Size : W-80 mm x L-254 mm

Neosulcin Vet

Neomycin Sulphate BP 500 mg/g

Composition:

Each gram powder contains Neomycin sulphate BP 500 mg.

Pharmacology:

Neomycin is a broad-spectrum bactericidal aminoglycosidic antibiotic with particular activity against certain members of the Enterobacteriaceae e.g. Escherichia coli. When administered orally, only a fraction (<5%) is absorbed systemically, the remainder remains as the active compound in the gastro-intestinal tract of the animal. Neomycin is not inactivated by enzymes or food. These pharmacological properties lead to neomycin being an efficacious antibiotic in the prevention and treatment of enteric infections caused by bacteria sensitive to neomycin.

Mode of Action:

Neomycin is an aminoglycoside antibiotic isolated from cultures of Streptomyces fradiae. The mechanism of action involves inhibition of protein synthesis by binding to the 30S subunit of the bacterial ribosome, leading to misreading of the genetic code; neomycin may also inhibit the bacterial DNA polymerase.

Indication:

Neomycin Sulphate is a broad spectrum antibiotic effective against both gram negative and gram positive bacteria. Neomycin Sulphate is most effective against bacterial enteritis in poultry, cattle, goat & sheep caused by *E. coli, Salmonella, Campylobacter spp, Pasteurella, Staphylococci* and *Listeria spp.*

Poultry:

In cases of bacterial enteritis caused by *E.coli* and *Salmonella* causing white diarrhea and paratyphoid and disorders related to C.R.D. Decrease the mortality in hatched chicks exposed to cold and Navel ill.

Cattle, Goat & Sheep:

Neomycin Sulphate is indicated in cases of bacterial enteritis which leads to diarrhea.

Dose and administration:

Poultry:

Water- 1g /2-3 liter of drinking water (10-30 mg/kg body weight) for 3-7 days

Feed- 20-30 g/100 kg feed for 5-7 days

Cattle: 10-20 mg /kg body weight for 3-7 days

Sheep and Goat: 10 mg /kg body weight for 3-7 days.

Or advised by the registered veterinarian.

Contra-Indications:

Neomycin Sulphate is contraindicated for use in animals with known hypersensitivity to Neomycin Sulphate.

Special Precaution:

Special precaution to be taken by person administrating the medicinal product to animals. Wash hands and exposed skin after administrating the product. Avoid contact with skin and eyes. In case of accidental eye contact flash the affected eye with copious amounts of clean running water.

Side effects:

No side effects observed when administered orally and prescribed dose is followed.

Drug Interaction:

Neomycin Sulphate should not use in combination with Amphotericin B or Penicillins due to increased risk of kidney damage and low potassium blood levels.

Use in pregnancy and lactation:

Special precaution should be taken when use in pregnant animals.

Withdrawal Period:

Meat: 03 days

Egg: 14 days

Storage:

Store below 30° C, away from light & in a dry place. Keep all medicine out of reach of children.

Packing:

10 x 100 g Sachet, 500 g &1 Kg sachet in container.

NCLT0673_09-20_00

Only for the use of animals

Manufactured by:
Navana Pharmaceuticals Ltd.
Rupshi, Rupganj, Narayanganj, Bangladesh.

NAVANA PHARMA
Veterinary Division

নিওসালসিন ভেট

নিওমাইসিন সালফেট বিপি ৫০০ মি.গ্রা./গ্রা.

উপাদান:

প্রতি গ্রাম পাউডার-এ আছে নিওমাইসিন সালফেট বিপি ৫০০ মি.গ্রা.।

ফার্মাকোলজী:

নিওমাইসিন হলো ব্রডস্পেকট্রাম ব্যাকটেরিসাইডাল এমাইনোগ্লাইকোসাইড এন্টিবায়োটিক যা এন্টারোব্যাকটেরিয়াসি গ্রুপের কিছু সদস্যের বিরুদ্ধে কার্যকারিতা প্রদর্শন করে যেমন- ই.কোলাই। যখন মুখে খাওয়ানো হয় তখন খুব সামান্য পরিমানে (<৫%) শোষিত হয় বাকিটা প্রাণীর অন্ত্রণালীতে সক্রিয় উপাদান হিসেবে রয়ে যায়। নিওমাইসিন এনজাইম বা খাবার দ্বারা নিষ্ক্রিয় হয় না। এই ফার্মাকোলজিক্যাল বৈশিষ্ট্যের কারনে নিওমাইসিন একটি কার্যকরী এন্টিবায়োটিক হিসেবে অন্ত্রের ইনফেকশন প্রতিরোধ ও চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

কার্যপ্রণালী:

