



Universidad del Sureste



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Delia Escamilla Méndez

Zootecnia de Pequeñas Especies

Tuxtla Gutiérrez Chiapas

17/Oct/2021

PROBLEMAS DERIVADOS A NUTRICIÓN EN PERROS Y GATOS

Obesidad

Gatos

La obesidad es una acumulación excesiva de grasa o hipertrofia general del tejido adiposo en el cuerpo; se desarrolla por ingesta de mayor cantidad de calorías (comida) que las que gasta o por una reducción del gasto de energía (ejemplo en gatos muy sedentarios).

La obesidad no es una característica sino una enfermedad, que debe evitarse y tratarse seriamente, en los casos que ya ésta establecida.

Sabemos que el instinto cazador es independiente del hambre, el gato en la naturaleza caza lo estrictamente necesario para conservar sus funciones vitales y no hace esfuerzos innecesarios para acumular grasa.

Pero la vida de los gatos en las casas les da la posibilidad de comer sin límites, sobre todo cuando el propietario les da de comer todo lo que piden y durante todo el día. Por otro lado, los alimentos para gatos son cada vez más apetitosos y energéticos y por ello comen más de lo que necesitan.

Idealmente, los gatos deberían ser alimentados en cantidad suficiente para mantener su peso ideal.

Para determinar cuál es el peso ideal de un gato hay que tener en cuenta su edad y raza.

HAY QUE DISTINGUIR ENTRE:

Gato "obeso" cuando su peso supera en un 20% su peso óptimo, debido a una acumulación excesiva de grasas.

Gato con "sobrepeso" cuando su peso supera entre un 1 y un 19 por ciento de su peso óptimo

Condición Corporal

Muy delgado



Costillas, columna vertebral y huesos pélvicos se aprecian simplemente. Clara pérdida de masa muscular

Delgado

10 a 20% por debajo de su peso ideal



Costillas, columna vertebral y huesos pélvicos son apreciables. La cintura se ve claramente y no hay depósitos de grasa en la zona inferior del abdomen

Ideal



Costillas, columna vertebral y huesos pélvicos, no deben ser visibles pero sí fácilmente palpables. Cintura abdominal sin grasa y no hay depósitos de grasa en la zona inferior del abdomen

Sobrepeso

20% por encima de su peso ideal



Costillas, columna vertebral y huesos pélvicos, se palpan con dificultad y no son visibles

Obeso

40% por encima de su peso ideal



Costillas, columna vertebral y huesos pélvicos, no palpables. Distensión abdominal, depósitos de grasa en tórax, columna vertebral y zona inferior del abdomen

Factores predisponentes de la obesidad, propios del gato:

Raza: Los gatos mestizos tienen un mayor riesgo de obesidad que los de raza. Al igual que los gatos de raza Manx.

Edad: Los gatos menores de 2 años tienen menos posibilidades de estar obesos, mientras que los gatos de entre 2 y 10 años tienen menos requerimientos energéticos y por lo tanto ganan peso más fácilmente.

Los gatos geriátricos (gatos mayores de 10 años de edad) suelen tener un peso por debajo del peso ideal.

Son importantes los datos anteriores ya que permiten identificar las poblaciones de riesgo permitiendo instaurar medidas preventivas a tiempo (alrededor de los 2 años de edad) para poder controlar el riesgo de obesidad.

Sedentarismo: La inactividad es un factor de riesgo fundamental para el sobrepeso y la obesidad. Los gatos que viven en un piso sin acceso al exterior hacen menos ejercicio, por lo que el aburrimiento hace que estén más tiempo dormitando. También influye el número de gatos que viven juntos o la presencia de perros lo cual reduce significativamente el riesgo de obesidad, probablemente por la interacción entre gatos y perros.

Sexo y esterilización: Afecta más a machos, pero no es excluyente. La esterilización es una de las causas más importantes para la obesidad por la supresión hormonal que hace aumentar su apetito. En los gatos castrados sus necesidades energéticas disminuyen en un 20 por ciento.

Riesgos para la salud:

Reducción de su esperanza de vida, aumentando 2,7 veces el riesgo de mortalidad.

En casos graves de obesidad los gatos tienen una respiración abdominal muy marcada e incluso permanecen con la boca abierta. Estos síntomas se agudizan con el calor.

Diagnóstico:



Hay que realizar un chequeo general al gato que consta de:

Estudio lo más detallado posible de la forma de vida del gato, horarios, tipo de alimento, cantidades de comida, actividad, etc...

Examen físico completo el cual incluirá la evaluación de la condición corporal (CC), peso y medición de la circunferencia torácica y circunferencia abdominal.

