

AZITROMICINA DIIDRATADA

ANTIBACTERIANO

FÓRMULA MOLECULAR

 $C_{38}H_{72}N_2O_{12} \cdot H_2O$

PESO MOLECULAR

785,02 g/mol

CAS

117772-70-0

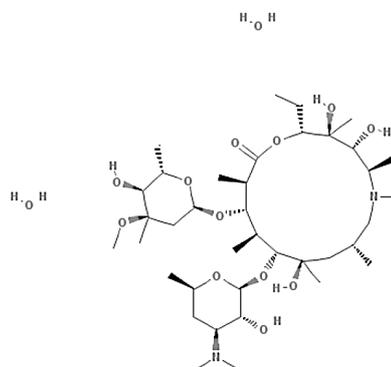
DCB

00998

CLASSE

Antibiótico macrolídeo

ESTRUTURA QUÍMICA



INDICAÇÃO

Antibiótico bacteriostático de amplo espectro. É indicada para tratamento de infecções bacterianas. Seu espectro antimicrobiano é principalmente Gram-positivo. O uso deste antibiótico não é recomendado para infecções Gram-negativas graves. A azitromicina pode ser usada para tratamento de infecções causadas por *Mycoplasma* e outros microrganismos atípicos. Tem sido empregada no tratamento de infecções provocadas por microrganismos intracelulares dada sua capacidade de concentração nos leucócitos. É usada no tratamento de infecções por *Rhodococcus equi* em potros, no entanto em estudo comparativo, a claritromicina associada à rifampicina foi mais eficaz do que azitromicina associada à rifampicina. Em equinos, a azitromicina é também empregada no tratamento de enterite proliferativa causada por *Lawsonia intracelullaris*. A azitromicina é usada no tratamento de infecções do trato respiratório superior em gatos.

MECANISMO DE AÇÃO

A azitromicina inibe a síntese proteica bacteriana por meio da inibição de ribossomos.

FARMACOCINÉTICA

Apresentam meia-vida plasmática, tecidual e leucocitária extremamente elevadas em cães, gatos e equinos. A meia-vida plasmática é de 18 horas em equinos, 35 horas em gatos e 30 horas em cães. O volume de distribuição também é extenso, com calores excedendo a 10 L/kg. É eliminada em maior parte pela via biliar e excretada na forma ativa com as fezes.

EFEITOS ADVERSOS

Não há publicações sobre efeitos adversos da azitromicina. No entanto, é provável a ocorrência de vômitos em cães. Alguns pacientes podem apresentar diarreia. Equinos submetidos ao tratamento com as doses recomendadas apresentaram diarreia.

CONTRAINDICAÇÕES

Use com cautela em pacientes com histórico de vômito.

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Não há relatos de interações medicamentosas em animais. Esta classe de medicamentos pode inibir enzimas do citocromo P450 envolvidas na biotransformação de fármacos, mas a probabilidade de interferência nessas moléculas pela azitromicina é inferior à da eritromicina e claritromicina.

AZITROMICINA DIIDRATADA

DOSES

CÃES: 5 a 10 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante 3 a 10 dias.

GATOS: 5 a 10 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante 3 a 10 dias.

POTROS: 10 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante 5 dias, continuando então a administrar a cada 48 horas (tratamento de infecções por *Rhodococcus equi*).

COELHOS: 15-30 mg/kg, via oral, a cada 24 horas.

FARMACOTÉCNICA

Sugestão de excipientes:

Cápsula: Estearato de magnésio 0,5%, aerosil 1%, lauril sulfato de sódio 1%, celulose 30%, amido q.s.p.

Suspensão oral: Quando preparada em suspensão aquosa a azitromicina está susceptível à hidrólise. Dessa maneira, a suspensão extemporânea possui estabilidade de 10 dias sob refrigeração.

Biscovet®

Fator de equivalência: 1,05.

Fator de correção: Não se aplica.

Conservação do produto manipulado: Após a reconstituição a suspensão apresenta estabilidade de 10 dias sob refrigeração.

MODO DE CONSERVAÇÃO

Conservar em temperatura ambiente de 15 a 30°C, ao abrigo da luz direta e da umidade.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, S. F. **Manual de terapêutica veterinária: consulta rápida**. 1 ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017. 569 p.

FERREIRA, A. O.; SOUZA, G. F. **Preparações Oraís Líquidas**. São Paulo: Ed. Pharmabooks, p. 163, 2011.

GABARDO, C. M.; PIAZERA, R. D. A.; CAVALCANTE, L. **Manual da Farmácia Magistral Veterinária**. 1 ed. Cambé: Segura Artes Gráficas, 2019. 509 p.

HSU, W. H. **Handbook of Veterinary Pharmacology**. 1 ed. USA, Wiley-Blackwell, 2008.

PAPICH, M. G. **Papich Handbook of Veterinary Medicine**. 5. ed. St. Louis: Elsevier, 2020. 1026 p.

PAPICH, M. G. **Manual Saunders Terapia Veterinária - Pequenos e Grandes Animais**. Tradução: Sílvia M. Spada et. al. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 858 p.

PLUMB, D. C. **Veterinary Drug Handbook**. 7ª ed. Stockholm: Pharma Vet., 2011. 4053 p.

SPINOSA, H. S.; GORNIK, S. L.; BERNARDI, M. M. **Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 1420 p.

VIANA, F. A. B. **Guia Terapêutico Veterinário**. 4 ed. Lagoa Santa: CEM, 2019, 528 p.

ZACLIS, L. N. X.; XAVIER, T. **Compêndio de Fórmulas Magistrais Veterinárias**. Curitiba, Coração Brasil, 2003.