agravan tanto con el ejercicio, como con el frío y sobreexcitación son: postura anormal de cabeza y cuello, rigidez y dificultad de movimiento que se manifiesta con un movimiento semejante al salto y una marcada disminución de la masa muscular en general. Se cree que la causa es un gen autosómico recesivo (6).

Existe predisposición media a sufrir displasia del hombro, osteodistrofia hipertrófica, hipoglucemia, hipotiroidismo, ausencia de piezas dentarias, diabetes melanomas, prolapso rectal y prolapso uterino.

El promedio de vida es once años (6,13,43).

5.4 - COBRADOR DORADO

Origen

Se remonta a mediados del siglo XIX cuando se presentó en Inglaterra un circo ruso, que tenía actores caninos. Un inglés se impresionó y compró a todos los perros. Estos eran llamados rastreadores rusos y se dice que provenían de una raza caucásica muy antigua. Fueron los ancestros, además, de otras razas como el Bloodhound (3,40).

Reproducción y Crianza

Existen grandes variaciones en cuanto al tiempo en el que ocurre la pubertad en las hembras.

El promedio de cachorros en la camada es de siete (6).

Animales Adultos

Los principales afecciones son las siguientes: Displasia de la cadera (común), pseudoenanismo, atrofia progresiva de la retina, cataratas, dermatitis generalizadas e hipoplasia cerebelar (14,20).

Los animales viejos, comúnmente desarrollan quistes o verrugas en la piel.

El promedio de vida es de doce años (6).

5.5 - POINTER ALEMÁN

Origen

Entre sus principales antecesores, se encuentra el viejo Braco español. La sangre de sabueso se introdujo para mejorar su olfato. Para la obtención de un perro más ligero, intervino el Foxhound; este añadió rapidez, pero redujo el instinto de matar y entonces se requirió del Pointer Inglés, hasta llegar al actual Pointer Alemán (8,15).

Reproducción y Crianza

Presentan un excelente instinto maternal y consecuentemente existen pocos problemas al respecto. Sin embargo, ocasionalmente se presenta deficiencia de calcio posparto en camadas numerosas, las que por cierto son comunes.

El promedio de cachorros por camada es de ocho. Durante la lactancia, se han llegado a presentar con cierta frecuencia afecciones de mastitis.

La pseudogestación también puede ocurrir (6).

Crecimiento

Problemas de oclusión se presentan. Un ligero enognatismo rara vez desaparece.

La madurez física y sexual la alcanzan aproximadamente alrededor de los treinta meses de edad (6).

Animales adultos

Problemas oftálmicos: panus, eversión de la membrana nictitante y entropión se encuentran entre los principales (28).

En general, son delicados de la piel. Entre los padecimientos más comunes están: eccema húmedo y dermatitis alérgica, (33).

Estenosis subadrtica, fibrosarcoma y melanoma, son condiciones que se han reportado (24).

Falla renal y ataque cardiaco son algunas de las principales causas de muerte.

A edad avanzada, es común la presencia de artritis.

El promedio de vida es de 14 años (6).

5.6 - POINTER INGLES

Origen

Aunque muchos de sus admiradores se encuentran bajo la impresión de que sus antecesores provienen de España, parece que también existían perros similares en Francia y Bélgica. Posteriormente se perfeccionó en Inglaterra.

Existe una raza que intervino en gran medida para la formación del Pointer y es el Foxhound (8,15,40).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada es de ocho; las camadas numerosas son frecuentes (6).

Crecimiento

El prognatismo es común, pero debe determinarse hasta la aparición de las piezas dentales permanentes.

La sarna demodésica es muy común y se presenta generalmente durante esta etapa. En algunos casos el cuadro se convierte en generalizada, por lo que se dificulta su control (6,33).

Animales adultos

Estropido tiende a presentarse con frecuencia, principalmente en el párpado inferior, así como cataratas bilaterales y atrofia retinal (41).

Existe una afección que se manifiesta con el desarrollo de callosidades en las caras laterales de los codos y el esternón. Se presenta en ciertas líneas genéticas o sanguíneas y es producido por la posición adoptada por los individuos durante su reposo. El tratamiento médico y la profilaxis, son los pasos a seguir para corregir el problema (6).

Otros desórdenes son: hernias umbilicales, prostatitis eosinofílica y artritis.

El promedio de vida es de trece años (6,2d).

5.7 - SETTER IRLANDES

Origen

En un principio, era un animal blanco con manchas rojas, evidenciando así su origen común con el Setter Inglés.

Es el perro británico, más antiguo, de muestra.

Existen hipótesis que sostienen que su procedencia es el Spaniel de Aguas Irlandés, (Irish water spaniel) que como se sabe es de talla grande, de color hígado, que proporciona los hermosos reflejos violáceos propios del Setter Irlandés. Cruzado con un Spaniel de patas largas, que podría ser un Epagneul Continental, de antigua procedencia francesa (15,40).

Reproducción y Crianza

Las hembras presentan ciclos estrales bastante irregulares, los cuales tienen variaciones que fluctúan desde cinco meses hasta dos o tres años, entre uno y otro. No todos los estros son fértiles.

Pseudogestación también es un problema común, así como la inercia uterina; por tanto, la cirugía cesárea ocasionalmente se requiere.

