

Ficha Técnica de Produto

DICLAZURIL

Antiprotozoário

Fórmula Molecular

 $C_{17}H_9Cl_3N_4O_2$

Peso Molecular

407,64

CAS*

101831-37-2

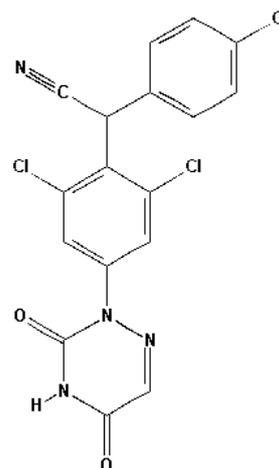
DCB*

02925

Classe

Antiprotozoário da classe dos Acetonitrilos benzênicos

Estrutura Química



Indicação

O diclazuril 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.

Doses

Cães e Gatos:

25 mg/kg, a cada 24 horas, V.O.

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.

DICLAZURIL

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

Não há interações medicamentosas relatadas.

Farmacotécnica

Sugestão de excipientes:

Suspensão: para preparo em suspensão aquosa utilizar 1% de polissorbato 20 como agente suspensor.

Biscoitos: Biscovet®.

Pasta: Pastavet®

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

Conservação do produto manipulado:

Conservar em local seco e fresco, preferencialmente entre 15°C e 30°C, ao abrigo da luz direta.

Estudos & Atualidades

Zhou, B; et al., 2009.

Avaliaram os efeitos do diclazuril na apoptose e potencial transmembrana mitocondrial em merozoítos de segunda geração de *Eimeria tenella*. O diclazuril induziu alterações morfológicas e atenuou a atividade do potencial transmembrana mitocondrial de merozoítos, que está envolvido na apoptose dependente da mitocôndria em merozoítos de segunda geração de *E. tenella*.

SHEN, X. J; et al., 2014.

Realizam uma análise proteômica do efeito do diclazuril 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 diclazuril e sugeriram alguns alvos promissores para a intervenção de infecção por *E. tenella*.

PÉREZ, T. G.; et al., Veterinária Argentina, 2007.

El diclazuril, una droga con un amplio espectro de acción sobre los coccidios, interfiere en el desarrollo sexual de los estadios tempranos de estos parásitos. El objetivo de este reporte es comunicar la eficacia del Diclazuril para el tratamiento de coccidiosis clínica y prevención de brotes de coccidiosis por *Isospora* spp en criaderos de caninos. Se administró Diclazuril a partir de que los cachorros comenzaran la ingesta de papilla o a cachorros de mayor edad que no habían recibido prevención y eran positivos en la materia fecal, a razón de 15 mg/kg. dos tomas separadas por 24 horas, repitiendo el mismo

DICLAZURIL

esquema a los 7 días y 14 días, por vía oral. La tasa de reducción de oocistos (OPG) al día 7, 14 y 21 en el grupo A fue 100%, en el grupo B a los 7 días la tasa de reducción de OPG fue 49,43%, al día 14 76,8% y al día 21 48%. No se observaron efectos adversos.

**MUNHOZ, A. M. D. A.,
Lisboa, 2018.**

Avaliaram a prevalência de parasitas intestinais em cães na cidade de Amora. A dose de Toltrazuril (9-20 mg/kg) e o Diclazuril (2,5-5 mg/kg) numa única aplicação reduz significativamente a presença de oocisto nos animais e a sua aplicação no período pré-patente previne com êxito a excreção dos oocistos ajudando a reduzir a diarreia. Em cachorros poderá ser necessário tratamento de suporte com fluidoterapia para corrigir a desidratação.

**COELHO, C. D., et al,
Revista Brasileira de
Medicina Veterinária,
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, sendo um composto pelo princípio ativo Sulfaquinoxalina, e o outro contendo Diclazuril, em curiós *Sporophila angolensis* e bicudos *Sporophila maximiliani* mantidos em regime de quarentena no Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS/IBAMA), em Seropédica, RJ. Os resultados demonstraram que o tratamento para coccidiose com Diclazuril apresentou uma eficácia de 100%, enquanto que a Sulfaquinoxalina não foi eficaz nas aves tratadas. A nova formulação de Diclazuril 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

PAPICH, M. G. Manual Saunders Terapia Veterinária – Pequenos e Grandes Animais. Tradução da 3 ed. Rio de Janeiro, Elsevier, p. 789-791, 2012.

PLUMB, D. C. Veterinary Drug Handbook. 7 ed. Stockolm, Wisconsin, Pharma Vet, p.1117-1120, 2011.

ANDRADE, S. F. Manual de terapêutica veterinária. 3 ed. São Paulo: Roca, p. 526 e 534, 2018.

VIANA, F. A. B. Guia terapêutico veterinário. 3 ed. Lagoa Santa: CEM, p.160, 2014.

BRITISH PHARMACOPOEIA (VETERINARY). London, p. 50-51, 2007.

SHEN, X. J; et al. Proteomic analysis of the effect of diclazuril on second-generation merozoites of *Eimeria tenella*. Parasitol Res, v. 113, n. 3, p.903-909, 2014.