

# Pentabiótico® Veterinário Reforçado

## USO VETERINÁRIO

### Anti-infeccioso de amplo-espectro Suspensão injetável

#### Informação Técnica:

Pentabiótico® Veterinário Reforçado reúne em sua composição cinco antibióticos com ação predominantemente bactericida. Este fato confere um sinergismo de ação à combinação destes antibióticos.

As Penicilinas agem preferencialmente sobre germes Gram-positivos, enquanto as Estreptomicinas agem sobre germes Gram-negativos.

A combinação de antibióticos presente em Pentabiótico® Veterinário Reforçado permite conseguir uma rápida absorção no local da injeção devido à Benzilpenicilina potássica. Ao mesmo tempo, ocorre absorção lenta da Benzilpenicilina benzatina.

Nestas condições, o animal que está sendo tratado recebe uma rápida e duradoura presença da substância antimicrobiana no plasma sanguíneo.

Com isto, temos um ataque imediato à infecção e proteção prolongada do animal, evitando doses repetidas em curtos espaços de tempo, como ocorre com outros antimicrobianos.

As Penicilinas agem pela influência que exercem na biossíntese e na estrutura da parede celular dos microrganismos.

A absorção das Penicilinas é geralmente rápida, atingindo taxas de concentração superiores a 90% no plasma sanguíneo em poucas horas, com exceção da Benzilpenicilina benzatina, que apresenta absorção retardada e se mantém na corrente circulatória até sete dias após a aplicação. Sessenta a 90% das Benzilpenicilinas são eliminadas na urina dentro das seis primeiras horas, ocorrendo também eliminação de traços no leite.

A Estreptomicina e seu produto de redução, a Diidroestreptomicina, são classificadas como aminoglicosídeos.

Seu efeito predominante se dá em germes Gram-negativos. Elas não inibem a síntese peptídica, porém alteram o ribossomo, de modo que o mecanismo responsável pela sequência dos aminoácidos na cadeia polipeptídica também fique prejudicado.

A absorção é rápida, atingindo nível máximo entre trinta e noventa minutos.

As Estreptomicinas são eliminadas na urina em até 24 horas após a injeção intramuscular.

A associação de Penicilinas e Estreptomicinas é reconhecida cientificamente e tem por objetivo:

- Ampliar o espectro bacteriano;
- Evitar o aparecimento de resistência;
- Reduzir a toxicidade.

#### Fórmula:

Cada frasco-ampola (8,6 g) com pó contém:

Benzilpenicilina benzatina.....	3.000.000 UI
Benzilpenicilina procaína.....	1.500.000 UI
Benzilpenicilina potássica.....	1.500.000 UI
Diidroestreptomicina base (sulfato).....	1.250 mg
Estreptomicina base (sulfato).....	1.250 mg
Ampola com diluente água destilada estéril.....	15 mL

#### Indicações Terapêuticas:

Pentabiótico® Veterinário Reforçado tem ação sobre os seguintes gêneros de microrganismos:

- *Streptococcus* spp., *Pneumococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Gonococcus* spp., *Meningococcus* spp., *Bacillus* spp., *Clostridium* spp., *Actinomyces* spp., *Corynebacterium* spp., *Leptospira* spp., *Escherichia* spp., *Haemophilus* spp., *Mycobacterium* spp., *Pasteurella* spp., *Salmonella* spp., *Listeria* spp., *Pseudomonas* spp., *Proteus* spp., *Erysipelothrix* spp. e *Campylobacter* spp.

Pentabiótico® Veterinário Reforçado é indicado nas seguintes afecções:

- Diarreias (*Escherichia* spp., *Salmonella* spp., *Proteus* spp.)
- Mastites (*Streptococcus* spp., *Bacillus* spp., *Escherichia* spp., *Staphylococcus* spp., *Pasteurella* spp., *Corynebacterium* spp.)
- Actinomicose (*Actinomyces* spp.)
- Carbúnculo (*Bacillus* spp., *Clostridium* spp.)
- Tuberculose (*Mycobacterium* spp.)
- Rinites (*Escherichia* spp., *Corynebacterium* spp., *Pasteurella* spp., *Pseudomonas* spp.)
- Pneumonias (*Pasteurella* spp., *Haemophilus* spp., *Pneumococcus* spp., *Streptococcus* spp.)
- Meningite (*Streptococcus* spp., *Meningococcus* spp.)
- Leptospirose (*Leptospira* spp.)
- Vibriose (*Campylobacter* spp.)
- Artrite (*Streptococcus* spp.)
- Abortos (*Leptospira* spp., *Listeria* spp., *Actinobacillus* spp., *Staphylococcus* spp., *Pasteurella* spp.)
- Erisipela (*Erysipelothrix* spp.)

