

Enfermedades de los testículos

A Rottweiler dog is shown in profile, standing and looking towards the right. The dog has black fur with tan markings on its face, chest, and legs. It is wearing a silver chain collar. The background is a clear blue sky with a bright sun in the upper left corner.

El sistema genital masculino está formado por las gónadas o testículos, el pene y las glándulas sexuales accesorias como la próstata. Los testículos se localizan en una bolsa llamada escroto y además de espermatozoides producen hormonas sexuales (testosterona).

Algunas de las enfermedades o patologías relacionadas con los testículos son:

CRIPTORQUIDIA

La criptorquidia es la falta de descenso de los testículos. El problema aparece cuando los testículos no se encuentran en su localización normal, en el escroto.

En un animal criptórquido los testículos no descienden correctamente en el desarrollo. En vez de alojarse en el escroto, quedan retenidos en el abdomen, en el canal inguinal o en la zona de la ingle y no se palpan en su localización normal. El problema puede afectar a un testículo (monorquidia) o a los dos testículos (criptorquidia).

Este problema suele tener una base hereditaria y es más frecuente en razas como Yorkshire, Caniche, Husky, Schnauzer miniatura, etc. La única medida de prevención posible para evitar que ocurra es una adecuada selección de padres; se deben cruzar sólo aquellos ejemplares que no transmiten el defecto.

Diagnóstico

El proceso de descenso de los testículos se completa en el macho hacia las tres semanas después del nacimiento. El descenso de los testículos es más improbable a partir del cuarto mes pero a veces se retrasa incluso hasta los siete u ocho meses de edad. El diagnóstico del problema se hace por palpación. Puede ser necesario un examen ecográfico para buscar y determinar donde está el testículo no descendido.

El testículo sin descender no es normal, es un testículo incapaz de producir espermatozoides debido a la elevada temperatura a la que está sometido. La criptorquidia de los dos testículos produce esterilidad. En los animales monórquidos, el testículo que se encuentra en la bolsa escrotal es normal, es decir, el perro es fértil, pero su número de espermatozoides es menor y además pueden transmitir este defecto a su descendencia por lo que no deben ser cruzados.

En la criptorquidia puede ser necesario un examen ecográfico para determinar donde está el testículo no descendido





Tratamiento

Los animales con este problema deben ser castrados por dos motivos:

- Los animales criptórquidos no deben usarse para criar ya que este trastorno es posiblemente hereditario.
- Está descrito que el riesgo de neoplasia en el testículo no descendido es mayor que en un testículo normal ya que está expuesto a una temperatura corporal mayor a la que tendría en el escroto

ORQUITIS-EPIDIDIMITIS

El epidídimo es un largo tubo situado encima del testículo que almacena y transporta los espermatozoides. La orquitis y epididimitis son patologías inflamatorias del testículo y del epidídimo, respectivamente. La inflamación que se produce puede ser unilateral y afectar solo a uno o bilateral y afectar a los dos. Puede aparecer por causas bacterianas, fúngicas o por traumatismos. Los traumatismos del testículo o del epidídimo producen a veces inflamación que se pue-

de complicar con la infección subsiguiente. En perros con pioderma del escroto (infección de la piel), el lamido constante del escroto puede llevar a producir una infección bacteriana del testículo y epidídimo. También pueden aparecer heridas por mordedura y abscesos en los testículos. El virus del moquillo canino puede producir inflamación del testículo y epidídimo.

Síntomas

La inflamación aguda del testículo produce calor, dolor y tumefacción en la zona, el testículo que normalmente es de consistencia firme, puede acumular líquido entre las capas que lo forman. Puede existir malestar general, fiebre y anorexia (falta de apetito).

Diagnóstico

El cultivo y evaluación del semen pueden ser pruebas útiles. La citología de un aspirado testicular o del epidídimo puede evidenciar una inflamación purulenta y pueden emplearse para realizar un cultivo.

Tratamiento

Dependiendo de la causa se debe administrar un tratamiento u otro. Puede ser necesario administrar un

tratamiento antibiótico o antifúngico adecuado. La elección del antibiótico debe basarse en el cultivo y antibiograma y puede requerir la administración durante largos periodos de tiempo. A veces puede ser necesaria la castración.

TORSIÓN DE TESTÍCULO

La torsión del testículo es una enfermedad en la cual el cordón espermático sufre una rotación, lo que conduce al infarto del testículo (necrosis por falta de riego sanguíneo). Se produce la torsión del cordón espermático que sostiene el testículo al resto del tracto genital, este cordón contiene los vasos sanguíneos que llevan irrigación al testículo, de modo que una torsión del cordón suele provocar falta de riego sanguíneo testicular. Puede aparecer en testículos abdominales retenidos o en testículo localizados en posición escrotal normal.

Síntomas

La torsión aguda del testículo alojado en el escrotal produce fiebre moderada, vómitos, resistencia a andar y marcha envarada. El incremento en el grosor del testículo y del cordón espermático no es un hallazgo constante. El dolor aparece en la fase aguda del proceso pero puede desaparecer a las 24 horas. En las torsiones en testículos abdominales puede haber anorexia, fiebre y vómitos y existe una masa localizada en abdomen posterior que es dolorosa.

En torsiones crónicas o parciales pueden no aparecer síntomas durante largos periodos de tiempo y detectarse una masa abdominal como un hallazgo ocasional.

Diagnóstico

Los signos clínicos señalados y el hallazgo de un testículo doloroso son indicativos del problema. La ecografía puede ser útil para confirmar el problema y confirmar que la masa intraabdominal pertenece al testículo.

Tratamiento

En la torsión testicular intraabdominal hay que realizar una laparotomía exploratoria (abrir abdomen) y castrar al animal. Puede ser necesario emplear medidas de soporte y estabilizar al animal.

En la torsión testicular intraescrotal la castración es el tratamiento de elección.

NEOPLASIA TESTICULAR CANINA

Una neoplasia (tumor) testicular puede desarrollarse a partir de varios tipos de células, los más frecuentes son:

- Seminoma o tumor de células germinales o espermatogonias.

En perros con pioderma del escroto (infección de la piel), el lamido constante del escroto puede llevar a producir una infección bacteriana del testículo y epidídimo



- Tumor de células de Leyding: tumor de células intersticiales
- Tumor de células de Sertoli

El testículo es el segundo órgano en frecuencia, después de la piel, como lugar de aparición de tumores en perros macho. La edad media para el desarrollo de tumores es de unos 10 años. Las razas con alta incidencia de criptorquidia como Bóxer, Braco de Weimar o Weimaraner o Pastor Alemán, son las más afectadas.

Síntomas

Debido a la alta incidencia de neoplasia testicular, la exploración física de los perros de edad mediana y mayores debe incluir siempre una palpación minuciosa de los testículos. El aumento de tamaño, el cambio de forma o el aumento en la dureza en una parte o todo el testículo deben hacer sospechar de un tumor.

La presencia de signos de feminización en machos puede aparecer en cualquier tipo de tumor pero es más frecuente en el tumor de células de Sertoli. Puede aparecer ginecomastia (aumento de tamaño de las mamas), alopecia, aumento de pigmentación de la piel, infertilidad, atrofia del otro testículo, etc.

Diagnóstico

Se basa en los signos clínicos. Se puede realizar una citología del testículo para ver si se obtiene un diagnóstico compatible. El examen definitivo de la neoplasia testicular se hace mediante una biopsia.