

**Laboratorio
Santgar**

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



RENAQUEL

FEL

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



Por su parte, la coenzima Q10 es un cofactor en una serie de reacciones requeridas para la producción de energía y es un potente antioxidante, algunos veterinarios recomiendan el uso de coenzima Q10 en animales con enfermedad cardíaca, aunque no está claro si los beneficios de la suplementación se deben a la corrección de una deficiencia o a sus efectos farmacológicos antihipertensivos.

Renaquel Fel es un polvo oral palatable auxiliar en el mantenimiento de la función renal en caso de enfermedad renal crónica en felinos 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, hipocalemia y acidosis metabólica que se presenta frecuentemente en felinos con insuficiencia renal.

DOSIS E INDICACIONES:

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

Para maximizar la eficacia, se recomienda administrarlo junto con las comidas o después de comer sin exceder 2 horas.

ESPECIES: FELINOS

Propiedades Farmacológicas:

No es irritante

No es tóxico

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 o con riesgo de hiperpotasemia.

Este producto es de uso exclusivo en felinos.

No utilizar en pacientes susceptibles a los componentes de la fórmula.

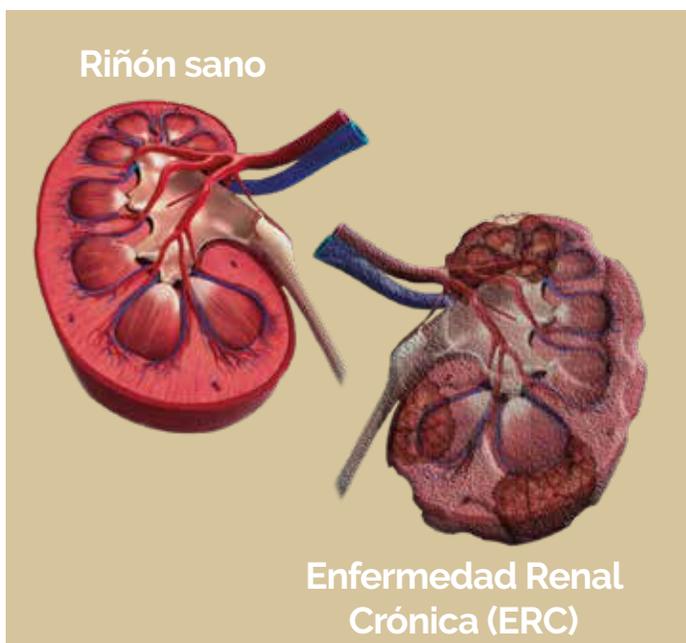
Fórmula: Acetato de calcio
Chitosan
Coenzima Q10
Flavonoides totales
Vitamina B6
Citrato de potasio



**Para uso exclusivo del
Médico Veterinario**

El riñón tiene diversas funciones en el mantenimiento de la homeostasis: filtra la sangre y excreta los desechos metabólicos, recupera moléculas filtradas que son necesarias para el cuerpo y produce hormonas que regulan la presión arterial sistémica y la producción de eritrocitos.

La enfermedad renal crónica (ERC) es una de las enfermedades más comunes en gatos adultos con un incremento importante según aumenta la edad, observándose cambios estructurales y funcionales en el riñón. Las causas que dan lugar a esta nefritis intersticial son en su mayor parte desconocidas, aunque la exposición a nefrotoxinas, amiloidosis renal, enfermedad renal poliquística, urolitiasis entre otras contribuyen a su desarrollo.



Los riñones tienen un papel fundamental en la regulación del equilibrio del fósforo porque 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 gatos. Actualmente también se recomienda la reducción de sodio, aumento en el contenido de vitamina B como prevención de la urolitiasis (particularmente la vitamina B6), aumento en el contenido en potasio y la densidad calórica al tiempo que se intenta mantener un efecto neutro sobre el equilibrio ácido-básico.

La administración de quelantes del fósforo es de gran importancia en el manejo de los gatos con ERC, especialmente cuando una dieta restringida no es suficiente para controlar la hiperfosfatemia. Los quelantes de fósforo basados en calcio (carbonato, acetato y citrato cálcico) son una excelente alternativa, pero pueden provocar hipercalcemia especialmente si se suplementa simultáneamente con calcitriol. El acetato de calcio tiene unas excelentes propiedades como ligante en la luz intestinal y menos probabilidad de desarrollo de hipercalcemia.

En 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 de su unión a sustancias como la urea, el amonio y otras sustancias ácidas tóxicas para el riñón, ralentizando la progresión del fallo renal crónico.

Por su parte, la regulación de los niveles de potasio también se ve afectada a causa de la ERC. Entre un 20-30% de los pacientes felinos desarrollan hipopotasemia, especialmente en etapas tempranas y contribuye a la progresión de la enfermedad renal. Actualmente se recomienda la corrección de la hipocalcemia, no solo por su posible efecto en la progresión de la función renal sino por sus consecuencias clínicas.

Mediante la administración de suplementos de potasio como el citrato potásico es posible evitar la hipocalcemia y a su vez prevenir la aparición de acidosis metabólica, gracias a su efecto alcalinizante, esto sin que represente una carga excesiva de sodio para los riñones como sucede con el uso de otros alcalinizantes.

Normalmente la presencia de enfermedad renal primaria origina el desarrollo de la hipertensión sistémica, causando después mayor lesión al riñón previamente dañado. Se debe evaluar cuidadosamente la presión arterial en todos los gatos con ERC y considerar el tratamiento antihipertensivo cuando se crea que el riesgo de daño orgánico sea entre moderado y grave.

En apoyo a la función cardíaca, la literatura recomienda el uso de espino blanco (*Crataegus oxycantha*) pues ayuda a regular la presión sanguínea debido a su alto contenido de flavonoides estabilizando 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 antifibrótico. También se sabe que mejora el gasto cardíaco, la perfusión sanguínea y la tasa de filtración glomerular del riñón.

En aquellos casos en que el daño renal causó enfermedad cardíaca que requiere tratamiento cardiológico, también es de ayuda la suplementación de nutrientes como las vitaminas del complejo B, coenzima Q10 y otros antioxidantes que mejoran la enfermedad cardíaca, a través de diferentes mecanismos como la corrección de deficiencias o efectos farmacológicos.

Los gatos que reciben diuréticos tienen el potencial de aumentar la pérdida urinaria de vitaminas hidrosolubles, por lo que la suplementación con vitaminas B está garantizada en gatos bajo tratamiento diurético.