Analíticas completas de sangre, en todos los casos valorar la glucosa en sangre (ya que un porcentaje muy alto de gatos obesos son Diabéticos) y analítica de orina.

Identificar otras enfermedades concomitantes y tratarlas.

Tratamiento de la obesidad:

Por parte del propietario y antes de comenzar un tratamiento de obesidad tiene que estar muy implicado y saber que puede necesitarse hasta un año para llegar al peso ideal de un gato con obesidad grave.

Para tener éxito es fundamental conocer la causa y el origen de la obesidad.

Es peligroso que los gatos obesos pierdan peso rápidamente ya que pueden desarrollar una lipidosis hepática, enfermedad muy grave en la que se deposita grasa en el hígado debido a un cambio en el metabolismo durante períodos de ayuno.

Determinar el peso ideal teniendo en cuenta edad, raza, sexo, adulto, geriátrico, castrado /no castrado para diseñar el plan de descenso de peso.

Independientemente del tratamiento que se instaure, el peso debe controlarse semanalmente durante el primer mes, después quincenalmente y posteriormente mensualmente hasta conseguir el peso ideal.

Los puntos clave para el descenso de peso son:

Cambio del comportamiento del propietario /gato.

Dieta.

Ejercicio.

OBESIDAD PERROS

Se define como una condición en la que las reservas de las grasas se acumulan hasta un punto en que la salud del animal puede verse negativamente impactada. Un animal se considera clínicamente obeso cuando su peso corporal excede al peso ideal por más de 20% es el desorden alimentario más común en perros, se presentan hasta en un momento de los perros de compañía. Puede tener

importantes consecuencias de salud: • Cardiovasculares • Respiratorias • Dermatológicas • Hepáticas • Osteorriticas • Endocrinológicas

Etiología

Factores genéticos: Se sabe que hay algunas razas con mayor predisposición a la obesidad, por ejemplo: dashaund, retriever, beagles, cocker spaniels. En perros de edad madura

Condiciones médicas:

Hipotiroidismo, diabetes, neoplasia pancreática

Consideraciones metabólicas:

Algunos perros poseer sistemas metabólicos más eficientes y por lo tanto mayor capacidad de digestión y asimilación de nutrientes lo que ocasiona deposito, acumulación y conservación de grasa. Las lesiones evolutivas favorecen el desarrollo de un metabolismo altamente eficiente y la acumulación de reservas de grasa favorecen la supervivencia en condiciones adversas

Causas comportamentales: Situaciones de estrés prolongado pueden producir conductas de e de desplazamiento, estas a su vez son derivadas de conductas normales que el individuo, utiliza como estrategia de adaptación para reducir el impacto del estado de estrés o conflicto. Los conflictos crónicos aumentan estas conductas alcanzado porciones de desórdenes obsesivo compulsivos.

Tratamiento:

- Descartar y tratar causas medicas
- Educación al dueño
- Establecer el rango del peso ideal
- Restablecer hábitos alimenticos adecuados
- Proveer una dieta balanceada que cubra las necesidades alimenticias del paciente obeso
- Horario regular de alimentación y solamente la dieta recomendada
- Dietas bajas en grasa y altas en fibras son menos estresantes psicológicamente ya que producen un efecto de saciedad
- Recompensa de juego y caricia s en lugar d comida
- Establecer ejercicio
- Identificar y disminuir condiciones de estrés y conflicto

PICA: PERROS Y GATOS

Pica: Término usado para describir la acción de lamer, masticar, ingerir objetos que no son considerados alimentos, como cuerdas, plásticos, maderas, telas, tierras, etcétera y es importante diferenciar de conductas destructivas frecuentemente asociadas con entidades diagnosticadas en común.

Etiología: Causas medicas:

- Desordenes gastrointestinales: enteritis, mala digestión y mala absorción por infestaciones parasitarias
- Insuficiencia pancreática exocrina
- Linfomas intestinal
- Desordenes endocrina: hiperadrenocorticismos diabetes
- Anemias con deficiencia de hierro
- Alteraciones en neurotransmisores químicos cerebrales

Causas de comportamiento: Ansiedad, aburrimiento, frustración o conflicto, búsqueda de atención, atencioso por hambre, ansiedad por separación

Formas más comunes de pica: Ingesta de pasto, piedra, ingestión de heces

Ingesta de pastos: Prácticamente no produce daño, los carnívoros en estado natural tienen de a comer primero las vísceras y su contenido en su mayoría restos vegetales y frutos.

Infestación de piedras: Produce daños de encías y lengua, exceso desgaste dental, diarrea vómito, obstrucción gástrica o intestinal, asfixia si la piedra es suficientemente grande para obstruir tráquea.

