



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Séptimo cuatrimestre

Zootecnia de pequeñas de especies

2do parcial

Actividad de plataforma

Luis Enrique Trujillo Palacios

21 de octubre de 2020

## **La obesidad en perros y gatos**

El principal causante de obesidad canina es debido a factores que dependen exclusivamente de nosotros, pues son la sobrealimentación y la falta de ejercicio. Así pues, como buenos compañeros suyos, deberíamos tomar más responsabilidad a la hora de prevenir estas dos causas teniendo en cuenta todos los riesgos que comporta para su salud. Otros factores que también incrementan el riesgo de padecer obesidad van desde la raza hasta determinadas enfermedades predisponentes. En cuanto a la raza, algunas de ellas con tendencia al sobrepeso son los Basset Hounds, los Golden Retrievers, los Labrador Retrievers, los Cocker Spaniels, los Beagles, los Cairn Terriers o los Cavalier King Charles Spaniels, entre otros. En cuanto a enfermedades predisponentes, el hipotiroidismo es una de las principales que predisponen a padecer obesidad, ya que enlentece el metabolismo del animal que lo sufre.

### **Protectores articulares**

Una de las principales consecuencias de la obesidad son los problemas articulares. Al sobrecargar las articulaciones y los ligamentos, estos pueden sufrir a un mayor estrés articular por el incremento de peso que sufren, pudiendo ocasionar también daño en los tejidos blandos. La reducción del ejercicio físico, por otro lado, puede conllevar una disminución del tono muscular. La contribución de la obesidad al daño articular, sin embargo, va más allá de este mayor estrés articular, pues se debe igualmente al hecho que la obesidad aumenta los mediadores de la inflamación i el estrés oxidativo, ambos asociados con la osteoartritis. Y la osteoartritis, o enfermedad articular degenerativa, es el trastorno articular más común en perros. Pero la obesidad también trae consecuencias negativas en otros sistemas más allá del músculo-esquelético. A mayor grado de obesidad, mayores serán también los problemas cardio-vasculares, así como la posibilidad de padecer diabetes mellitus, problemas respiratorios y digestivos, neoplasias, intolerancia al calor y al ejercicio.

Si detectas que tu perro presenta este problema, os podemos dar algunos consejos a continuación, siendo los dos más clave una dieta específica diseñada con ayuda de tu veterinario o veterinaria y un aumento de ejercicio físico. Sin embargo,

debemos vigilar con no sobre-ejercitar a los perros en crecimiento, ya que hasta que no sean esqueléticamente maduros tendrán un alto riesgo de dañarse los músculos, tendones, ligamentos o huesos. En este sentido, convendrá que consultemos con el veterinario qué grado de desarrollo va a adquirir nuestra mascota, pues dependiendo de factores como la raza o el tamaño, variará el grado de crecimiento y el riesgo de lesiones articulares. Valoraremos también el uso de condroprotectores o protectores articulares para prevenir el daño articular.

En cuanto a la dieta específica, ésta deberá respetarse escrupulosamente si queremos tener éxito. Por otro lado, evitaremos dar premios, y si realmente no podemos dejar de darles porque se nos rompe el corazón, fijaremos una cantidad de “premios- excepciones” diaria que el veterinario también conocerá al diseñar el plan de adelgazamiento (para poder incluirlo en el cálculo de calorías) y que todos los miembros de la familia respetaremos y no excederemos. Los protectores articulares y los condroprotectores nos ayudarán tanto en la prevención como en el rendimiento de las articulaciones durante las actividades físicas. También los antiinflamatorios naturales son una buena alternativa a los antiinflamatorios no esteroideos (AINE's) si presentan dolor articular. Pero, sin lugar a duda, la mejor prevención será mantener a tu compañero canino o felino a raya en cuanto a excesos alimentarios se refiere, así como asegurar que realiza suficiente ejercicio físico. Salir a pasear os permitirá siempre estar en mejor forma, generando numerosos beneficios para la salud de ambos.

### **Desnutrición en perros y gatos**

La desnutrición en perros es una condición grave de la salud que debe ser atendida con sumo cuidado porque puede traer serias consecuencias para la vida del animal. Las causas que pueden producir desnutrición en perros son muchas, entre ellas parásitos y mala alimentación; pero sin importar lo que la origina, esta condición requiere de cuidados especiales para lograr recuperarse.