Los problemas distócicos más frecuentes se manifiestan por la manera en que se presentan los productos dentro del canal del parto, generalmente en la forma siguiente:

- 1) Los traseros primero (en el canal del parto) con la cabeza en un cuerno uterino.
- 2) La cabeza vuelta hacia atrás, sobre un hombro.
- 3) Un miembro posterior hacia adelante y el otro hacia atrás.

Problemas de descalcificación se han observado en perras con hiperactividad durante el parto, o previamente a amamantar.

El promedio de cachorros en la camada es de nueve; sin embargo, algunas líneas de sangre producen camadas pequeñas, de tres a cinco.

En camadas numerosas es común la muerte de algún cachorro (generalmente, el primero o el último en nacer).

Las principales malformaciones congénitas son:

- Anormalidades en el rabo (pequeño y ancho)
- Miembros torcidos y desviados
- Paladar hendido
- Organos internos fuera de la cabeza o cuerpo
- Alteraciones vertebrales (6,14,24).

Crecimiento

La retención de piezas dentarias temporales se presenta con frecuencia, así como el prognatismo y el enognatismo. Este último, en ocasiones aparece hasta los nueve meses de edad y es consecuencia de que, mientras la cabeza termina su crecimiento, el de la mandíbula continúa. Por lo anterior, un cachorro que presente ligero prognatismo, generalmente se corrige.

La madurez sexual la alcanzan a los tres años en promedio (1,40).

Animales Adultos

Atrofia progresiva de la retina, cataratas, entropión, ectropión y obstrucción de los conductos nasolagrimal, se encuentran entre las alteraciones más comunes de la vista (41).

La otitis externa tiene una elevada incidencia. Otros problemas en piel incluyen quistes interdigitales (31).

La hemofilia tipo A (deficiencia del Factor VIII de coagulación) se presenta con baja frecuencia, pero existe un gen recesivo ligado al sexo que se asocia con este problema y produce subluxación del carpo. (35).

Existe predisposición a persistencia del cuarto arco aórtico derecho (20,43).

Son comunes las reacciones, tanto de tipo anafiláctico hacia los medicamentos, como otras adversas a los anestésicos (6).

Otros desórdenes son: alteraciones en las glándulas salivales, tumores mamarios, hipotiroidismo, prostatitis, vaginitis, metritis y piómetra.

En los animales viejos son comunes las enfermedades cardiovasculares, nefritis, cáncer pulmonar, prostatitis, problemas en boca, e incontinencia (6,13,24).

5.8 - SETTER INGLES

Origen

La hipótesis más aceptada es la que refiere su procedencia al Antiguo Epagneul, al Braco de Codorniz o Chiend'oyse, que constituye una de las formas que tuvieron su origen en el canis familiaris intermedius prehistórico, resultado de el cruzamiento entre el perro de la turba y el perro de bronce.

Su nombre deriva de la posición que adoptan para la caza, ya que se "acurrucan" de tal modo de que, el cazador al verlo, pueda cubrir con la red al perro y al ave; por tal razón se le llamó Sitting Spaniel, del verbo "to sit", que significa sentarse, de donde derivó Sitter y posteriormente Setter.

Reproducción y Crianza

Los ciclos estrales son bastante irregulares, así como la fecha en que se presenta la pubertad en las hembras.

Las vaginitis son comunes, con posterioridad al estro.

Entre los problemas congénitos, puede señalarse está la sordera, causada por un gen recesivo.

Animales Adultos

Los ejemplares en los que predomina el blanco, son muy susceptibles a padecer dermatitis, piодermas estafilococcicas y sarna demodésica.

Aunque raramente, algunos animales presentan una marcada alergia a la tinta utilizada en el papel periodico, provocando una severa dermatitis por contacto con esta sustancia (6,7).

Después de la aplicación de un inmunizante biológico, se han manifestado reacciones anafilácticas en un gran número de individuos.

Las alteraciones más comunes son:

- Atrofia retinal progresiva
- Hemofilia A (producido por un gen ligado al sexo)
- Osteoartropatía craneomandibular, causada por un gen recesivo, produciendo una excesiva osificación de la mandíbula.

Los animales viejos presentan gran predisposición a padecer linfosarcomas y carcinomas en las cavidades nasales y orales.

El promedio de vida es de trece años. (6,14,35).

5.9 - SPRINGER SPANIEL INGLES

Origen

Está muy relacionado con el Cocker Spaniel y el Setter Inglés. Según un conocedor, en un principio solo existía una pequeña diferencia entre el Setter Inglés y el Springer; ésta consistía en una ligera distinción en el tipo de pelo y en las medidas de la cabeza y del cuerpo.

Otro probable origen de los Springers está en el llamado Norfolk Spaniel, en aquel entonces muy conocido en las tierras del ducado de Norfolk, donde se utilizaba normalmente para cualquier tipo de caza. Hasta finales del siglo XIX, estos perros fueron seleccionados para obtener el actual (15,40).

Reproducción y Crianza

Las hembras tienden a ganar mucho peso durante la gestación, por lo que, es importante una dieta adecuada y un programa de ejercicios durante ese estado.

El promedio de cachorros en la camada es de siete a ocho (6).

