

## Przewlekła niewydolność nerek

Przewlekła niewydolność nerek (PNN) to schorzenie, w przebiegu którego nerki tracą swoją funkcjonalność.

PNN rozwija się na skutek długotrwałego uszkodzenia nerek, ograniczającego ich zdolności do filtrowania i usuwania z krwi produktów ubocznych przemiany materii oraz regulacji gospodarki elektrolitowej.

Rozpoznanie PNN następuje na podstawie morfologii oraz wyników badania biochemicznego krwi, badania moczu, badania fizykalnego oraz, w niektórych przypadkach, badania USG.

PNN może rozwinąć się u psów w każdym wieku, jednak najczęściej dotyczy zwierząt w wieku średnim lub starszych. Zachorowalność wzrasta wraz z wiekiem.

PNN uznawana jest za chorobę postępującą i śmiertelną. Nieleczona może prowadzić do śmierci.

## Objawy kliniczne

Do czasu wystąpienia pierwszych objawów następuje utrata dwóch trzecich do trzech czwartych funkcji tkanki nerkowej.

Do najczęstszych objawów klinicznych należą:

- zwiększone pragnienie (polydypsja)
- częstsze oddawanie moczu (wielomocz)
- wymioty
- owrzodzenie w obrębie śluzówki jamy ustnej
- biegunka
- obniżenie apetytu
- odwodnienie
- depresja
- ospałość
- osłabienie kondycji sierści
- osłabienie mięśni
- cuchnący oddech
- spadek wagi

# RenAvast™

Preparat dla psów  
Suplement diety



## Preparat wspomagający prawidłową pracę nerek

RenAvast™ dla psów to autorskie połączenie aminokwasów i peptydów, które wykazują działanie stabilizujące i usprawniające pracę nerek (Avastamina\*). Zaleca się stosowanie preparatu RenAvast™ do suplementacji pożywienia psów cierpiących z powodu przewlekłej niewydolności nerek (PNN). RenAvast™ może być także podawany starszym psom w celu ograniczenia ryzyka rozwoju PNN.

Mieszanka paszowa uzupełniająca.

Zawartość 60 kapsułek po 1,02 g (61,2 g).

**Dodatki w 1 g:** Dodatki odżywcze: Kwas L-asparaginowy 163,4 mg, Glicyna 163,4 mg, L-karnozyna 163,4 mg, kwas L-glutaminowy 163,4 mg, Glutamina 163,4 mg, L-histydyna 81,6 mg, L-arginina 81,6 mg.

**Dodatki technologiczne:** stearynian magnezu 1 %, kwas stearynowy 1%, żelatyna, HPMC (kapsułka).

**Skład:** maltodekstryna 41,3%.

**Składniki analityczne:** białko surowe 94,58% , oleje i tłuszcze surowe 1,85% , włókna surowe 1,16 %, popiół surowy 1,4 %, wilgotność 0,69%.

**1 kapsułka zawiera 1000 mg Avastaminy\*.**

\* Nazwa określająca autorskie połączenie aminokwasów i peptydów.

## MECHANIZM DZIAŁANIA SKŁADNIKÓW PREPARATU RENAFAST™:

Preparat RenAvast™ składa się z sześciu naturalnie występujących aminokwasów i jednego peptydu. Połączone działanie aminokwasów i peptydu czyni je silnymi „zmiataczami” reaktywnych form tlenu – cząsteczek reaktywnych chemicznie zawierających tlen, które w wyższych stężeniach powodują uszkodzenia komórek i błon komórkowych. Aminokwasy i peptydy wykazują również działanie cytoprotekcyjne i zmniejszają uszkodzenia kanalików proksymalnych, a także zwiększają filtrację kłębuszkową, stymulują glukoneogenezę i hamują proteolizę w mięśniach szkieletowych, jednocześnie charakteryzując się działaniem przeciwzapalnym. Ponadto, jeden z nich jest prekursorem czynnika rozkurczowego pochodzenia śródbłonkowego (EDRF). Obniżony EDRF powoduje zwężenie naczyń i zwiększenie ciśnienia krwi w tętnicach nerkowych, prowadząc do uszkodzenia nerek. Inny ze składników zwiększa ekspresję białka morfogenetycznego kości 7 (BMP-7) – hormonu powodującego regenerację i odbudowę tkanki nerkowej (tj. wywołującego przejście mezenchymalno-nabłonkowe w fibroblastach nerkowych i wspomaga regenerację uszkodzonych nerek). W wyniku badań zaobserwowano również obniżenie poziomu kreatyniny w osoczu i azotu mocznika we krwi.

## Producent

**biohealth**  
| SOLUTIONS |

Reno, NV 89501 U.S.A.

## Dystrybutor:

MGS Hurtownia Leków Weterynaryjnych, ul. Wrocławska 34, 55-080 Gniechowice  
tel.: (71) 31 69 858 do 860, tel./fax (71) 31 68 766, e-mail: mgs@mgs-vet.pl

[www.mgs-vet.pl](http://www.mgs-vet.pl)

**Proponowane dawkowanie:**

Waga w kg:	Liczba kapsułek 2 razy dziennie:
10 - 13	1
14 - 18	1,5
19 - 25	2
26 - 32	2,5
33 - 37	3
38 - 42	3,5
43 - 47	4

**OPAKOWANIE:**

RenAvast™ dla średnich i dużych psów dostępny jest w postaci kapsułek zawierających 1000 mg Avastaminy\*. Opakowanie zawiera 60 kapsułek.

Odpowiada to 30-dniowej kuracji dla psa o wadze od 9,5 do 13,5 kg. Psom o niższej wadze można podawać kapsułki 300 mg, przeznaczone dla kotów.

**SPOSÓB PODANIA:**

RenAvast™ można podawać psu ukrywając kapsułkę w jedzeniu lub zawijając ją w psi przysmak. Można także otworzyć kapsułkę i zmieszać zawartość z mokrą karmą, bądź z karmą suchą, dodając odrobinę wody.

**DZIAŁANIE:**

RenAvast™ firmy Bio Health Solutions to innowacyjne połączenie specjalnie dobranych aminokwasów i peptydów, które wspierają prawidłowe funkcjonowanie nerek i pomagają w utrzymaniu pożądanego poziomu kreatyniny oraz BUN (azot mocznika).

Poprawa w funkcjonowaniu nerek obserwowana jest po kilku tygodniach od momentu rozpoczęcia podawania preparatu RenAvast™. U psów, którym podawano RenAvast™ odnotowano wzrost apetytu, ograniczenie wymiotów, poprawę stanu sierści, przyrost wagi oraz ogólną poprawę kondycji

**Wyniki dwuletnich badań klinicznych**

- U 85-89% psów poddanych badaniu nastąpiła stabilizacja lub pożądana zmiana poziomu kreatyniny i BUN (azot mocznika).
- BEZPIECZEŃSTWO - po podaniu ponad 4 000 000 dawek preparatu psom i kotom nie zaobserwowano działań niepożądanych.
- Łatwość podawania – kapsułkę można podać wraz z karmą.
- Nie ma konieczności przechowywania preparatu w lodówce
- Trzyletni okres przydatności do spożycia

**Wyłącznie dla zwierząt****Dystrybutor:**

MGŚ Hurtownia Leków Weterynaryjnych, ul. Wrocławska 34, 55-080 Gniechowice  
tel.: (71) 31 69 858 do 860, tel./fax (71) 31 68 766, e-mail: mgs@mgs-vet.pl

[www.mgs-vet.pl](http://www.mgs-vet.pl)