La causa de la desnutrición en perros es la falta de una alimentación adecuada. La desnutrición simplemente significa la privación de nutrientes. La desnutrición en perros rescatados del abandono es común. Algunos perros llegan a los refugios en

un estado de desnutrición avanzada, mientras que otros pueden tener problemas de desnutrición leve. Muchos, de los perros pueden no haber recibido comida a menudo y cuando lo hicieron, probablemente, esta no tenía los nutrientes que el perro necesitaba. Un perro callejero puede haber sobrevivido comiendo restos de comida cuando estaban disponibles.

Cuando pensamos en un perro desnutrido la imagen de un perro flaco terriblemente por lo general viene a la mente. Sin embargo, en algunos casos hay perros desnutridos con hogares. Esto es generalmente debido a la falta de comprensión por parte del propietario con respecto a las necesidades nutricionales de su mascota. Diferentes perros necesitan diferentes dietas para mantener un cuerpo sano.

Los perros con malnutrición pueden ser susceptibles a otras enfermedades. Su sistema inmune será mucho más débil que el de un perro sano. Un veterinario suele medir la desnutrición en perros en una escala de uno a dos. Dos significa que es un perro de bajo peso con algunos huesos que son visibles. Un perro considerado como uno se consideraría poco desnutrido. Un perro que se diagnostica como dos sería severamente desnutrido y con huesos visibles prominentes y casi ninguna grasa corporal o músculo.

Algunos de los síntomas de desnutrición en perros son similares a las mostradas por la presencia de parásitos internos. Algunos son letargo, pérdida del pelo y pérdida de peso. Se recomienda que lleve a su perro al veterinario para lograr un diagnóstico correcto. Algunos perros son naturalmente delgados y usted puede ser capaz de ver sus costillas, sin embargo, si un perro se ve demacrado y sus huesos son claramente visibles puede estar sufriendo de malnutrición. Un perro desnutrido se verá delgado debido a la falta de grasa corporal y músculo. Algunos de los síntomas más comunes de la desnutrición en perros son:

- Pelo sin brillo: Un perro desnutrido puede tener un pelo sin brillo, el pelo también puede tener un aspecto desaliñado y sentirse aceitoso a diferencia de un perro sano que está recibiendo los nutrientes que necesita y tendrá una capa brillante y espesa.

- • Estructura ósea: Un perro flaco es probablemente lo que la mayoría de la gente se imagina cuando piensa en la desnutrición en perros. Un perro desnutrido tendrá poca grasa corporal y músculos.
- • Vómitos: Si un perro está gravemente desnutrido puede vomitar bilis.
- • Diarrea: La malnutrición puede hacer que el sistema digestivo del perro deje de funcionar correctamente. La diarrea, heces duras y dolor durante los movimientos intestinales también pueden ser un signo de desnutrición.
- • Dientes y huesos débiles – Los perros necesitan los nutrientes adecuados para mantener los dientes y huesos fuertes, sin estos nutrientes los dientes y huesos del perro se pueden debilitar.
- • Letargo: Un perro desnutrido no tendrá los niveles de energía de un perro sano.
- • Caída del pelo: Si un perro está perdiendo mechones de pelo, esto podría ser un signo de desnutrición.
- • Piel escamosa: Algunos perros con la privación nutricional pueden mostrar signos de piel escamosa. Esta piel seca aparecerá como caspa. Usted puede notar esto más cuando peine a su perro.
- • Gas: Tener frecuentes gases de olor fuerte puede pasarle a un perro desnutrido.

## **Diabetes**

En la actualidad, la diabetes en perros y gatos es cada vez más frecuente y se estima que afecta a 1 de cada 500 canes y a 1 de cada 200 felinos. La diabetes en mascotas suele presentarse en mayores porcentajes en las de mayor edad, pero no se ha descartado que puedan padecerla también las más jóvenes. Mediante la

detección temprana y un tratamiento específico se puede lograr que el animal pueda convivir con la enfermedad, manteniendo la misma calidad de vida.

### Tipos de diabetes en humanos y mascotas

La diabetes es un trastorno endocrino que aparece cuando el organismo no puede utilizar la glucosa de forma natural, generando serios problemas, pues la glucosa es la fuente principal de energía de las células.

Igual que sucede en los seres humanos, los perros y los gatos pueden padecer dos tipos de diabetes:

#### Diabetes tipo 1

Este tipo de diabetes es la más común en los perros y ocurre porque existe una falta de insulina que el páncreas, encargado de su producción, no la está produciendo porque está dañado.

