

*Consejos de tu veterinario*

Mayo/Junio 2010

**uno más**



**El compromiso PRO PLAN.**  
Tu perro es mucho más que un perro.  
PRO PLAN es mucho más que  
un alimento para perros.



 **PURINA**®

**PRO  
PLAN**®



Nuestros productos son el resultado de 80 años de investigación de más de 350 veterinarios y nutricionistas. Fórmulas innovadoras, desarrolladas y testadas para mejorar su salud y calidad de vida.

**ES TU COMPROMISO.  
ES NUESTRO COMPROMISO.  
ES PRO PLAN.**

 **PURINA**®

Su Bienestar, Nuestra Pasión.®



## si eres unomás

*Volvemos otra vez para hablaros de los problemas urinarios en gatos. Son problemas frecuentes y deben ser siempre tratados como una urgencia. Cuando nuestro gato presente dificultad para orinar debemos acudir al veterinario lo más rápidamente posible.*

*También hablamos en este número de la celulitis juvenil que es una enfermedad de la piel que aparece en cachorros de perro menores de cuatro meses, os explicamos todo lo que debéis saber para poder reconocerla.*

*En la entrega de nuestra serie sobre la Leishmaniosis, abordamos su diagnóstico, y os explicamos porqué la evidencia del parásito no significa siempre que exista una infección activa responsable de enfermedad.*

*En este número aclaramos qué es y qué implica tener bajo el potasio y cuándo puede ocurrir y os damos unos consejos sobre el corte de las uñas.*

Buen verano a todos.



Edita: Axón Comunicación



unomas@axoncomunicacion.net

Imprime: Gráficas Almudena

Depósito Legal: M-27505-2004

## EN ESTE NÚMERO...

Salud:

- Problemas urinarios en gatos
- Celulitis juvenil del perro
- Diagnóstico de Leishmaniosis canina

Recuerda:

¿Qué es el potasio?

Consejos unomás

Corte de uñas



Salud

## Problemas urinarios en gatos

**Los problemas urinarios son alteraciones muy frecuentes en los gatos. FUS, Síndrome Urológico Felino, FLUTD, Síndrome del Tracto Urinario Inferior Felino, son términos que se usan para nombrar estos problemas que afectan a la vejiga urinaria y/o a la uretra de los gatos.**

El Síndrome del Tracto Urinario Inferior Felino hace referencia a una serie de problemas que se presentan con síntomas relacionados con alteraciones en la micción. No hablamos de una sola enfermedad, puede haber cuadros debidos a cistitis, a cálculos,

a infecciones del tracto urinario inferior, a alteraciones anatómicas, tumores, etc. En muchos de los casos se desconocerá la causa y resultará muy difícil establecer un diagnóstico concreto, saber qué es lo que ha producido el problema. Además las diferentes causas podrán darse solas o combinadas entre si.

Normalmente se estudian dos tipos de formas de presentación de estos problemas, una forma obstructiva, parcial o completa, fundamentalmente en machos y una forma no obstructiva, con alteraciones en el vaciado de la vejiga y alteraciones del comportamiento, frecuente en machos y en hembras.

El FLUTD suele aparecer con mayor frecuencia en gatos de dos a seis años, gatos obesos y que hacen poco ejercicio. Se han asociado otros muchos factores a esta enfermedad, entre ellos, las condiciones medioambientales y el estrés. Los gatos persas son una raza predispuesta.

## **Síntomas**

Los síntomas clínicos de la enfermedad pueden deberse a la inflamación o irritación del tracto urinario, o a una obstrucción completa, es decir, a la imposibilidad de orinar.

Los gatos con este problema presentan signos de dificultad y dolor al orinar, orinan con mayor frecuencia, tienen sangre en la orina, orinan fuera de su bandeja, o incluso llegan a no poder orinar (obstrucción completa del tracto urinario). Otros ga-



tos sólo presentan cambios de comportamiento o dejan de usar el arenero para orinar.

## **Diagnóstico y posibles causas**

Los síntomas que aparecen en este síndrome son muy similares sea cual sea el origen del problema. El veterinario intentará buscar posibles causas basándose en la historia clínica, la exploración física, el análisis de sangre, de orina, incluso haciendo radiografías y ecografías del aparato urinario si fueran necesarias, por ejemplo para ver masas en la vejiga.