Crecimiento

El sobrepeso se presenta, en algunas ocasiones, entre los tres y seis meses de edad.

El prognatismo es común y puede desarrollarse hasta los doce meses de edad.

La madurez sexual la alcanzan entre los veinticuatro y los treinta meses de edad (14,24).

Animales adultos

Uno de los principales padecimientos, es la infección crónica en los ojos. Con limpieza regular es posible prevenir dicha afección (31).

Desprendimiento de la retina, atrofia progresiva de la retina (generalmente en animales entre tres y cinco años de edad), entropión, ectropión y distiquiasis, son los principales desórdenes oculares (28).

La Seborrea congénita y Astemia cutánea son las dos afecciones más comunes de la piel. Esta última, se manifiesta con hiperelasticidad y fragilidad de la piel (33).

Otras alteraciones son:

- Displasia de la cadera
- Deficiencia del Factor XI de la coagulación por un gen autosómico.

Son animales muy longevos. En general pueden llegar a vivir hasta catorce o quince años. La obesidad es un grave problema en animales viejos (6,14).

5.10 - WEIMARANER

Origen

Fue desarrollado alrededor de 1830, en la corte de Weimar, en la Antigua Westfalia, por petición de la nobleza, que deseaba tener un perro de caza completo.

Al parecer, este ejemplar fue realidad gracias a bien combinados cruzamientos entre el Pointer Alemán, el Pointer Inglés y el Antiguo Schwelshhunde rojo; este último, un supersabueso que sirvió como base para la creación de varias razas alemanas de perros de caza (8,15).

Animales Adultos

Existe un problema llamado Disrafismo Espinal, el cual consiste en un cierre incompleto del tubo neural primario y se manifiesta por falta de coordinación y ataxia. Los animales afectados caminan "saltando como conejos". No existe tratamiento viable (14).

Las alteraciones oftálmicas más frecuentes incluyen distiquiasis, entropión, quiste dermoide en la córnea y eversión de la membrana nictitante (28).

Otros desórdenes son:

- Prognatismo, displasia de la cadera, criptoquidismo, hemofilia A (deficiencia del Factor VII de la coagulación), dermatitis, principalmente en ejemplares color azul. No unión del proceso anconiano.

El promedio de vida es de trece años (6,20).

CAPITULO VI

PERROS DE COMPANIA Y JUGUETE

6.1 - BICHON FRISE

Origen

Se trata de un producto a partir del Maltés en durante el siglo XV. El nombre deriva, probablemente de "Barbichon", tal vez por el pelo rizado, propio de este animal.

Según algunos investigadores, también tiene como ancestros al Water Spaniel o Barbet, al Maltés y al Bolofes (1,8).

Reproducción y Crianza

Las hembras alcanzan la pubertad alrededor de los ocho o nueve meses de edad; sin embargo, los ciclos estrales posteriores, en muchas ocasiones, son irregulares en cuanto al lapso entre ellos.

Existe alta predisposición a presentar estros silenciosos.

Algunas líneas presentan un anillo anular en la vagina, el cual puede dificultar la reproducción.

Son animales muy sensibles al dolor, por lo que, durante el parto, en algunas ocasiones necesitan ayuda, desde manual, hasta cirugía cesárea.

El promedio de cachorros es de cuatro (6,24).

Crecimiento

La madurez sexual la alcanzan a los dieciocho meses de edad.

Un problema común es la luxación patelar (6,14).

Animales Adultos

La acumulación de sarro es frecuente, por lo que es muy conveniente la profilaxis dental.

El pelo es de diámetro muy pequeño, dando lugar a que se enrede fácilmente, produciendo múltiples afecciones en la piel.

La piel blanca es muy sensible al contacto con agentes y sustancias irritantes.

El Péñfigo - una ulceración crónica de la mucosa oral - y la epilepsia, se han reportado como afecciones.

El promedio de vida es de catorce años, pudiendo llegar fácilmente hasta los diecisiete años (6,13,33).

6.2 - CHIHUAHUENO

Origen

Aunque se especula que es azteca son diversas las hipótesis que existen alrededor de la génesis de este pequeño ejemplar. Las mejores pruebas disponibles, por lo menos desde el punto de vista mexicano, demuestran que los antepasados vinieron del oriente en épocas posteriores a la conquista. Los habitantes de esas latitudes, siempre han sido especialistas en las técnicas de empequeñecer.

Hacia finales del siglo pasado, se llevó a Estados Unidos, obteniendo una enorme popularidad y por selección, se llegó a desarrollar este pequeño animal (1,8).

Reproducción y Crianza

Por su tamaño, las hembras en ocasiones requieren cirugía cesárea.

El apareamiento suele dificultarse; por lo tanto, frecuentemente existe necesidad de aportar ayuda durante la acción (6).

Crecimiento

La hipoglicemia se presenta con alta frecuencia, desde el destete hasta la madurez. La causa, generalmente es "estrés" (estados de tensión). El tratamiento debe iniciarse de inmediato, ya que de lo contrario el animal puede morir rápidamente, si no se eleva el nivel sanguíneo de glucosa (6,14).

La aparición de la dentadura definitiva comienza alrededor de los cinco o seis meses de edad. Es común la retención de piezas dentarias temporales, así como la ausencia de caninos.

