

**Laboratorio
Santgar**

Fórmulas Magistrales de México, S.A. de C.V.



RENAQUEL CAN

**POLVO ORAL PALATABLE AUXILIAR EN EL MANTENIMIENTO
DE LA FUNCIÓN RENAL EN PERROS**



El riñón es responsable de sostener diferentes funciones necesarias para el mantenimiento de la homeostasis. Entre estas es necesario destacar el filtrado de la sangre y la excreción de los desechos metabólicos, la recuperación de moléculas filtradas que tienen que ser reabsorbidas ya que son necesarias para el organismo y la producción de hormonas que regulan tanto la presión arterial sistémica como la producción de eritrocitos.

La enfermedad renal crónica (ERC) es una de las enfermedades más comunes en perros seniles, aunque se puede encontrar en pacientes de todas las edades. La prevalencia de las nefropatías se estima entre el 0.5 y 7% en la población canina, con un incremento importante según aumenta la edad.^z

La ERC es considerada la tercera causa en incidencia de muerte en el perro (Morris Animal Foundation).

Los riñones tienen un papel fundamental en la regulación del equilibrio del fósforo, ya que constituyen su principal vía de excreción.

Su regulación es muy importante puesto que la retención de fosfatos es una de las principales causas de progresión de la ERC.

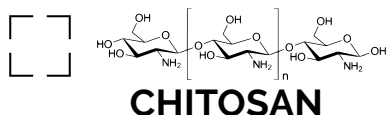
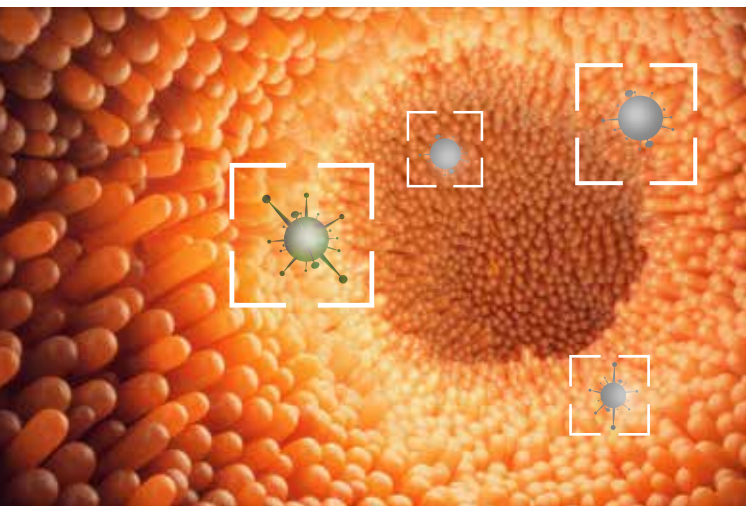
Durante mucho tiempo, la administración de dietas bajas en proteínas y fósforo ha sido uno de los mayores pilares del manejo de la ERC en perros. Reducir al mínimo la hiperfosfatemia limita el hiperparatiroidismo renal secundario, la osteodistrofia renal, la calcificación de los tejidos blandos y la progresión de la insuficiencia renal.



La restricción de la ingesta alimentaria y la administración oral de quelantes intestinales de fosfatos (carbonato, acetato y citrato cálcico) permiten normalizar las concentraciones séricas de fosfatos.

Actualmente también se recomienda la reducción de sodio, aumento en el contenido de vitamina B y regular la ingesta calórica al tiempo que se intenta mantener un efecto neutralizante sobre el equilibrio ácido-básico.

En aquellos casos en los que no se consiga controlar la hiperfosfatemia, se puede considerar la administración combinada de más de un agente quelante.



El chitosan es otro agente quelante que captura las toxinas urémicas en el tracto gastro intestinal, evitando su absorción y consecuente llegada al torrente sanguíneo.

De esta manera contribuye a disminuir los niveles séricos de metabolitos de nitrógeno como la urea y creatinina por medio su unión a sustancias como la urea, el amonio y otras sustancias ácidas tóxicas para el riñón ralentizando la progresión del fallo renal crónico.

La ERC es una de las causas más reconocida de hipertensión arterial tanto en perros como en gatos. Su aparición se considera un importante factor de riesgo durante la crisis urémica que generalmente se asocia a una alta mortalidad. Es conocido que la presencia de enfermedad renal primaria origina el desarrollo de hipertensión arterial sistémica, causando una mayor lesión al riñón previamente afectado.

Resulta fundamental el evaluar cuidadosamente la presión arterial en los perros con ERC y considerar el tratamiento antihipertensivo cuando se crea que el riesgo de daño orgánico sea entre moderado y grave. Entre los tratamientos cardiológicos más utilizados para el control de la presión arterial se encuentran el uso de diuréticos, los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina y los bloqueadores de canales de calcio.

En apoyo a la función cardíaca en la literatura se recomienda el uso de espino blanco (**Crataegus oxycantha**) ya que favorece la regulación de la presión sanguínea debido a su alto contenido de flavonoides, estabiliza capilares y pequeños vasos sanguíneos produciendo un efecto vasodilatador leve.

Tiene también efectos leves de inhibición de la enzima convertidora de la angiotensina, presenta un leve efecto diurético y anti fibrótico. Se sabe que mejora el gasto cardíaco, la perfusión sanguínea y la tasa de filtración glomerular del riñón. La suplementación de nutrientes como las vitaminas del complejo B, la coenzima Q10 y otros antioxidantes que mejoran la enfermedad cardíaca a través de diferentes mecanismos como la corrección de deficiencias o efectos farmacológicos se recomiendan como parte de la terapia en la ERC.

Los perros y gatos que reciben diuréticos tienen el riesgo potencial de un incremento en la pérdida urinaria de vitaminas hidrosolubles, por lo que la suplementación con vitaminas B debe estar garantizada en perros y gatos con ERC. Asimismo, la coenzima Q10 es un cofactor que regula una serie de reacciones requeridas para la producción de energía y es un potente antioxidante.

Renaquel Can es un polvo oral palatable auxiliar en el mantenimiento de la función renal en caso de enfermedad renal crónica en caninos domésticos. Ayuda a la función renal al disminuir la absorción intestinal del fósforo y toxinas urémicas, contribuye al mantenimiento de una presión arterial equilibrada, apoya en la prevención de lesiones renales mediante la reposición de vitaminas hidrosolubles así como su efecto antioxidante.

DOSIS

2.5 g de polvo (1 medida) por cada 5 kg de peso dos veces al día, de preferencia mezclado con la comida.

ESPECIES: CANINOS

Propiedades Farmacológicas:
No es irritante
No es tóxico ni alergénico.

Puede utilizarse aún en calendarios de vacunación.

Almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y protegido de la luz.

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

Advertencias:
Utilizar con cuidado en pacientes bajo tratamiento con calcitriol. Este producto es de uso exclusivo en caninos.
No utilizar en pacientes susceptibles a los componentes de la fórmula.

Fórmula: Acetato de calcio
Chitosan
Coenzima Q10
Flavonoides totales
Vitamina B6