#### Diabetes tipo 2

En este tipo de diabetes, existe la producción de insulina, pero su funcionamiento es insuficiente. Los gatos son más propensos a padecerla que los perros.

Existen razas de perros que son más propensas a desarrollar diabetes tipo 1 como los beagle, caniches, carlinos, schnauzer, teckel y los golden retriever.

Los gatos son más propensos a presentar diabetes tipo 2, y todas las razas están expuestas y son proclives de igual manera. Generalmente, la deficiencia de insulina está directamente relacionada con malos hábitos de vida.

Los gatos son cada vez más de quedarse en casa, no salen a la calle, se mueven mucho menos y comen alimentos cargados de carbohidratos, cuando su dieta debería ser en base de proteínas. Los machos castrados tienen más probabilidades de contraer diabetes.

La American Veterinary Medical Association (AVMA), indica que la obesidad también es un factor de riesgo significativo para el desarrollo de la diabetes en perros y gatos.

## Síntomas de la diabetes en perros y gatos

- • Beber demasiada agua
- • Orinar con mayor frecuencia
  
- • Aumento del apetito
- • Pérdida de peso (a pesar de comer más)
- • Infecciones recurrentes
- • Aparición de cataratas

## Tratamiento de la diabetes en mascotas

Igual que sucede en los seres humanos, la insulina, la dieta y el ejercicio moderado son la respuesta para esta enfermedad en los animales.

Los animales que sean tratados con inyecciones de insulina deberán recibir el tratamiento durante el resto de su vida. En los gatos, la insulina puede aplicarse durante un tiempo y, si sus hábitos son modificados, la aplicación podría suspenderse.

¿Tu perro o tu gato tienen síntomas de diabetes? Recomendamos a nuestros lectores hábitos de vida saludable, consejos de tratamientos de diabetes para mascotas o déjanos tu pregunta.

## **Síndrome de mala absorción**

El síndrome de malabsorción intestinal en perros es uno de los cuadros clínicos más complejos de diagnosticar y tratar en esta especie, pudiendo tener consecuencias fatales. De esta manera, requiere de un seguimiento constante y de un tratamiento oportuno. Los perros afectados suelen presentar diarrea crónica y adelgazamiento.

Las causas del síndrome de malabsorción en perros son diversas, aunque principalmente se deben a problemas intestinales, en los cuales el perro tiene dificultades para absorber correctamente los nutrientes de los alimentos que ingiere.

El síndrome de malabsorción no es un diagnóstico como tal, sino que implica que existe un problema intestinal o pancreático de base que resulta en una malabsorción de los nutrientes de los alimentos, incluidas las proteínas, produciendo una hipoproteïnemia (proteínas bajas) como consecuencia.

En la mayoría de los casos de malabsorción en perros, el problema está en el intestino, que es el lugar donde se absorben los nutrientes de los alimentos, aunque también puede haber un problema en la secreción de enzimas del páncreas, las cuales son necesarias para un correcto proceso digestivo.

Algunas de las razas más predispuestas a padecerlo son el basenji, el lundehund, el soft-coated wheaten terrier, el yorkshire y el shar pei.

#### Causas del síndrome de malabsorción canino

Existe una amplia variedad de explicaciones de por qué tu perro sufre un síndrome de malabsorción, todos relacionados con el funcionamiento de las estructuras que intervienen en el proceso digestivo, tales como:

#### Causas inflamatorias

En las cuales el sistema inmune del perro ataca su mucosa intestinal, como si se tratará de un factor extraño externo al animal, de esta forma las inflamaciones intestinales pueden ser:

- Enteritis linfoplasmocitaria: o acúmulo de linfocitos y células plasmáticas, que son las que producen anticuerpos.
- Enteritis eosinofílica: por acúmulo de eosinófilos, que son los glóbulos blancos que se elevan cuando hay alergia o parásitos.
- Enteritis granulomatosa: engrosamientos y estrechamientos al final del intestino.



## Linfangiectasia

El síndrome de la malabsorción en perros también puede deberse a una linfangiectasia, que consiste en que los vasos linfáticos se encuentran dilatados y llenos de fluidos en una o más capas del intestino. Puede ser primaria o secundaria por hipertensión de la vena porta (debido a un fallo hepático o cardíaco).

## Tumores intestinales

O infiltración de células tumorales en las capas de la pared intestinal. Puede tratarse de un linfoma o linfosarcoma, causado por un acúmulo de linfocitos neoplásicos.