Tratamiento: - Descartar o tratar causas medicas concurrentes - Identificar estrés o conflicto - Ignorar cuando el objeto no es dañino - Sorprender al perro con un castigo a distancia y redirigirlo a un objeto apropiado.

DESNUTRICIÓN EN PERROS Y GATOS

La desnutrición 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, 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.

Signos y Síntomas de Desnutrición

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.

Cómo alimentar con desnutrición

Cuando esté seguro de que su perro está sufriendo de malnutrición tendrá que organizar un plan de alimentación especial. Se recomienda alimentar a su perro una marca de alimento de confianza que cuente con la cantidad adecuada de nutrientes, ya que algunos de los alimentos más económicos no proporcionan al perro con los nutrientes que necesita. Es importante que usted entienda lo nutrientes que su perro necesita. Por ejemplo, un cachorro necesita comer alimento para cachorros, que sea adecuado para esa raza de perro.

DIABETES EN PERROS Y GATOS: TODO LO QUE DEBES SABER

La Diabetes Mellitus es una enfermedad del sistema endocrino que va en aumento por diversos factores de riesgo, como la obesidad o la falta de actividad física. Por suerte, se controla mediante insulino terapia, dieta específica y ejercicio. Este padecimiento es más frecuente en perros que en gatos, la diabetes mellitu

Diabetes Mellitus e insulina

Igual que sucede en humanos, los perros y gatos están expuestos a padecer el trastorno del sistema endocrino, relacionado con la insulina, que conocemos con el nombre de diabetes mellitus. En la Diabetes Mellitus se observan dos tipos:

Diabetes tipo 1:

Insulinodependiente: existe una falta de insulina; es el tipo más frecuente en los perros diabéticos; el páncreas, encargado de la producción de insulina, está dañado.

Diabetes tipo 2:

No insulinodependiente: hay insulina, pero su funcionamiento es insuficiente; tipo relacionado estrechamente con la obesidad.

Tanto canes como felinos son susceptibles de padecer estos trastornos, aunque existen diferencias relacionadas con la presentación clínica, el diagnóstico, o el tratamiento de la enfermedad.

Incidencia de la diabetes canina y felina

En la actualidad, se calcula que son diabéticos uno de cada 500 perros y uno de cada 200 gatos. Asimismo, se estima que la diabetes canina acostumbra a aparecer entre los 7-9 años, siendo las hembras sin esterilizar las más proclives a sufrirla.

Algunas de las razas canina propensas a desarrollar diabetes:

- Samoyedo
- Schnauzer miniatura
- Pug o carlino
- Beagle
- Teckel o dachshunds
- Golden retriever

En gatos, la diabetes suele aflorar entre los 7-8 años. No se detectan grupos proclives a contraer diabetes entre los felinos, aunque sí hay una mayor incidencia entre los machos castrados de todas las razas.

Síntomas de la diabetes en Perros y Gatos:

Algunos signos iniciales en los animales con diabetes suelen ser:

- Incremento exagerado en el consumo de agua
- Orina más abundante de lo habitual
- Cansancio
- Pérdida de peso
- Apetito desmesurado

Cuando la diabetes ya está bajo control, lo habitual es que estos síntomas remitan progresivamente, hasta llegar a los niveles normales.

Con el tiempo, algunos perros y gatos pueden desarrollar cataratas oculares, anomalía que es posible retrasar estando atentos a cualquier cambio que observemos en nuestros animales y aplicando las medidas preventivas oportunas.

Hay que puntualizar que, en el caso de los gatos, el riesgo de desarrollo de las cataratas es mínimo; pero sí puede advertirse en ciertos casos una decoloración de las membranas mucosas hacia tintes amarillentos.

Diagnóstico y tratamiento

El veterinario podrá confirmar la diabetes mediante sendos análisis de orina y sangre. En función de los resultados, prescribirá el tratamiento más adecuado a tu perro o gato.

Insulina, ejercicio moderado y dieta, son los grandes aliados en esta lucha para regular los niveles de glucosa en la sangre de nuestros animales.

Insulina

Hay casos en los que el veterinario prescribe el uso de insulina, administrada mediante jeringuilla, por vía subcutánea; o bien puede decantarse por un tratamiento por vía oral.

Ejercicio moderado

Para quemar el exceso de glucosa, nada mejor que la actividad física. Es lo que deben pensar los médicos cuando recomiendan hacer ejercicio moderado. Y es que esta táctica funciona de manera similar a como lo hace la insulina, es decir, quemando glucosa. Si procuramos que nuestros animales hagan ejercicio moderado, de manera regular, estaremos ayudándoles también a prevenir o combatir la obesidad y a reforzar su salud ósea y muscular.