En la mayoría de los casos de FLUTD no se encuentra una causa subyacente. Como hemos indicado antes, otros casos se relacionan con cistitis, cálculos, o con la formación de tapones mucosos. En la actualidad una hipótesis sugiere que la cistitis que aparece en muchos de estos casos, la llamada "Cistitis idiopática" (de origen desconocido) puede ser debida a alteraciones en la capa protectora de la vejiga. Dentro de la vejiga urinaria hay una capa muy fina de mucosa protectora. Esta capa impide que las bacterias y los cristales se adhieran a la pared de la vejiga. Se piensa que un defecto en esta capa protectora puede incrementar la permeabilidad de la pared de la vejiga, haciendo que las sustancias nocivas de la orina produzcan inflamación. Se ha demostrado que algunos gatos con "cistitis idiopática" tienen reducidos los niveles de algunas sustancias en la membrana protectora de la vejiga. Los cultivos de orina para buscar microorganismos en los gatos sospechosos de padecer este tipo de cistitis son negativos.

Como hemos indicado otra causa común capaz de producir problemas urinarios en los gatos va a ser la urolitiasis, es decir, la formación de cálculos debido a la acumulación de cristales en el tracto urinario. La formación puede agravarse tanto que obstruya el tracto urinario e impida la expulsión de orina.



Los cálculos en la vejiga (urolitos) pueden tener distinta composición, siendo los de estruvita (fosfato amónico magnésico) y oxalato las más comunes en gatos. La formación de unos u otros dependerá de varios factores, del pH de la orina, de la dieta, de la presencia de infecciones de orina asociadas, etc. La obstrucción se puede producir cuando el cálculo se coloca taponando la uretra, el conducto por el que discurre la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior.

Cuando hay cálculos de estruvita se debe administrar una dieta que los destruya, que acidifique la orina y que sea baja en magnesio. Se debe estimular que beban agua para diluir la orina. Cuando los cálculos son de oxalato debe administrarse una dieta baja en calcio y oxalatos.

Otra causa frecuente de que se produzca obstrucción uretral es la formación de un tapón mucoso. Los tapones uretrales están compuestos de una combinación de material proteico (distintas proteínas y células de la vejiga y de la orina) mezclado con minerales, casi con exclusividad estruvita (fosfato amónico magnésico).

## **¿Qué hacer ante una obstrucción?**

La causa principal de obstrucción uretral es la presencia de cristales, urolitos y tapones mucosos que se puede localizar en cualquier zona del tracto urinario inferior del gato. La obstrucción uretral felina se puede presentar dentro del cuadro de síntomas de estas enfermedades del tracto urinario inferior felino.

Cuando aparece este problema el gato hace frecuentes visitas a la bandeja sanitaria e intenta orinar, hace mucha fuerza, a veces maúlla fuerte, se lame los genitales y se observa la salida del pene, pero no logra eliminar la orina o elimina algunas gotas, a veces con sangre. También es posible que vaya dejando algunas gotas en distintos lugares de la casa.

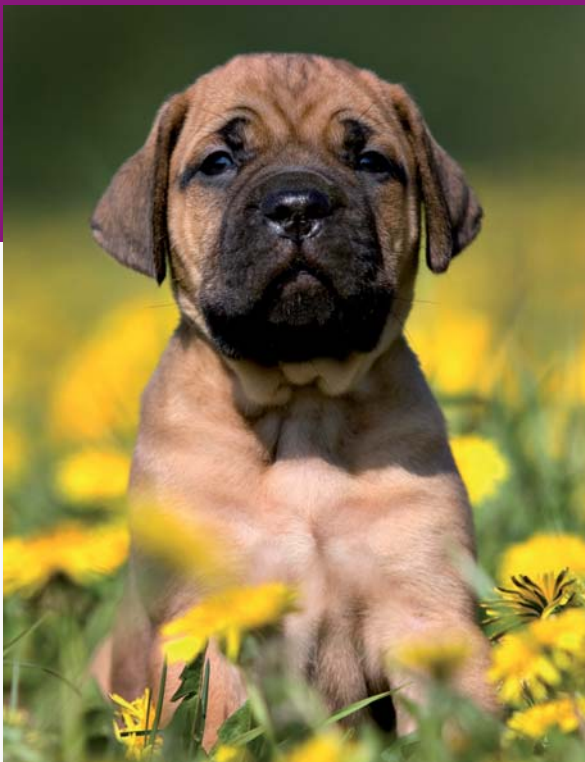
Después de estas primeras 24 horas de obstrucción comienzan las consecuencias de la imposibilidad de orinar, aumenta la urea en sangre y el gato empieza a estar decaído, sin hambre y vomita. Esto puede llevar a deshidratación, coma y muerte debido a la insuficiencia renal aguda que se ha producido. Si hay obstrucción hay que sondar al gato para que pueda eliminar la orina de manera normal y hay que corregir los desequilibrios electrolíticos administrando suero intravenoso. Será necesario sedar o anestesiarse al animal de la manera más adecuada según el caso y el estado general. Luego se procederá a vaciar y lavar la vejiga. Habrá que realizar un análisis de sangre para valorar el estado general del paciente. Una vez lograda la desobstrucción, se procederá a tomar muestras para los análisis de orina. El tratamiento médico y dietético dependerá de cada caso, del problema que haya producido la obstrucción y del estado del animal.