## Causas infecciosas

Los agentes infecciosos son los que producen una lesión en la mucosa intestinal que resulta en una malabsorción de nutrientes. Pueden producirlo:

- Parvovirus.
- Salmonelosis.
- Parásitos (Ancylostomas).
- Hongos (Histoplasmosis o Pitiosis).

## Síntomas del síndrome de malabsorción en perros

La sintomatología del síndrome de malabsorción canino es muy diversa, ya que nuestro perro puede presentar los siguientes signos clínicos:

- Pérdida de peso.
- Diarrea crónica.
- Vómito amarillento.
- Alteración de los hábitos alimenticios (comen heces, más o menos apetito y a veces ingieren cosas que no son alimentos).

- • Melena (presencia de sangre en las heces).
- • Sonidos intestinales.
- • Reducción de la masa muscular.
- • Ascitis (acumulación de líquido en el abdomen por la bajada de la proteína albúmina, la cual impide que el líquido salga de los vasos sanguíneos a las cavidades).
- • Efusión de líquido de la pleura (membrana que recubre los pulmones).

### Diagnóstico del síndrome de malabsorción en perros

Para diagnosticar correctamente el síndrome de la malabsorción canina, hay que recurrir a las siguientes técnicas:

#### Alteraciones en el análisis de sangre

En el hemograma y la bioquímica sanguínea de nuestro perro, pueden aparecer las siguientes alteraciones indicativas de un síndrome de malabsorción:

- • Hipoproteinemia o descenso de las globulinas y la albúmina.
- • Hipocalcemia o calcio bajo (puede ser un artefacto, ya que el 40 % del calcio circula en la sangre junto a la albúmina, con lo que la pérdida de esta proteína puede provocar una falsa disminución en la cantidad total de calcio sérico o por el descenso de su absorción intestinal).
- • Hipocolesterolemia o baja cantidad de colesterol en sangre (por malabsorción de las grasas debido al lumen intestinal y/o enfermedad hepática).
- • Linfopenia o reducido recuento de linfocitos en sangre.
- • Anemia por enfermedad crónica en algunos casos.
- • Neutrofilia o aumento de los neutrófilos por una leucograma de estrés, debido a la inflamación crónica.

- • Plaquetas bajas si se produce trombosis sanguínea (coagulación) al reducir la antitrombina por sus pérdidas en el intestino (que interviene en romper los coágulos de sangre).

## Tratamiento del síndrome de malabsorción en perros

Para curar el síndrome de malabsorción en perros, optaremos por lo siguiente:

### Tratamiento de soporte

Los tratamientos de soporte o sintomáticos tendrán la finalidad de aliviar los síntomas de nuestro perro, como son:

- • Toracocentesis: o punción liberadora de líquido. Se utilizará si hay dificultad respiratoria por la presencia de líquido en la pleura pulmonar.
- • Diuréticos: son útiles los de asa, como la furosemida, para eliminar la ascitis, pero valorando el estado de hidratación del animal y las concentraciones de potasio. Para evitar una bajada de potasio, se puede juntar con un diurético ahorrador de potasio como la espironolactona.
- • Fluidoterapia: solo si el animal está deshidratado por los vómitos o la diarrea.
- • Anticoagulantes: como la aspirina o el clopidrogel para evitar la formación de trombos.
- • Suplementación de vitamina B12 o folato: si hay deficiencias.
- • Cambios en la dieta: en casos de enfermedad inflamatoria intestinal o linfagectasia secundaria a esta, se recomienda una dieta hipoalergénica con proteína hidrolizada y restricción de grasa.

### Tratamiento específico

Para tratar las enfermedades que pueden producir malabsorción intestinal en perros, el veterinario puede recetar los siguientes tratamientos

- • Tratamiento de las enfermedades inflamatorias o inmunomediadas: generalmente se incluye la terapia con fármacos inmunosupresores, como el corticoide prednisona. En casos en los que no se produce mejoría con esta, un segundo inmunosupresor como la ciclosporina o la azatioprina suele ser necesario. En los animales que tienen contraindicados los corticoides por sus efectos secundarios, se ha descrito el uso de budesonida en sustitución de los mismos.
- • Tratamiento de las enfermedades de origen infeccioso: antibióticos en casos bacterianos, antiparasitarios si está causado por parásitos y antifúngicos si está causado por hongos.
- • Tratamiento de las enfermedades de origen tumoral: en estos casos de deben administrar protocolos de quimioterapia.
- • Tratamiento de la insuficiencia pancreática: administración de enzimas pancreáticas.