El prognatismo y el enognatismo se presentan frecuentemente (6,40).

Animales Adultos

Queratitis seca, glaucoma (secundario), edema corneal y atrofia del iris, son las afecciones oculares que se presentan por causas genéticas o hereditarias (41).

Entre las afecciones esqueléticas se encuentran:

- Luxación patelar y luxación del hombro (24).

Los problemas del aparato circulatorio son:

-Estenosis de la válvula pulmonar.

-Defectos de la válvula mitral.

-Hemofilia tipo A (deficiencia del factor VIII de la coagulación) (36).

Otra alteración es el Colapso traqueal. (38,39).

El promedio de vida es de catorce años; sin embargo, han existido ejemplares de veinte años o más (6).

6.3 - CHOW - CHOW

Origen

Según algunas crónicas, esta raza ya existía en China en el siglo XI A.C.

Alguna teoría atribuye su origen a la mezcla entre el antiguo Mastín Tibetano y el Samoyedo.

Otra más que contrapone a la anterior, sostiene que el Chow-Chow es una de las razas básicas y quizá antepasado del Samoyedo, el Spitz, el Sabueso de Alces Noruego (Norwegian Elkhound), el Keeshond y el Pomerania, todos ellos de tipo similar.

Por el año de 1880, llegó a Inglaterra, donde se llevó a cabo una selección rigurosa, para obtener al actual Chow-Chow. (8,40).

Reproducción y Crianza

La duración del ciclo estral es variable, así como también la ovulación durante este lapso.

La presencia de estros silenciosos ocurre con regular frecuencia. Existen evidencias de hembras que han concebido en apareamientos que van desde el tercer día del estro, hasta el día veintidos del mismo, lo que confirma el amplio rango de esta etapa del ciclo estral.

El diagnóstico de gestación, por palpación, se dificulta grandemente por la forma "abarrilada" de su cuerpo.

La necesidad de recurrir a la cirugía cesárea es frecuente y generalmente se requiere en el caso de cachorros de gran tamaño (6,14).

El promedio de cachorros en la camada es de cinco.

Paladar hendido es común en neonatos (6,13).

Crecimiento

Prognatismo y enognatismo se presentan en algunas líneas sanguíneas. En ocasiones se corrigen, al tiempo de la muda de piezas dentarias (20,40).

Animales Adultos

La displasia de la cadera es muy común. Se estima que cerca del cuarenta por ciento de los animales de esta raza presentan esta característica.

Otro problema esquelético es la displasia del codo (43).

Entre los problemas hormonales se encuentra el hipotiroidismo, el cual se manifiesta por alopecia, engrosamiento de la piel e hiperpigmentación. Otra condición, que se menciona como respuesta a una alteración hereditaria, y que se manifiesta con zonas alopécicas e hiperpigmentación donde se obtiene una respuesta favorable a la administración de la hormona del crecimiento. Esta condición se desarrolla por desórdenes en las glándulas adrenales y las gónadas (20).

La administración de anestésicos debe realizarse con precaución, ya que existen reacciones posteriores por hipersensibilidad.

En animales viejos es común la ceguera. La muerte frecuentemente se debe a falla cardíaca o renal.

El promedio de vida es de doce años (6,24).

6.4 - DALMATA

Origen

El perro moteado, que figuraba tan destacadamente en el arte de Grecia y Egipto en la antigüedad, pudo haber sido el antepasado del Dálmata; no obstante, es un hecho que el conocimiento sobre este perro proviene desde épocas muy remotas (8).

Algunos sostienen su relación con el Gran Danés, sin embargo, esto puede deberse solamente a una simple semejanza en el color (15).

Los ingleses le llamaban "Talbot", por una supuesta relación con los antiguos sabuesos de ese país.

El Dálmata de hoy en día, definitivamente no es un sabueso y su principal finalidad zootécnica es la de un perro deportivo (8,16).

Reproducción y Crianza

El promedio de cachorros en la camada es de nueve, pero de doce a quince es frecuente.

Una pigmentación incompleta en párpados, nariz, ojo azul y sordera ocurre en aproximadamente el diez por ciento de los cachorros (6,29).

Crecimiento

El tamaño de las zonas que abarcan las manchas tiende a aumentar conforme avanza la edad del animal. Una situación muy similar sucede con el pigmento en el iris.

La presencia de ojos azules es un defecto y puede ser uní o bilateral (6).

La sordera se relaciona con animales albinos; sin embargo, en el Dálmata no se ha podido determinar esta condición y solo se sabe que es un proceso degenerativo, ya que hay cachorros que tienen capacidad auditiva a las 6 semanas de edad y la llegan a perder a los tres meses (29).

Animales adultos

Se ha considerado como un posible síndrome el desarrollo de cálculos de uratos, bacteriuria y una dermatitis característica, la cual incluye despigmentación de la piel. La causa primaria es la inhabilidad para metabolizar el ácido úrico y la alantoina, por lo que se eleva el nivel de excreción de ácido úrico.

El promedio de vida es de doce años (6,43).

6.5 - MALTES

Origen

Aunque se le ha llamado perro de las damas romanas, no está claro el hecho de que el favorito de éstas, en la época antes de Cristo, sea el mismo perrillo miniatura que hoy existe.