Pentabiótico® Veterinário Reforçado pode ser utilizado em bovinos, equinos, ovinos, caprinos, suínos, cães e gatos.

#### Posologia:

Após feita a suspensão do Pentabiótico® Veterinário Reforçado, o frasco ficará com um volume de 25 mL, contendo 240.000 UI das Penicilinas e 100 mg de Estreptomicina e Diidroestreptomicina por mL.

A dose média para bovinos e equinos é de 5 mL para cada 100 kg de peso vivo, o que corresponde a 12.000 UI das Penicilinas por kg e 5 mg de Estreptomicina e Diidroestreptomicina por kg.

Para ovinos, caprinos e suínos, usar a dose média de 6 mL para 100 kg de peso, o que corresponde a 14.400 UI das Penicilinas por kg e 6 mg de Estreptomicina e Diidroestreptomicina por kg.

Para cães e gatos, usar 0,5 mL para 5 kg de peso, o que corresponde a 24.000 UI das Penicilinas por kg e 10 mg de Estreptomicina e Diidroestreptomicina por kg. É recomendada uma segunda dose após 5 dias da primeira, mesmo tendo desaparecido os sintomas clínicos, evitando assim a permanência de infecções subclínicas.

O uso profilático do medicamento deverá ficar a critério do Médico Veterinário.

#### Preparação da Suspensão e Via de Aplicação:

A suspensão deve ser feita no momento da aplicação com todo o volume do diluente, cuja ampola acompanha o frasco com o pó.

1. Tirar o disco metálico que está sobre a rolha de borracha.
2. Desinfetar a rolha de borracha com álcool.
3. Usando seringa provida de agulha cujo calibre não seja inferior a 0,8 mm, injetar o diluente no frasco.
4. Retirar a agulha e agitar energeticamente o frasco até obter completa homogeneização da suspensão.
5. Injetar um pouco de ar no frasco e retirar o volume desejado de suspensão.
6. Aplicar a injeção por via intramuscular profunda, puxando o êmbolo antes de injetar o medicamento, para se certificar de que nenhum vaso sanguíneo foi atingido.

#### ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTES PERÍODOS DE CARÊNCIA

##### BOVINOS, CAPRINOS E OVINOS:

**ABATE: O ABATE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO SOMENTE DEVE SER REALIZADO 30 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO.**

**LEITE: O LEITE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER DESTINADO AO CONSUMO HUMANO ATÉ 4 A 5 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO DESTA PRODUTO.**

##### SUÍNOS E EQUINOS:

**ABATE: O ABATE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO SOMENTE DEVE SER REALIZADO 30 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO.**

A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NESTA BULA PODE CAUSAR A PRESENÇA DE RESÍDUOS ACIMA DOS LIMITES APROVADOS, TORNANDO O ALIMENTO DE ORIGEM ANIMAL IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO.

#### Contra-Indicações:

Alergia à penicilina e nefrite com perda funcional superior a 75%.

#### Reações Adversas:

Fenômenos alérgicos devido às penicilinas não ocorrem nos animais com a mesma frequência com que se observa no homem. No entanto, embora raros, estes fenômenos não podem ser totalmente descartados. Ruminantes e suínos podem apresentar dispnéia e agitação.

Cães podem apresentar convulsões, vômitos e diarreia.

Equinos podem apresentar dispnéia e sinais nervosos.

Os choques anafiláticos devido à penicilina são raríssimos em animais.

A Estreptomicina e a Diidroestreptomicina, quando associados, têm seus efeitos ototóxicos reduzidos. Tais efeitos só podem ser observados em cães e gatos tratados com altas doses por períodos longos de tempo.

**Precauções:** Os choques anafiláticos em animais devido à penicilina são raros, no entanto, o Médico Veterinário deve estar atento à possibilidade de ocorrência. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.

**Condições de Conservação:** O produto deve ser mantido em sua embalagem original, em temperatura ambiente (15°C a 30°C) e protegido da luz solar. Uma vez preparada a suspensão, esta manterá a sua potência por até sete dias se guardada em temperatura de 3°C a 6°C.

**Venda sob prescrição e aplicação sob orientação do Médico Veterinário.**