Salud

# Celulitis juvenil en el perro



**La celulitis juvenil del perro es una enfermedad de la piel que aparece en cachorros menores de cuatro meses. No se ha identificado el agente que la causa, actualmente se piensa que tiene relación con alteraciones del sistema inmune.**

La celulitis juvenil es una enfermedad de la piel de cachorros de perro de origen desconocido, se piensa que puede deberse a un fallo del sistema inmune y que pueden estar implicados factores genéticos. Pueden verse afectados perros de una misma camada con lo que se aprecia cierta predisposición fami-

liar. Hay algunas razas especialmente predispuestas a padecer esta enfermedad como los Golden Retriever, Teckel, Pointer o Labrador Retriever. La aparición de la enfermedad es bastante rápida, aparece de manera brusca.

Las lesiones se localizan en la piel de la barbilla, labios y párpados y también puede afectar a los ganglios de estas zonas. Aparece en cachorros entre las tres semanas y los cuatro meses de edad.

Los cachorros presentan hinchazón de los párpados, labios y hocico de aparición repentina. Pasados un día o dos días, aparecen pápulas y pústulas (tipos de lesiones de piel) y después costras y, ocasionalmente, fístulas con pus. Puede aparecer una otitis externa, con inflamación y "heridas" en la oreja. También se puede observar inflamación de los ganglios de las zonas afectadas. No suele aparecer picor pero si dolor.

La piel tiene un aspecto edematoso (como hinchado), enrojecido y brillante. A veces aparece falta de apetito, fiebre y dolores articulares. Los síntomas pueden variar de leves a graves.

El veterinario realiza un diagnóstico basándose, normalmente, en la sintomatología clínica pero a veces



pueden ser necesarias pruebas más específicas como citologías o biopsias de piel.

El tratamiento que se usa se basa en la combinación de varios fármacos según haya o no, por ejemplo, infecciones bacterianas secundarias. Se deben usar corticoides. La dosis se irá reduciendo progresivamente después de la remisión de los síntomas. Además, puede ser útil la aplicación tópica de productos de acción antiséptica.

La gravedad de esta de esta enfermedad es variable, puede cursar de manera leve o grave pero debe ser tratada. Si usted sospecha de esta o de cualquier otra enfermedad debe acudir al veterinario. La celulitis juvenil que no se trata puede causar graves cicatrices en la piel y producir incluso la muerte del animal.



# LEISHMANIOSIS



## Diagnóstico de Leishmaniosis Canina

La Leishmaniosis canina es una enfermedad producida por parásitos del género *Leishmania*. Aunque pueda parecer sencillo, el diagnóstico de Leishmaniosis no es siempre fácil. Los resultados que se obtienen a partir de cada técnica empleada para el diagnóstico deben ser interpretados adecuadamente y valorados por el veterinario.

Para el diagnóstico de leishmaniasis canina el veterinario se basa en el cuadro clínico, en los síntomas que tiene el perro enfermo, y en métodos de laboratorio.

Los síntomas de la Leishmaniasis son muy variables. Hay varios cuadros clínicos que son frecuentes en perros con Leishmaniasis, los perros con Leishmaniosis tienen síntomas de piel y síntomas generales. Síntomas como pérdida de pelo, pelo sin brillo, descamación, hiperqueratosis (engrosamiento de la piel), adelgazamiento, apatía, aumento del tamaño de los ganglios, además de otros síntomas como problemas oculares, renales, hepáticos, digestivos, cojeras, fiebre, tos, anemia o sangrado nasal, son frecuentes. Hay síntomas más sugestivos de la enfermedad que otros pero la sospecha de la presencia de *Leishmania* debe ser confirmada en el laboratorio.

Las técnicas de diagnóstico de laboratorio pueden ser de varios tipos, algunas ponen en evidencia el parásito y en otras lo que se observa es la reacción del organismo al parásito.