Se ha demostrado que los perros llamados Maltés, que aparecen en las urnas griegas, no son ni siquiera parecidos a los actuales.

Otros autores sitúan su origen en Asia Menor, en una pequeña población llamada Melita.

Lo que es seguro, es que el Maltés vive desde hace muchísimos años, en el área mediterránea y si bien no está claro que Malta sea su cuna, si se puede considerar como su patria adoptiva (3,8,40).

Reproducción y Crianza

En ocasiones, es frecuente la dificultad para parir, principalmente durante el primer parto y en camadas pequeñas. Por esta razón, los criadores prefieren seleccionar a las hembras que tienen camadas numerosas, las cuales se deben aparear con machos de tamaño pequeño.

Por la razón anterior, la cirugía cesárea se requiere en muchos casos.

El promedio de cachorros en la camada es de tres.

La Hipocalcemia se presenta ocasionalmente.

En neonatos, la hidrocefalia e hipoglicemia son frecuentes (1,6,20).

Crecimiento

La capa de pelo del cachorro es reemplazada alrededor de los seis meses de edad.

La talla total es alcanzada aproximadamente a los diez meses de edad, debido a que su crecimiento es rápido.

Los dientes incisivos pueden estar ausentes, si el animal es muy pequeño, o si el hocico es angosto. La persistencia de piezas dentales temporales es frecuente y deben ser removidos.

El prognatismo y la maloclusión se han reportado (1,6).

Animales Adultos

Dermatitis y decoloración del pelo en la región inferior al canto medial de los ojos es probable, como consecuencia de la obstrucción del conducto nasolagrimal, ya que la lágrima drena hacia este sitio. (33).

Las siguientes son las alteraciones más frecuentes:

- Luxación patelar - en ocasiones degenerando hasta en osteoartritis.
- Criptorquidismo (mayormente unilateral)
- Sordera
- Ceguera

Procesos degenerativos en la columna vertebral.

- Triquiiasis y distriquiiasis, pudiendo provocar conjuntivitis irritativa.

Existe una alta predisposición a la presencia de sarro, provocando consecuentemente halitosis y gingivitis.

En animales viejos, es común la artritis.

El promedio de vida es de trece años (6,13,26).

6.6 - PEQUINES

Origen

Es un perro antiquísimo, aunque los ejemplares de los antiguos Emperadores chinos, no fueron exactamente iguales al actual Pequinés, pues aquellos eran de mayor tamaño. Si se sabe, sin embargo, que tenían el mismo tipo leonado característico.

En esa época, los animales existentes eran exclusivos de los Emperadores y vivían únicamente en el templo sagrado, o a sus alrededores.

El saqueo del palacio imperial de Pekín, por parte de los ingleses en 1860, produjo la primera exportación de la raza al mundo occidental (1,8,15).

Reproducción y Crianza

La asistencia para realizar la cópula se utiliza comunmente, ya que el tamaño del animal y la cantidad de pelo, les dificulta adaptarse adecuadamente.

Existe alta incidencia a distocias, y consecuentemente, las cirugías cesáreas llegan a ser requeridas con cierta frecuencia.

Durante el parto, a veces lo corto de su hocico les impide limpiar adecuadamente a los cachorros, así como cortarles el cordón umbilical.

Las hernias inguinales y umbilicales son comunes en neonatos, así como el paladar hendido (20,22).

Crecimiento

Cuando el largo del pelo llega a un tamaño considerable, el recto de los cachorros se puede obstruir por la presencia de excremento.

El largo de las uñas debe ser revisado periódicamente, ya que si existe un crecimiento exagerado, puede provocar alteraciones en el movimiento del animal (6).

Animales Adultos

Los desórdenes oftálmicos son: triquiiasis y distriquiiasis, atresia del conducto nasolagrimal, cataratas juveniles, pannus atípico, atrofia retinal progresiva y microftalmia (29).

Tienden fácilmente a sufrir de obesidad. Estos animales se adaptan con mayor facilidad al frío que al calor y se les dificulta vivir en sitios con clima húmedo.

La capa de pelo necesita cuidados extremos, particularmente en las áreas cercanas a las orejas y las patas (6,31).

Presentan una alta predisposición a condrodistrofia, así como a sufrir degeneración de los discos intervertebrales.

Otras alteraciones conocidas son: orificios nasales reducidos, microcefalia, pecho o tórax plano, elongación del paladar blando (muy común).

El promedio de vida es de catorce años (6,24,43).

6.7 - POODLE

Origen

Son muy variadas las hipótesis existentes. Alemanes y Franceses lo disputan como propio. Para los franceses, tiene como antecesor al Barbet, perro de caza de pelo largo, especialista en pantanos. En ese país, se utilizaba al Poodle para la caza del pato salvaje; de ahí su nombre Caniche, ya que, en francés, pato salvaje se dice "canard" (14,15).

Aunque durante muchos años se le ha reconocido como el ejemplar representativo de Francia, es claro que su origen es alemán.

Respecto a sus variedades en cuanto a tamaño, este perro ha mostrado una gran adaptabilidad, al facilitar el desarrollo de las actuales cinco tallas diferentes (8).