Cuando decimos ejercicio moderado, no lo hacemos en vano. Ten presente que el exceso de ejercicio puede provocar también en tus peludos una hipoglucemia, que es precisamente lo que se pretende evitar.

Dieta

Si el control de la dieta es esencial en la diabetes canina y felina, aún con más motivo si nuestros animales padecen obesidad. Los médicos coinciden a la hora de recomendar la inclusión de fibra en la dieta; asimismo, inciden en que la alimentación debe ser baja en calorías y grasas. Afortunadamente, hoy en día existen nutrientes esenciales (para perros y gatos diabéticos) para el tipo de dolencia que nos ocupa y que nos libera de la tarea de tener que preparar en casa una dieta equilibrada de manera correcta.

SÍNDROME DE MALA ABSORCIÓN PERROS Y GATOS

La malabsorción puede deberse a reducciones en la superficie de absorción (p. Ej., Atrofia de las vellosidades y fusión de las vellosidades), daño a los enterocitos (p. Ej., Infección bacteriana) e infiltración de la mucosa intestinal (p. Ej., Células inflamatorias o neoplásicas).

En un paciente individual pueden operar múltiples mecanismos fisiopatológicos. La atrofia de las vellosidades se debe a la pérdida de enterocitos, disminución de precursores en las criptas intestinales, enfermedad infiltrativa que causa fusión de las vellosidades y destrucción mecánica de la superficie de absorción.

Los enterocitos pueden resultar dañados por bacterias (p. Ej., Daño a la membrana microvillar) o pueden ser inmaduros y poco funcionales como resultado del recambio acelerado.

Los infiltrados de la mucosa pueden afectar la permeabilidad de la mucosa, la estructura y función de las vellosidades y el flujo linfático; por lo tanto, el sistema

inmunológico del huésped puede ser parte integral de la gravedad final de la lesión intestinal.

La patología intestinal por cualquier número de causas podría permitir que las bacterias lumenales normales proliferen o persistan, causando a su vez un empeoramiento del daño de los enterocitos y / o más inflamación de las mucosas.

Finalmente, los animales severamente desnutridos y deficientes en proteínas debido a la enfermedad intestinal pueden tener más dificultades para reparar el daño intestinal. De esta manera, la enfermedad de malabsorción puede volverse auto-perpetuosa.

Los antígenos de la dieta pueden causar reacciones inmunes (hipersensibilidad tipos I y IV) así como reacciones no mediadas por el sistema inmunitario (es decir, intolerancia) en la mucosa intestinal.

Las bacterias intraluminales pueden desencadenar respuestas inflamatorias en la mucosa intestinal, y las toxinas bacterianas y los subproductos metabólicos pueden dañar los enterocitos a través de diversos mecanismos, como ácidos biliares desconjugados, alcoholes y ácidos grasos hidroxilados.

La enfermedad que responde a los antibióticos generalmente es causada por bacterias no patógenas, por lo que las toxinas específicas (como se ven con ciertas infecciones por E. coli o Campylobacter) generalmente no se consideran importantes. Los parásitos (p. Ej., Giardia) pueden tener efectos secundarios directos sobre los enterocitos.

La enfermedad inflamatoria intestinal es un síndrome en el que la inflamación de la mucosa intestinal se vuelve autosostenida y recurrente. Los antígenos dietéticos y bacterianos juegan un papel importante en la patogenia de la enfermedad.

Los mecanismos son especulativos, pero se cree que estos antígenos obtienen acceso a la mucosa, quizás como resultado de una mayor permeabilidad de la mucosa, y luego una respuesta inmune aberrante o una entrada constante de antígenos mantienen la respuesta inflamatoria.

Los gatos pueden tener una mayor incidencia de este síndrome, lo que podría explicarse en parte por su fuerte respuesta inflamatoria a los antígenos exógenos.

Signos clínicos:

La pérdida de peso o la pérdida de la condición corporal, la diarrea del tipo del intestino delgado y la polifagia son los signos clínicos primarios de la enfermedad de malabsorción, aunque esta tríada no está presente de manera uniforme en todos los pacientes con SBS.

La diarrea se define como un aumento en la liquidez, frecuencia o volumen de las heces.

El colon tiene una abundante capacidad de reserva para absorber agua; por lo tanto, las heces pueden parecer «normales» al dueño de la mascota a pesar de la enfermedad grave del intestino delgado.

En cambio, estos pacientes tendrán una producción fecal voluminosa como resultado de malabsorción intestinal. Si el tránsito acelerado y la hipersecreción provocan náuseas al paciente, es posible que tenga poco apetito en lugar de polifagia.