Entre los métodos que evidencian el parásito, están la biopsia de piel (cuando hay síntomas cutáneos), la citología de las lesiones, de médula ósea o de ganglio. Si se observan las Leishmanias tanto libres como dentro de los macrófagos (células del sistema inmune que están en los tejidos) ya tendremos un diagnóstico positivo. Es un diagnóstico muy fiable pero no siempre es fácil detectar así el parásito en los animales enfermos. Actualmente también hay técnicas de biología molecular como la PCR que lo que hacen es detectar el ADN del parásito aunque plantean el problema de que no siempre evidencian una infección activa, no todos los animales positivos a esta técnica son animales enfermos.

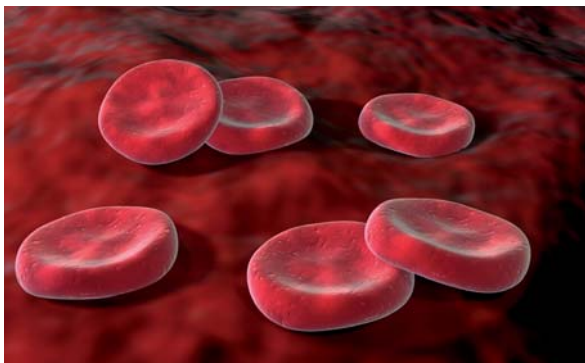
Los métodos indirectos o serológicos revelan la presencia de anticuerpos del parásito. Los perros con Leishmaniosis desarrollan una producción de anticuerpos a partir de un mes y medio a cuatro meses postinfección, alcanzando su nivel máximo a los seis u ocho meses. El test más usado es la IFI, la inmunofluorescencia indirecta. Normalmente cada laboratorio indica el valor a partir del cual se puede considerar que el animal es positivo. Puede ser suficiente para diagnosticar la enfermedad en un animal que presenta síntomas.

Además de estas, habrá que hacer otra serie de pruebas que aunque no son específicas, es decir no evidencian la Leishmania, son importantes como ayuda al diagnóstico y para conocer el estado del animal. Los análisis de sangre y proteinogramas son importantes también para conocer la evolución de la enfermedad. El pronóstico de la Leishmaniosis canina depende de la importancia de las lesiones de los órganos afectados en el momento del diagnóstico. Los animales diagnosticados y tratados antes de que existan lesiones irreversibles pueden vivir durante muchos años.

En definitiva, aunque pudiera parecer fácil diagnosticar esta enfermedad, el diagnóstico de Leishmaniosis plantea a veces dudas ya que la evidencia de la existencia del parásito no significa siempre que exista una infección activa responsable de enfermedad.

Recuerda...

## ¿Qué es el potasio?



El potasio es un ión que se encuentra en las células. Los cambios en la concentración de potasio pueden tener efectos importantes en la actividad de los nervios y los músculos, lo cual es especialmente importante para el músculo cardíaco.

La disminución del nivel de potasio en sangre, produce cambios en el nivel de excitabilidad de las células musculares (estriada, lisa y cardíaca) y nerviosas y alteraciones a nivel renal. También contribuye al desarrollo de anorexia (falta de apetito), vómitos, letargia y confusión.

El seguimiento del valor del potasio es también muy importante en los casos de problemas digestivos, cuando aparecen vómitos y diarrea.



# CONSEJOS UNOMÁS

cachorro

adulto

senior

## CORTE DE UÑAS

Las uñas deben estar cortas y limpias. Es mejor que estén cortas porque sufran el desgaste natural al caminar pero si crecen mucho o si el animal tiene espolones hay que cortarlas. Si están muy largas pueden recortarse con un cortaúñas especial, sobre todo habrá que prestar atención especial a las de los espolones ya que no se desgastan al caminar.

Hay que tener la precaución de no tocar la parte rosada que se encuentra en la parte interna de la uña. Si no sabemos cortarlas, en la Clínica Veterinaria nos ayudarán y enseñarán a hacerlo.



# alivia la alergia a la mascota **sin alejarla del hogar**



## Vetriderm de Bayer

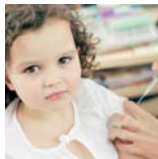
La alergia a las mascotas es una de las principales causas de abandono de animales y resulta traumático para los propietarios que no quieren separarse de su fiel amigo.

**Vetriderm es la primera medida a tomar**

Aplicado una sola vez por semana en las mascotas con pelo, reduce la carga alérgica ambiental y la sintomatología correspondiente en las personas.

**Producto único en el mercado y totalmente natural**

Vetriderm está especialmente formulado para antagonizar los alérgenos de superficies de los animales que pueden causar reacciones alérgicas en algunas personas.



QUÍMICA FARMACÉUTICA BAYER S.L.  
División Animal Health  
Avda. Baix Llobregat, 3-5  
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)