Todas las variedades fueron programadas intencionalmente, a partir de la talla estándar. Esto sucedió en Inglaterra en el siglo XVIII (16).

Reproducción y Crianza

La periodicidad del estro es normal en la mayoría de los ejemplares; sin embargo, algunos presentan intervalos muy largos entre ellos, que alcanzan hasta doce o quince meses.

Las variedades de mayor talla, es raro que se presenten problemas reproductivos, no así en las de menor tamaño. Estas últimas presentan frecuentemente distosias (6,14).

Crecimiento

Principalmente en la variedad estándar, la ausencia de piezas dentales es un problema.

La mordida ideal es de tijera, aunque la mordida a nivel es aceptada y se presenta con mucha frecuencia.

El prognatismo es común y puede corregirse por sí solo, hasta los catorce meses.

La persistencia del ducto arterioso se ha reportado como frecuente (1,38).

Animales adultos

Los siguientes son los principales problemas oftálmicos: atrofia del iris, distiquiasis, microftalmia, cataratas juveniles, entropión, atrofia retinal progresiva y epifora. Este último es causado por atresia del conducto nasolagrimal, por triquiasis o por cualquier alérgeno (26,28,41).

La acondroplasia es una alteración hereditaria transmitida por un gen recesivo, con mayor incidencia en la variedad miniatura y se caracteriza por miembros cortos, produciendo una osificación anormal del cartilago de los huesos largos.

La osteogénesis imperfecta, es un mal causado por una deficiencia de osteoblastos, manifestándose con anomalías esqueléticas.

La displasia en la cadera es un desorden común, principalmente en la variedad estándar (14,20).

Dermatitis atópico, es un mal frecuente en las variedades miniatura y toy, siendo una condición hereditaria que inhibe la habilidad de resistir a alérgenos inhalados del medio ambiente. Las manifestaciones son prurito, principalmente en patas y cara, seborrea y piodermas comunmente estacionales.

Un problema constante es la otitis (31,33).

La deficiencia del factor VII de la coagulación o pseudohermafroditismo, se caracteriza por un prolongado sangrado, melena recurrente, sangrado estrol prolongado, excesivo sangrado posterior a un traumatismo y hematomas subcutáneos (9,45).

Otras alteraciones son: ureteres ectópicos, pseudohermafroditismo, criptorquidismo, persistencia del conducto arterioso, epilepsia clásica principalmente en la variedad estándar (6,24,43).

6.8 - SCHNAUZER MINIATURA

Origen

Se desarrolló a partir del Schnauzer estándar, sin embargo, hay información que indica que existe mezcla con el Affenpinscher, para la formación de éste (8,40).

Reproducción y Crianza

En ocasiones se requiere la cirugía cesárea.

Durante el parto, se han dado el caso que las madres no remueven las membranas fetales de sus cachorros. El promedio de cachorros en la camada es de cuatro (6,19).

Crecimiento

Prognatismo y enognatismo son frecuentes, así como estenosis de la válvula pulmonar, cataratas congénitas juveniles, siendo estas últimas siempre bilaterales y acompañadas por microftalmia (1,38,39).

Animales Adultos

Existe una alta predisposición a desórdenes del tracto urinario, tales como nefritis, cistitis y formación de urolitos, así como cualquier enfermedad renal (24).

Dermatitis folicular se presenta comunmente en la parte del frente y maslo de la cola (33).

Necrosis avascular de la cabeza femoral se ha reportado con mucha frecuencia.

Otras alteraciones son: deficiencia del Factor VIII de la coagulación o pseudoemofilia y acalasia esofágica.

El promedio de vida es de trece años (6,14,24).

6.9 - YORKSHIRE TERRIER

Origen

Puede considerarse una raza producida a través de cruza dirigida por el hombre, ya que tiene pocos años de existencia, aunque sus orígenes verdaderos son dudosos.

Algunas autoridades sostienen la intervención del Airedale Terrier. También es probable que hayan contribuido a su establecimiento el Manchester Terrier, el Maltés, el Skye Terrier, el Dandi Dinmont Terrier, el Paisley y el Fox Terrier pelo de alambre (3,15,16).

Reproducción y Crianza

Un gran número de hembras requieren de cirugía cesárea.

Las hernias inguinales se presentan con cierta frecuencia. Hidrocefalia congénita se ha reportado (14,22,43).

Crecimiento

La retención de dientes temporales es común.

La hipoglicemia es a veces detectada en cachorros muy pequeños, la cual ha sido diagnosticada erróneamente como epilepsia.

La luxación patelar es una alteración que se presenta continuamente y se cree que es causada por un gen recesivo. Puede ser medial o lateral, esta última se acompaña de rotación tibial. Los signos comienzan entre los cuatro y seis meses de edad (1,6,24).

Animales Adultos

Los problemas oftálmicos incluyen queratitis seca y distiquiasis (26,28).

La hipoplasia del proceso odontoides da como resultado subluxación atlantoaxial. Se presenta en cualquier edad y los signos son parálisis y dolor.

El promedio de vida es de trece años (6).

CAPITULO VII

PERROS LEBRELES

7.1 - AFGANO

Origen

Data desde 3000 años A.C. en Egipto, por lo que es una de las razas más antiguas.