Algunos pacientes con alergias alimentarias también tendrán manifestaciones cutáneas compatibles con la alergia.

Las pruebas de patología clínica a menudo no son muy informativas, a excepción de la hipoalbuminemia, la hipocolesterolemia y la hipocobalaminemia.

Los cambios en el metabolismo de la cobalamina (vitamina B12) son muy específicos de la enfermedad del intestino delgado distal, pero es un biomarcador bastante insensible; muchos animales con enfermedad grave del intestino delgado tienen concentraciones de cobalamina sérica normales.

Las imágenes del intestino también son insensibles. No se ha demostrado que la determinación ecográfica del grosor del intestino delgado se correlacione claramente con la enfermedad; sin embargo, los cambios en las capas del intestino delgado pueden reflejar una enfermedad infiltrativa.

Se puede observar linfadenopatía mesentérica leve a moderada en pacientes con enfermedad no neoplásica.

Diagnóstico:

La enfermedad de malabsorción se diagnostica presuntamente a partir de la historia, los hallazgos del examen físico, los datos de patología clínica y mediante la eliminación de otras causas de la enfermedad (p. Ej., Hipertiroidismo felino, insuficiencia hepática).

El hallazgo de histopatología del intestino delgado con una anamnesis y los hallazgos de la exploración física apropiados es confirmatorio, pero no todas las enfermedades de malabsorción del intestino delgado tienen cambios histológicos concurrentes.

En particular, los perros con enteropatía que responde a antibióticos o enfermedad que responde a la dieta pueden tener un cambio histológico mínimo o nulo en el SI. Los ensayos terapéuticos suelen ser la mejor forma de diagnosticar estas dos últimas enfermedades.

Para la mayoría de los demás trastornos (p. Ej., EII, linfoma intestinal), es necesaria una biopsia.

Tratamiento:

El tratamiento exitoso de la enfermedad de malabsorción requiere que se determine la causa subyacente.

INTOXICACIONES CASERAS EN ANIMALES DOMÉSTICOS.

La alimentación de nuestra mascota es fundamental para que tenga una vida saludable. Tiene que ser completa, equilibrada, y adecuada para el tipo de animal. No todo lo que ellos se comerían es bueno para su salud: hay una serie de alimentos de consumo humano que son tóxicos para los animales. En algunos casos sólo producen molestias digestivas leves, pero en otros pueden llegar a causar alteraciones graves que podrían terminar con la vida de nuestro mejor amigo.

Los efectos también pueden variar según la cantidad: la mayoría de ellos no son peligrosos en pequeñas dosis, pero algunos como el chocolate pueden causar problemas a partir de cantidades reducidas.

Recogemos aquí los alimentos que pueden ser más nocivos para nuestras mascotas.

El chocolate

El chocolate contiene una sustancia llamada teobromina que resulta muy tóxica para los perros. No debe engañarnos que a los perros, como a nosotros, el chocolate les resulte muy apetecible. Aunque no afecta en todos los perros por igual, debemos ser prudentes y evitar al máximo que consuman chocolate, solo o dentro de otros dulces.

La cantidad de chocolate que puede resultar nociva depende de:

Su pureza: mientras más cacao lleve el chocolate, mayor será la proporción de teobromina

Del peso del animal: a menor peso, mayor efecto

La raza: las razas de morro chato como el bulldog, bóxer o carlino son más propensas a padecer los efectos negativos del chocolate, ya que tienen mayor tendencia a sufrir alteraciones respiratorias o cardíacas

Síntomas

Los primeros síntomas que suelen presentar los perros tras comer chocolate, al cabo de pocas horas, son de tipo digestivo. La teobromina les provoca irritación estomacal, lo cual hace aumentar la secreción de jugos gástricos y provoca vómitos o diarreas. A largo plazo, pueden llegar a aparecer úlceras de estómago.

Si el perro toma grandes cantidades de chocolate, la teobromina pasará a la sangre y provocará alteraciones del ritmo cardiaco, temblores, agitación y en los casos más graves pueden incluso tener convulsiones, entrar en coma y morir.

Tratamiento

El tratamiento de la intoxicación por chocolate depende de la gravedad de los síntomas. Si la intoxicación es leve, pueden tratarse sólo los efectos sobre el

aparato digestivo. Si el perro sufre alteraciones cardíacas o neuronales es necesario hospitalizarlo.

En todo caso, consultad siempre a un veterinario antes de tomar cualquier medida.

