

## DICLAZURILA

ANTIPROTOZOÁRIO

### FÓRMULA MOLECULAR

C<sub>17</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

### PESO MOLECULAR

407,64 g/mol

### CAS

101831-37-2

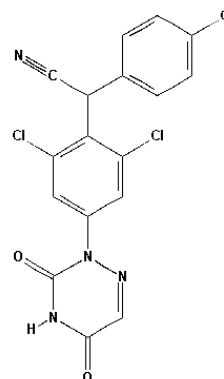
### DCB

02925

### CLASSE

Antiprotozoário da classe dos acetonitrilos benzênicos

### ESTRUTURA QUÍMICA



### INDICAÇÃO

A diclazurila é um antiprotozoário triazinona efetivo para o tratamento das infestações causadas por *Isospora* spp., *Toxoplasma gondii*, *Eimeria* spp. Vem sendo utilizada de forma potencialmente útil no tratamento de coccidiose, *Neospora caninum* e infecções por *Toxoplasma* em cães ou gatos.

### MECANISMO DE AÇÃO

Por ser um antiparasitário derivado da triazina, o diclazuril atua nos canais de sódio sensíveis à diferença de potencial para estabilizar as membranas neuronais e inibir a liberação dos aminoácidos excitatórios, o glutamato e o aspartato, apresentando, ação coccidiostática.

### FARMACOCINÉTICA

Dados não disponíveis para pequenos animais.

### EFEITOS ADVERSOS

Nenhum efeito colateral específico foi relatado. Em casos raros, os animais podem apresentar efeitos como erupções cutâneas, urticária, cólica e diarreia após a dosagem; a fluidoterapia é necessária e antibióticos podem ser necessários.

### CONTRAINDICAÇÕES

O diclazuril é contra-indicado em pacientes conhecidos por serem hipersensíveis ao diclazuril. O uso durante a prenhes e lactação não foi avaliado.

### INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Não há interações medicamentosas relatadas.

### DOSES

**CÃES e GATOS:** 25 mg/kg, via oral, a cada 24 horas.

## DICLAZURILA

### FARMACOTÉCNICA

#### Sugestão de excipientes:

**Suspensão aquosa:** utilizar 1% de polissorbato 20 como agente suspensor.

**Cápsulas:** lauril sulfato de sódio 1%, aerosil 0,2%, amido 50%, celulose microcristalina 40,8%, glicolato Na Amido 8%.

**Biscovet® e Pastavet®**

### MODO DE CONSERVAÇÃO

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

### REVISÃO DE LITERATURA

#### SHEN et al., 2014

Realizam uma análise proteômica do efeito da diclazurila em merozoítos de segunda geração de *Eimeria tenella* utilizando eletroforese em gel bidimensional e PCR em tempo real. Identificaram o padrão potencial de regulação transcricional induzida por diclazurila e sugeriram alguns alvos promissores para a intervenção de infecção por *E. tenella*.

#### COELHO et al., 2012

A coccidiose é considerada uma importante causa de enterite e morte em aves de todas as espécies, sendo o gênero *Isospora* considerado o mais relevante coccídio parasita de Passeriformes. O objetivo deste estudo foi comparar a eficácia de dois medicamentos, a Sulfaquinoxalina e a Diclazurila, em curiós *Sporophila angolensis* e bicudos *Sporophila maximiliani* mantidos em quarentena no CETAS em Seropédica, RJ. Os resultados demonstraram que o tratamento para coccidiose com Diclazurila apresentou uma eficácia de 100%, enquanto que a Sulfaquinoxalina não foi eficaz nas aves tratadas. A nova formulação de Diclazurila para administração na água de bebida foi introduzido em alguns países recentemente. A formulação solúvel em água tem alta eficácia e é igual àquela observada como aditivo em alimentos na prevenção dos sintomas de coccidiose.

### REFERÊNCIAS

- ANDRADE, S. F. **Manual de Terapêutica Veterinária: Consulta Rápida**. 1 ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017. 569 p.
- COELHO, C. D. et al. Diagnóstico e tratamento das coccidioses em trinca-ferros-verdadeiros *Saltator similis* d'Orbigny Lafresnaye, 1837 mantidos em regime de quarentena. **Brazilian Journal of Veterinary Medicine**, v. 34, n. Supl. 1, p. 46-54, 2012.
- FERREIRA A. O.; POLONINI, H. C.; BRANDÃO, M. A. F. **Guia Prático da Farmácia Magistral**. Vol. 1. 6 ed. Juiz de Fora: Editar, 2023. 736 p.
- GABARDO, C. M.; PIAZERA, R. D. A.; CAVALCANTE, L. **Manual da Farmácia Magistral Veterinária**. 1 ed. Cambé: Segura Artes Gráficas, 2019. 509 p.
- 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.
- SHEN, X. J. et al. Proteomic analysis of the effect of diclazuril on second-generation merozoites of *Eimeria tenella*. **Parasitology Research**, v. 113, p. 903-909, 2014.
- VIANA, F. A. B. **Guia Terapêutico Veterinário**. 4 ed. Lagoa Santa: CEM, 2019, 528 p.