El pronóstico de un perro con malabsorción va a depender del estado de sus órganos, la evolución de la enfermedad y el origen, siendo los casos infecciosos los más sencillos de tratar y los casos tumorales los más complicados y de peor pronóstico. De manera que si tu perro está perdiendo peso de forma inexplicable o tiene algún síntoma de los que hemos comentado, debes llevarlo lo antes posible al veterinario para que le diagnostiquen el problema y le den el tratamiento adecuado para recuperar su salud y especialmente la de su intestino lo antes posible.

### **Intoxicación por ingredientes**

Un perro puede intoxicarse a través de los alimentos, con bacterias como la salmonela, o contraer parásitos intestinales, como el anisakis, a través del pescado. "Los canes tienen el hígado más delicado que nosotros debido a su metabolismo, no es tan eficaz para eliminar de su organismo sustancias tóxicas ingeridas a través de los alimentos".

Años atrás, los perros que convivían con las personas no disfrutaban del grado de confort, cuidados sanitarios y alimenticios de la actualidad. Comían sobras de comida, en ocasiones en mal estado, y se alimentaban de la basura. Por ello, eran frecuentes las gastroenteritis y las muertes por intoxicaciones de bacterias como la salmonela. "Sin embargo, los dueños de estos canes desconocían que, cuando el animal enfermaba o moría, podría deberse a una intoxicación alimentaria". Por fortuna, la situación ha cambiado y, ahora, los perros pueden lograr una mejor calidad de vida y evitar las intoxicaciones alimentarias con las siguientes pautas.

#### Consecuencias y tratamiento para un perro intoxicado por alimentos

Un perro intoxicado por la ingestión de alimentos contaminados, deteriorados o en mal estado puede padecer una gastroenteritis, con vómitos, diarrea y deshidratación, e incluso morir en los casos más graves, debido a alteraciones

hepáticas provocadas por bacterias como la salmonela. El tratamiento de los canes que sufren una intoxicación alimentaria depende de la gravedad de sus síntomas. Los hay que precisan suero y antibióticos y otros que ayunan unos días y solo beben agua hasta que remiten los vómitos y la diarrea. Los cachorros, los perros mayores de once años y los que padecen alguna enfermedad o tienen las defensas bajas pueden sufrir de manera más severa las consecuencias de una intoxicación alimentaria. Con ellos hay que tener una especial precaución, para evitar que coman alimentos en mal estado.

#### **Alergias por consumo**

Las alergias alimentarias son un conjunto de reacciones adversas al alimento que pueden sufrir los perros. Están producidas por mecanismos diferentes, pero ambas desencadenan una respuesta de hipersensibilidad, es decir, el organismo responde

de forma exagerada frente a algo. Cada vez es más común encontrar perros afectados por este proceso.

Se debe a una respuesta inmunológica del organismo a uno o varios alérgenos que componen el alimento, es decir, proteínas. En la primera ingestión del alimento, se va a producir la formación de anticuerpos contra el antígeno, es decir, frente a la proteína que el cuerpo considera como “mala”. Produciendo los síntomas de la alergia en contactos posteriores con el alérgeno, al ya tener los anticuerpos formados frente a él. Existen factores que aumentan la frecuencia de aparición de esta alergia, algunos de ellos son:

- Dosis y forma del antígeno/alérgeno (proteína).
- Genética y edad del perro.
- Mala digestión de la proteína (porque a lo mejor sea de mala calidad).
- Aumento de la permeabilidad intestinal por alguna alteración a nivel intestinal. Esto quiere decir que los poros del intestino por los que entran los nutrientes se hacen más grandes y dejan pasar más cosas además de los nutrientes, lo que hace al proceso menos selectivo.
- La flora bacteriana, si es pobre o de mala calidad.

Al contrario de las INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS:

Las cuales no están mediadas por el sistema inmune, sino que se deben a una respuesta fisiológica anormal del organismo. No requieren previa exposición del alimento para provocar síntomas. Pueden ser provocadas por alimentos que contengan sustancias farmacológicas como histamina, por falta de alguna enzima en el organismo, intoxicación alimentaria, etc.

¿Qué puede provocar las alergias alimentarias?

Las intolerancias y alergias alimentarias pueden causar signos cutáneos, siendo el más frecuente el picor y enrojecimiento de la piel, además de los signos gastrointestinales como vómitos, diarreas, flatulencias, dolor abdominal, inflamación

del colon, pérdida de peso, etc. Con menor frecuencia aparecen signos neurológicos y respiratorios.