Ajo y cebolla

Crudos o cocinados, el ajo, la cebolla y otras verduras similares como el cebollino o el puerro contienen tiosulfato, una sustancia que ataca a los glóbulos rojos del perro, por lo que pueden provocar una anemia hemolítica.

La anemia hemolítica se caracteriza por la destrucción de los glóbulos rojos a mayor velocidad de lo normal, de manera que el organismo no puede reponerlos a tiempo.

Síntomas

Los principales síntomas que puede presentar son:

debilidad

mareos

confusión

problemas cardíacos

dificultad para respirar

Tratamiento

El tratamiento puede implicar medicación para reforzar el sistema inmune o transfusiones de sangre, y por tanto hospitalización.

Aguacate

Tanto las hojas como el fruto, semilla y corteza del aguacate contienen un elemento que es tóxico para muchos animales, y muy especialmente los gatos, roedores y algunas aves: la persina.

Síntomas

La persina es un agente de protección del aguacate para eliminar los hongos, y en los gatos puede causar:

dificultades para respirar

congestión

acumulación de líquido en el corazón.

Para los perros el aguacate es menos perjudicial que para otras mascotas, pero debido a su alto contenido en grasas puede provocar dolores de estómago, vómitos y pancreatitis.

Tratamiento

En el caso de los gatos y roedores, la intoxicación por aguacate supondrá muy probablemente hospitalización para limpiar el organismo y tratar los efectos derivados.

En el caso de los perros, deberán tratarse los síntomas digestivos. En los casos más graves, el perro puede requerir hospitalización para administrarle fluidos intravenosos y analgésicos.

Uvas y pasas

La causa concreta de la toxicidad de uvas y pasas es por el momento desconocida. Afecta principalmente a perros, aunque no a todos por igual. Hay perros que comen uvas y no tienen ningún síntoma, y en cambio otros han llegado a morir tras ingerir sólo 8 pasas. Por precaución, es mejor no darle nunca a un perro uvas o pasas.

Síntomas

Los síntomas principales que pueden presentar los perros intoxicados son:

durante las primeras 24 horas tras la ingesta:

vómitos

hiperactividad

ocasionalmente diarrea

pasadas 24 horas:

anorexia

letargo

depresión

dolor abdominal

fallo renal agudo

Tratamiento

Si un perro intoxicado por el consumo de uvas presenta sólo síntomas leves durante las primeras 24 horas, y no desarrolla lesiones posteriores, el veterinario tratará sólo los problemas digestivos.

Si el perro desarrollara alguno de los efectos más graves, requerirá hospitalización urgente.

ALERGIAS ALIMENTARIA EN PERROS Y GATOS:

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.

¿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 hipoalérgica sin más. Esto ya es decisión de cada uno. A continuación explicamos qué es cada cosa para que podáis elegir la que mejor se adapte a vosotros y a vuestro amigo peludo.

¿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.

INSUFICIENCIA RENAL EN PERROS Y GATOS

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

PERROS

Causas

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.

GATOS

Causas

Existe una gran variedad de sustancias tóxicas pueden provocar una insuficiencia renal aguda en los gatos. Entre ellas podemos contar, por ejemplo, los Lirios o plantas liliáceas, el líquido refrigerante (etilenglicol) y diversos medicamentos.

Si se sospecha que el gato ha estado en contacto con alguna sustancia tóxica, es importante contactar lo antes posible con el veterinario.

Por otro lado, debemos mencionar, que las sustancias tóxicas no son las únicas responsables de una insuficiencia renal aguda. Infecciones en los riñones, reacciones inflamatorias y tumores, son también una causa importante de insuficiencia renal aguda en gatos. También causas congénitas como los riñones poliquísticos, típicos de los gatos persas y otras razas.

Síntomas

Los síntomas de una insuficiencia renal aguda pueden manifestarse repentinamente. El gato se muestra débil y cansado, deja de comer y sufre de dolores intensos en el abdomen. Vómitos y diarrea suelen observarse en muchos casos y en ocasiones más graves, el animal puede presentar síntomas neurológicos.

Al inicio de la enfermedad, es común observar un incremento en la ingesta de agua por parte de la mascota, lo que origina a su vez un incremento en la producción de orina. Por el contrario, una vez avanzada la enfermedad, el animal deja de producir orina.

Diagnóstico y Tratamiento

Para llevar a cabo el diagnóstico de esta enfermedad, el veterinario debe realizar un análisis de sangre para evaluar la función renal y determinar qué tan avanzada esta la enfermedad.

Mediante un examen de sangre, se comprueba entonces el modo en que los riñones filtran la urea (residuo de la descomposición de las proteínas) y otros residuos como la Creatinina. Un incremento de Urea y Creatinina en la sangre indican que estamos ante la presencia de una lesión renal.