Se utilizaba como perro de ornato en la corte egipcia. Después de alguna guerra prácticamente se extinguió, para después reaparecer en Afganistán, de donde deriva su nombre actual (40).

Reproducción y Crianza

La madurez sexual en el macho es alcanzada alrededor de los dieciocho meses de edad y en la hembra a los veinticuatro.

Durante la gestación, es importante evitar el sobrepeso, ya que es una predisposición frecuente (6,14).

Crecimiento

La necesidad de suplementar alimento con sonda a los cachorros, es una práctica común, sobre todo en camadas grandes o en cachorros muy pequeños (6).

Durante esta etapa, se presentan afecciones en los ligamentos y tendones, por lo que es muy recomendable un programa de ejercicios adecuados (24).

Los problemas del desarrollo óseo son frecuentes, tanto en los miembros anteriores como los posteriores. Los cachorros son particularmente sensibles a sufrir reacción a la vacuna de hepatitis viral y se manifiesta produciendo "ojo azul" (6,24).

Animales Adultos

Existe una alta sensibilidad a medicamentos, por lo que, cuando se someten a anestesia, pueden producirse reacciones anafilácticas o excesiva caída de pelo (6).

La malformación de la articulación del codo (Húmero-Radio-Cubital), generalmente es bilateral en la superficie articular proximal del radio y cúbito (6,14).

Los problemas de piel realmente son raros; sin embargo, parece que existe predisposición a padecer sarna demodésica. Otra afección es la alergia a ciertos tipos de alimentos, que se manifiesta con erupciones cutáneas y que es causada por aquellos ricos en proteínas, grasas y algunos vegetales (33).

Displasia de la cadera, cataratas juveniles y cataratas bilaterales se conocen como algunos males.

El promedio de vida es de catorce años (6,14,41).

7.2 - GALGO INGLES

Origen

Como los demás Galgos y Lebreles, provienen de Oriente Hacia Egipto, y luego a Grecia y Europa. Existen evidencias de carreras de Galgos, desde antes de Cristo.

El Galgo Inglés actual se considera una verdadera obra maestra, obtenida por la perseverancia de los criadores ingleses, que trataron de lograr un perro hermoso, valiente y sumamente veloz.

El nombre Grayhound es una deformación de "Greek-hound" (Sabueso Griego), muy difundido en Grecia en tiempos remotos (8,15,40).

Reproducción y Crianza

Las irregularidades en la presentación del estro, en cuanto a tiempo, son frecuentes.

El promedio de cachorros en la camada es de nueve, pero algunas hasta de quince no son raras.

La madurez sexual la alcanzan, machos y hembras, entre los dos y tres años de edad.

Existe predisposición a distocia, así como a inercia uterina. Esta última condición, aunada a que la forma del feto no ayuda a una fácil expulsión, traen como consecuencia una alta incidencia de muerte fetal (6,14).

Animales Adultos

Un problema muy importante es la deficiencia del Factor VIII de la coagulación o Hemofilia A transmitida por un gen recesivo (9).

Existe un alto riesgo de problemas posteriores a la administración de anestésicos. Probablemente esto se debe a la poca cantidad de tejido graso que poseen, el cual interviene con la capacidad de eliminación de los anestésicos (6).

Otras alteraciones son: acalasia esofágica y luxación del cristalino (6,41).

LITERATURA CITADA

1. American Kennel Club: The complete dog book, Howell Book House, New York, N.Y., 1982.
2. Arredondo, R.J.: Contribución clínico zootécnica para el estudio de la raza Akita Inu (Perro de guardia japonés) Estudio Recapitulativo, Tesis de Licenciatura, F.M.V.Z., UNAM, México, D.F., 1987.
3. Blank, I.J.: El maravilloso mundo de los perros; Porrúa, México, D.F., 1974.
4. Burn, M.; Fraser, M.N.: Genetics of the dogs. Oliver and Boyd, London, England, 1966.
5. Carrig, C.B. et al: Inheritance of associated ocular and skeletal dysplasia in labrador retrievers. JAVMA, 10: 1269-1272, 1988.
6. Clark, R.D.; Stainer, R.S.: Medical and genetics aspects of purebreed dogs. Veterinary Medicine Company, Edwardville, Kansas, 1983.
7. Codner, E.C.: Classifying and diagnosis cases of canine pyoderma. Veterinary Medicine, 10: 984, 1988
8. Davis, H.P.: Enciclopedia Moderna del Perro. UTEHA, México, D.F., 1965.
9. Dodds, W.J.: Inherit Hematologic defects in canine veterinary therapy. W.B. Sanders, Philadelphia, Pa., 1977.
10. Done, S.W.: Hemivertebra in the dog: Clinical and Pathological observations, Veterinary Research, 96: 313-317, 1975.
11. Dowdy, L.M.: Chondrodysplasia and the veterinary practitioner. Alaskan Malamute Club of America News letter; July, 1976.
12. Ee, R.T. Van, et al: Osteochondrosis dissecans of the lateral ridge of the talus in the dog. JAVMA, 10: 1284-1286, 1988.
13. Erickson, et al: Congenital defects of dogs. Canine practice, 5: 51-61, 1977.
14. Ettinger, S.J.: Textbook of Veterinary Internal Medicine. W.B. Sanders, Philadelphia, Pa., 1988.
15. Fiorone, F.: Enciclopedia Canina. Anesa/Rizzoli, Buenos Aires, 1973.
16. Fiorone, F.: 154 Razas de perros. Ed. Decci S.A., Barcelona, 1976.
17. Fjeldt, T.: Osteochondrodysplastic dwarfing in dog. Norsk Veterinærtidsskrift, 7-8: 547-551, 1988.