Si tu perro sufre alguno de estos síntomas puede ser que esté sufriendo una reacción adversa al alimento, por ello debemos diagnosticar el problema mediante una dieta de eliminación o pruebas de alergia. Otra opción es administrar una dieta comercial hipoalergénica sin más. Esto ya es decisión de cada uno.

¿Cómo diagnosticar las intolerancias y alergias alimentarias?

Podemos aplicar primeramente una dieta de eliminación, que como su propio nombre indica, se basará en eliminar los alimentos de la dieta que están provocando la reacción adversa y con ella los síntomas.

Características principales de una buena dieta de eliminación

Formulada con ingredientes totalmente diferentes a la dieta anterior, aquellos que el perro no haya ingerido anteriormente a lo largo de su vida.

Hay estudios que dicen que los perros muestran más reacciones adversas hacia ingredientes a los que están expuestos de forma repetida, basándose en que se ha demostrado que algunos alimentos como vacuno, lácteos, y trigo son ingredientes típicos de las dietas para perros y los que más reacciones adversas provocan en los perros, y esto podría ser porque llevan ingiriendo estos alimentos durante muchos años a lo largo de la historia.

Que tengan una única fuente de proteínas y carbohidratos, lo que llamamos dietas monoproteicas, que lleven carnes y vísceras de un único tipo de animal, y carbohidratos provenientes de limitados tipos de verduras o tubérculos. Cuantos menos ingredientes tenga la dieta mejor para digerir por el organismo y más exactos serán los resultados.

### **Insuficiencia renal**

La insuficiencia renal crónica se produce cuando los riñones pierden gran parte de su capacidad para depurar la sangre. Algunas causas posibles de la insuficiencia

renal crónica son una lesión grave anterior de los riñones y diversas patologías renales específicas de carácter hereditario. Desafortunadamente no siempre se puede determinar el origen.

### Síntomas

Los síntomas de lesión renal crónica aparecen al reducirse drásticamente la habilidad de los riñones para filtrar la orina y purificar los residuos de la sangre. Se produce entonces un daño irreversible en el que el tejido renal se reemplaza por otro cicatricial y queda así limitado el funcionamiento del riñón.

La insuficiencia renal crónica es una dolencia progresiva que va afectando poco a poco al perro. El animal se vuelve más débil y cansado, come peor y bebe más de lo normal. El incremento de los niveles de residuos (urea, etc.) en la sangre afectan al estado del perro, pudiendo ocasionarle vómitos y diarrea. La urea puede producir también úlceras estomacales y llagas en la mucosa oral, lo que contribuye a la disminución del apetito. El perro suele adelgazar y puede desarrollar también anemia como consecuencia de la falta de la eritropoyetina renal.

### Diagnóstico y tratamiento

El veterinario realiza análisis de sangre para constatar la dolencia renal y calibrar la gravedad de ésta. Se comprueba entonces el modo en que los riñones filtran la urea y demás sustancias de la sangre, ya que la presencia de estas se incrementa en el torrente sanguíneo al producirse una lesión renal. Se suelen llevar a cabo pruebas de orina para verificar si hay infección y en busca de proteínas, lo que indica "fugas" en los riñones. Se comprueba igualmente la densidad de la orina para determinar la capacidad de concentración urinaria de los riñones. Una ecografía renal puede aportar mucha información. En los perros con insuficiencia renal crónica se observa con frecuencia riñones de tamaño irregular, rugosos, más densos y de tamaño inferior.

Actualmente contamos con una prueba precoz de insuficiencia renal crónica que es la determinación del SDMA. Puede ser necesario recurrir a suero intravenoso si el perro se deshidrata por la incapacidad de los riñones para concentrar la orina. Se



monitoriza la presión arterial, ya que una presión excesiva en el riñón puede agravar los daños. A menudo se trata al perro con fármacos antihipertensivos con el fin de disminuir la presión en el riñón. En la mayoría de los casos se recomienda una dieta específica para insuficiencia renal que ofrece una composición óptima en la protección de los riñones. Dicha dieta contiene una proporción proteica más baja pero equilibrada, así como una menor cantidad de fósforo. Si se ha producido un aumento del nivel de fosfato en la sangre puede resultar útil un tratamiento dietético que incluya quelantes de fósforo.

Las lesiones renales crónicas son incurables, pero la medicación y la dieta pueden mejorar el funcionamiento de los riñones y retrasar su evolución. La insuficiencia renal crónica también puede producirse en gatos.