Además de exámenes de sangre, es importante realizar también pruebas de orina para verificar si hay infecciones que puedan estar afectando la función renal y además sirve para medir la densidad de cristales, proteínas u otras anomalías.

Un examen complementario muy importante, es la ecografía de los riñones, ya que puede, indicar si hay lesiones de la arquitectura renal producida por ciertas toxinas, tumores, infecciones o la presencia de piedras y cálculos.

Se debe medir la presión arterial por si está alta.

Para el tratamiento de esta enfermedad, es fundamental la pronta administración de líquidos de forma intravenosa. La producción de orina y los valores renales, deben ser monitoreados constantemente para asegurar que los riñones recuperen su capacidad de filtración sanguínea.

Es importante que los gatos con este padecimiento sean atendidos rápidamente para garantizar el mejor pronóstico posible, ya que tras padecer de esta enfermedad, existe el riesgo de que el animal desarrolle lesiones crónicas en los riñones.

CÁLCULOS RENALES EN PERROS Y GATOS

Términos Asociados:

Cálculos de Vejiga, Calculos Ureterales, Cálculos Renales, Cistotomía, Urolitiasis, Cálculos

Los cálculos urinarios (*urolitiasis*) son una afección frecuente responsable de la enfermedad de las vías urinarias inferiores en perros y gatos. La formación de cálculos de vejiga se asocia con la precipitación y formación de cristales de una amplia variedad de minerales. Varios factores son responsables de la formación de cálculos urinarios. La comprensión de estos procesos es importante para el tratamiento y la prevención de los cálculos urinarios. En general, las condiciones que contribuyen a la formación de cálculos incluyen:

- una alta concentración de sales en la orina
- retención de estas sales y cristales durante un determinado período en las vías urinarias.
- un pH óptimo que favorece la cristalización de las sales
- un andamiaje para la formación de cristales
- una disminución de los inhibidores naturales del cuerpo contra la formación de cristales.

La secuencia de acontecimientos que provoca la formación de cálculos no se comprende por completo. Una ingesta dietética elevada de minerales y proteínas en asociación con una orina muy concentrada, puede contribuir a una mayor saturación de sales en la orina. Las enfermedades tales como infecciones bacterianas en las vías urinarias también pueden aumentar la concentración de sales en la orina.

Una obstrucción urinaria puede causar anomalías del ritmo y la frecuencia cardíaca, que se aprecian en un ECG. La identificación de la infección de las vías urinarias asociada con los cálculos urinarios requiere un cultivo, no solo de la orina, sino también del revestimiento de la vejiga o del urolito (cálculo de la vejiga).

Pueden realizarse varias pruebas de obtención de imágenes diagnósticas para evaluar las vías urinarias. Las radiografías y las ecografías son las técnicas de obtención de imágenes que se utilizan con mayor frecuencia. La mayor parte de los cálculos, no todos, se verán en las radiografías (figura 1). Los cálculos que no se ven bien en radiografías simples, pueden diagnosticarse introduciendo un agente de contraste y/o gas en las vías urinarias, habitualmente a través de una sonda urinaria.

Una exploración ecográfica puede ser muy útil a la hora de evaluar los riñones, los uréteres y la vejiga, pero tiene capacidad limitada para evaluar la uretra. Otra técnica que se ha utilizado más recientemente es la gammagrafía, que proporciona un método no invasivo de análisis de la función renal y del flujo de sangre renal.

Tipos de cálculos urinarios

Cada tipo de cálculo recibe su nombre por su composición mineral. Los cálculos más habituales son de estruvita (fosfato de amonio y magnesio), oxalato de calcio, urato, cistina y sílice.

Cálculos de estruvita

El tipo de mineral que se encuentra con más frecuencia en los perros es el fosfato de amonio y magnesio hexahidratado (estruvita, figura 2). Este tipo de cálculo urinario representa el 50 % de todos los cálculos urinarios caninos. La prevalencia en gatos es de aproximadamente el 30 %. Schnauzer miniatura, caniche miniatura, bichón frisé y cocker spaniel son las razas más afectadas. La infección de las vías urinarias es un factor importante en la formación de cálculos de estruvita. La acción enzimática de algunas bacterias sobre la urea aumenta el pH de la orina, lo que disminuye la solubilidad de los cristales de estruvita. La inflamación del

revestimiento de la vejiga urinaria aumenta la cantidad de residuos orgánicos en la orina, lo que proporciona una superficie para la cristalización.