18. Fletch, S.M.; et al: Clinical and pathological features of chondrodysplasia (dwarfism) in the Alaskan Malamute. JAVMA, 162: 357-361, 1973.
19. Fletch, S.M.; et al: An inherited anemia associated with Hereditary chondroplasia (dwarfism) in the Alaskan Malamute. JAVMA, 162: 361, 1973.
20. Foley, J.F.; et al: Anormalities of companion animals. Iowa State University Press, Ia., 1979.
21. González, V.F.: Contribución clínico zootécnica para el estudio de la raza Bulldog Inglés - Estudio recapitulativo. Tesis de Licenciatura, F.M.V.Z., UNAM, México, D.F., 1985.
22. Hayes, H.M.: Congenital umbilical and inguinal hernias in animals. American Journal of Veterinary Research, 35: 839-842, 1974.
23. Keefer, C.; McKulski, C.: Akita thyroid imbalance. Akita Review, Spring, 1982.
24. Kirk, R.W.: Terapéutica Veterinaria. C.E.C.S.A., 1a. Ed., México, D.F., 1984.
25. Koch, S.: Cataracts in interrelated Old English Sheepdogs. JAVMA, 3: 299-301, 1972.
26. Lawson, D.D.: Canine districhiasis. Journal of Small animal practices, 14: 469-478, 1973.
27. Lombard, C.W.; et al: Pulmonic stenosis and right-to-left atrial shunt in three dogs. JAVMA, 1: 71-75, 1989.
28. Magrane, W.G.: Canine ophtalmology. Lea and Febinger, 3rd. Ed., Philadelphia, Pa., 1982.
29. Mair, I.W.: Hereditary deafness in dalmatian dog. Arch Oto-rhino-laryng., 212: 1-4, 1976.
30. Matic, S.E.: Congenital heart disease in the dog. Journal of Small Animal Practice, 12: 743-759, 1988.
31. McKeever, P.J.; Torres, S.: Otitis externa. 1. The ear and Predisposin factors to otitis externa. Companion Animal Practice, 7: 7-11, 1988.
32. Muhleback Von, R.: Rontgenologische utersuchun genuber die erkrankungs formen ded spandylose beim deutschen boxer. Scheveiz Arch Tierhi K., 15: 539-558, 1973.
33. Muller, G.H.; Kirk, R.W.: Small Animal Dermatology. W.B. Saunders, Philadelphia Pa., 1984.
34. Mulvihill, J.J.; Priester, W.A.: Congenital heart disease in dogs: Epidemiologic similiarities to man. Teratology, 7: 73-78, 1973.

35. Murtaugh, R.J.; Doods, W.J.: Hemophilia A in a female dog. JAVMA, 3: 351-352, 1968.
36. Omamegbe, J.O.: Persistent right aortic arch in two German Shepherd puppies of the same litter. Tropical Veterinarian, 3-4: 163-165, 1986.
37. Parry, B.W.; Howard, M.A.: Haemophilia A in German Shepherd dogs. Australian Veterinary Journal, 9: 276-279, 1988.
38. Patterson, D.F.: Canine congenital heart disease. Epidemiological hypotheses. Journal of Small Animal Practices, 12: 263-287, 1973.
39. Patterson, D.F.: Hereditary congenital heart defects in dogs. JAVMA, 3: 153-165, 1989.
40. Payrb, D.L.: El perro y su mundo. Loera Chávez Hnos., México, D.F., 1981.
41. Priester, W.A.: Congenital ocular defects in animals. JAVMA, 155: 1504-1511, 1982.
42. Reed, C.A.: Animal domestication in the prehistoric nearest. Science, 130: 1629-1639, 1959.
43. Rivero, M.V.: Revisión bibliográfica de las anomalías congénitas y hereditarias de los perros. Tesis de Licenciatura, F.M.V.Z., UNAM, México, D.F., 1978.
44. Saunders, D.: Congenital hereditary lymphedema. Southwest Veterinary, 24: 139-140, 1974.
45. Spurling, N.W.: Hereditary blood coagulation factor VII deficiency; a comparison of the defect in Beagles from several sources. Comparative Biochemistry and Physiology, 3: 461-464, 1988.
46. Strang, P.D.; Olsen, E.C.: The Chinese Shar-pei. Delinger's Publishers, Virginia, 1980.
47. Watson, et al: Cranio-mandibular osteopathy in Dobermans Pinschers. Journal of Small Animal Practice, 16: 11-19, 1975.
48. VanGundy, I.: Canine Wobbler syndrome. Compendium on continuing education for the practicing veterinarian, 11: 144-157, 1989.
49. Yakely, W.L.: Collie eye abnormality: Decreased prevalence through selective breeding. JAVMA, 1103-1107, 1972.