নিওমাইসিন এমাইনোগ্লাইকোসাইড এন্টিবায়োটিক যা স্ট্র্যাপ্টোমাইসেস ফ্রেডি কালচার থেকে উৎপন্ন হয়। নিওমাইসিন ব্যাকটেরিয়ার রাইবোজোমের ৩০এস সাব-ইউনিট এর সাথে যুক্ত হয়ে ব্যাকটেরিয়ার প্রোটিন তৈরীর প্রক্রিয়াকে বাধাগ্রস্থ করে, জেনেটিক কোড তৈরী হতে পারে না এবং নিওমাইসিন ব্যাকটেরিয়াল ডিএনএ পলিমারেজ-কেও বাধা প্রদান করে।

নির্দেশনা:

নিওমাইসিন সালফেট একটি ব্রডস্পেকট্রাম এন্টিবায়োটিক যা বিভিন্ন গ্রাম নেগেটিভ ও গ্রাম পজেটিভ ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধে কার্যকর। নিওমাইসিন সালফেট পোল্ট্রি, গরু, ছাগল ও ভেড়ার ক্ষেত্রে- *ই.কোলাই, সালমোনেলা, ক্যামফাইলোব্যাকটার, পাস্তুরেলা, স্ট্যাফাইলোকক্কাস* এবং *লিসটারিয়া* দ্বারা সৃষ্ট ব্যাকটেরিয়াল এন্টারাইটিস এর বিরুদ্ধে অত্যন্ত কার্যকর।

পোল্ট্রি:

ই.কোলাই এবং *সালমোনেলা* দ্বারা সৃষ্ট ব্যাকটেরিয়াল এন্টারাইটিস এর ক্ষেত্রে সাদা ডায়রিয়া, প্যারাটাইফয়েড এবং সিআরডি জনিত রোগসমূহ। মুরগীর বাচ্চার ঠান্ডাজনিত ও নাভীর প্রদাহের ক্ষেত্রে মৃত্যুহার কমায়।

গরু, ছাগল ও ভেড়া:

নিওমাইসিন সালফেট ব্যবহৃত হয় ব্যাকটেরিয়াল এন্টারাইটিস এর কারনে সৃষ্ট ডায়রিয়া এর চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগবিধি:

পোল্ট্রি:

পানিতে- ১ গ্রাম/২-৩ লিটার খাবার পানিতে মিশিয়ে (১০-৩০ মি.গ্রা./ কেজি দৈহিক ওজন) পর পর ৩-৭ দিন খাওয়াতে হবে।

খাবারে- ২০-৩০ গ্রাম/ ১০০ কেজি খাদ্যে ৫-৭ দিন খাওয়াতে হবে।

গরু: ১০-২০ মি.গ্রা./কেজি দৈহিক ওজন হিসেবে পর পর ৩-৭ দিন খাওয়াতে হবে।

ছাগল ও ভেড়া: ১০ মি.গ্রা./কেজি দৈহিক ওজন হিসেবে পর পর ৩-৭ দিন খাওয়াতে হবে।

অথবা রেজিস্টার্ড ভেটেরিনারি চিকিৎসকের ব্যবস্থাপত্র অনুযায়ী সেবনযোগ্য।

প্রতিনির্দেশনা:

নিওমাইসিন সালফেট এর প্রতি সংবেদনশীল পশুর ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

বিশেষ সতর্কতা:

পশুকে ওষুধ দেওয়ার সময় পরিচালনাকারী ব্যক্তিকে বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। ওষুধ দেওয়ার পর হাত ও ওষুধের সংস্পর্শে আসা ত্বক ভালভাবে ধুয়ে নিতে হবে। চামড়া ও চোখের সংস্পর্শ থেকে দূরে রাখতে হবে। যদি দুর্ঘটনাবশত চোখের সংস্পর্শে আসে তাহলে আক্রান্ত চোখ ভালভাবে পরিষ্কার পানি দিয়ে ধুয়ে নিতে হবে।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া:

নির্ধারিত মাত্রায় মুখে খাওয়ানো হলে কোন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হয় না।

অন্যান্য ওষুধের সাথে ক্রিয়া:

কিডনীর ক্ষতির ঝুঁকি ও রক্তে পটাশিয়ামের মাত্রা কমে যাওয়ার কারনে নিওমাইসিন সালফেট পাউডার অ্যামফোটেরেসিন বি অথবা পেনিসিলিন-এর সাথে একত্রে ব্যবহার করা উচিত নয়।

গর্ভবতী ও দুগ্ধবতী পশুতে ব্যবহার:

গর্ভবতী প্রাণীতে ব্যবহারের ক্ষেত্রে বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

প্রত্যাহার কাল:

মাংস- ০৩ দিন।

ডিম- ১৪ দিন।

সংরক্ষণ:

৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে, আলো থেকে দূরে ও শুষ্ক স্থানে সংরক্ষণ করুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ:

১০ X ১০০ গ্রাম স্যাশেট, ৫০০ গ্রাম ও ১ কেজি স্যাশেট কনটেইনারে।

শুধুমাত্র পশু চিকিৎসায় ব্যবহারের জন্য

প্রস্তুতকারক:
নাভানা ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ
রূপসী, রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ।

নাভানা ফার্মা
ভেটেরিনারি ডিভিশন