Cálculos de oxalato de calcio

En perros, los cálculos de oxalato de calcio (figura 3) representan aproximadamente un 35 % de todos los cálculos, mientras que representan un 50 – 70 % de los cálculos felinos. Los cálculos del riñón o los uréteres de los gatos se han diagnosticado como de oxalato de calcio en un 70 % de los casos. Las razas más afectadas en perros incluyen: schnauzer estándar y miniatura, caniche miniatura, bichón frisé, lhasa apso, yorkshire terrier y shih tzu. Los gatos birmanos, persas e himalayos son las razas de felinos afectadas con más frecuencia.

La cascada de acontecimientos que provoca la formación de cálculos de oxalato de calcio se desconoce en gran medida, pero hay algunos indicios de que los aumentos normales en la concentración del calcio en la orina después de la alimentación podrían participar en la formación de los cálculos. La disminución de la concentración en la orina de los inhibidores naturales del organismo de la formación de cristales y un aumento de la ingesta de oxalato en la dieta, también pueden desempeñar un papel en la formación de cálculos de oxalato de calcio.

Cálculos de urato

La formación de cálculos de urato (figura 4) en perros puede producirse a través de dos mecanismos diferentes. Uno se relaciona con la excreción elevada de cristales de biurato de amonio en los casos de derivaciones portosistémicas. Los perros dálmatas, que tienen un transporte de membrana hepática defectuoso del ácido úrico, formarán también con frecuencia cálculos de urato. Estos cálculos pueden ser difíciles de visualizar con una radiografía, pero se observan fácilmente con una ecografía.

Cálculos de cistina

La eliminación excesiva de cistina en la orina es un trastorno hereditario del transporte tubular renal, que se considera la principal causa de los cálculos de cistina (figura 5). Las altas concentraciones de cistina en un entorno ácido (pH bajo) pueden provocar la formación de cálculos. Los perros salchicha machos de entre 3 y 6 años son los afectados con más frecuencia. Los cálculos pueden ser vagamente visibles en las radiografías, pero se visualizan de forma más clara con una ecografía.

Cálculos de silicato

Se desconoce el mecanismo de formación de los cálculos de silicato (figura 6); sin embargo, puede que haya una relación entre este tipo de cálculo y la ingesta de silicatos, ácido de sílice y silicato de magnesio en la dieta. La formación de estos cálculos se ha asociado con el consumo de grandes cantidades de gluten de maíz y cascarillas de soja, que son ricos en silicatos. Los pastores alemanes, ovejeros ingleses y golden y labrador retrievers son las razas más afectadas.

Control médico

Los cálculos de oxalato de calcio, urato, cistina y silicato no se pueden disolver y necesitan tratamiento quirúrgico. Los cálculos de estruvita se pueden disolver ocasionalmente utilizando una dieta preparada comercialmente (p. ej. S/D de Hill), que esté específicamente formulada para este fin. Esta dieta no está pensada para un consumo a largo plazo.

Control médico de la obstrucción urinaria

La obstrucción urinaria provocada por cálculos alojados en la uretra es una situación urgente o de emergencia. La obstrucción urinaria debe aliviarse para permitir que la vejiga se vacíe, o debe drenarse la vejiga mediante cistocentesis (un procedimiento en que se coloca una aguja en la vejiga distendida, a través de la pared abdominal, y se extrae la orina con una jeringa).

Los cálculos alojados en la uretra con frecuencia pueden desprenderse y ser forzados a volver a la vejiga urinaria irrigando la uretra con una sonda urinaria, una técnica llamada urohidropulsión retrógrada.

Tratamientos quirúrgicos

El procedimiento para la extracción quirúrgica de cálculos urinarios depende de en qué parte de las vías urinarias estén ubicados. El procedimiento para extraer cálculos de la vejiga urinaria se llama *cistotomía*. Cuando los cálculos están en la uretra, el procedimiento se llama *uretrotomía*. Ocasionalmente, se hace una abertura permanente para permitir que cualquier cálculo futuro pase sin provocar una obstrucción. Este procedimiento se llama *uretrostomía*. Un procedimiento habitual en gatos machos que tienen obstrucciones se llama *uretrostomía perineal* o P.U., por sus siglas en inglés.

La litotricia láser es un método mínimamente invasivo de eliminación de cálculos que se ha utilizado con éxito. Este procedimiento requiere un equipo endoscópico y láser avanzados. En algunas situaciones, el procedimiento puede realizarse a través de la uretra y, en otros casos, se hace una pequeña incisión en la vejiga urinaria y se pasan el endoscopio y la fibra láser a través de este puerto, hacia el interior de la vejiga y la parte superior de la uretra. La litotricia láser se utiliza mejor cuando hay cálculos uretrales o un número pequeño de cálculos císticos.