

1 1. 1 0. 2019

ДЕНАМУЛІН 45
(водорозчинний порошок для перорального застосування)
листівка-вкладка

Опис

Кристалічний порошок від білого до світло-жовтого кольору.

Склад

1 г препарату містить діючу речовину:

тіамуліну гідроген фумарат – 450 мг.

Допоміжна речовина: лактози моногідрат.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QJ01 – антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01XQ01 – Тіамулін.

Тіамулін – напівсинтетичний антибіотик, що належить до групи плевромутіліну. Антибіотик володіє бактеріостатичною дією, гальмуючи синтез білка у чутливих до нього мікроорганізмів. Препарат активний проти грампозитивних (*Clostridium perfringens*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Listeria monocytogenes*, *Actinomyces pyogenes*) та грамнегативних мікроорганізмів (*Brachyspira innocens*, *Brachyspira pilosicoli*, *Leptospira spp.*, *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus spp.*, *Bacteroides spp.*, *Campylobacter coli*, *Lawsonia intracellularis*), а також хламідій, мікоплазм (*Mycoplasma hyopneumoniae*, *M. hyosynoviae*, *M. hyorhinitis*, *M. bovis* та інші) та спірохет (*Serpulina hyodysenteriae*, *S. innocens*, *S. pilosicoli*, *S. suis*).

Тіамулін діє на 70S рибосомному рівні, основне місце зв'язку знаходиться на 50S-підрівні, а вторинне місце можливе в місцях з'єднання підрівнів 50S та 30S. Він гальмує синтез білків мікробами, створюючи біохімічні неактивні ініціативні комплекси, що попереджують ріст поліпептидного ланцюга.

Тіамулін добре всмоктується в організмі свиней (більше, ніж на 90 %) проникаючи в більшість органів і тканин після перорального застосування. Після одноразової дози – 10 та 25 мг тіамуліну на 1 кг маси тіла, максимальна концентрація (C_{max}) становила 1,03 мг/мл та 1,82 мг/мл відповідно при максимальному часі (T_{max}) 2 години. Тіамулін метаболізується та виводиться з жовчю (70–85 %) і з сечею (15–30 %). Тіамулін, який не абсорбувався і не метаболізувався, проходить через кишечник та осідає в товстій кишці.

Тіамулін в організмі курей всмоктується на 70–95 % і досягає найвищої концентрації через 2–4 години (T_{max} 2,85 годин). Після одноразової дози 50 мг/кг маси тіла C_{max} становить 4,02 мг/мл в сироватці крові, а після дози 25 мг/кг – 1,86 мг/мл. З'єднання з протеїнами становить приблизно 50 % (межа 45–52 %). Тіамулін добре проникає в більшість органів і тканин організму: накопичується в печінці та нирках (через які виводиться), а також в легенях, де рівень його в 30 разів перевищує рівень у сироватці, та в яйцях. Виводиться, в основному, з жовчю (55–65 %) і сечею (15–30 %) у формі мікробіологічно неактивних метаболітів. Процес достатньо швидкий: 99 % дози за 48 годин.

Максимальна концентрація тіамуліну в сироватці крові індиків становить 3,02 мг/мл при дозі 50 мг/кг маси тіла після перорального застосування та при дозі 25 мг/кг м. т. – 1,46 мг/мл, і досягається протягом 2–4 годин після введення.

Концентрація тіамуліну на терапевтичному рівні ртимає протягом 18–24 годин після застосування препарату.

Застосування

Свині: лікування тварин, хворих на дизентерію, а також при захворюваннях органів дихання (комплекс респіраторних захворювань – КРЗ, плевропневмонія) та суглобів, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до тіамуліну.

1 1. 1 0. 2019

Свійська птиця (бройлери, молодняк птиці, кури-несучки, індики та індичата): лікування птиці, хворої на респіраторні захворювання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до тіамуліну.

Дозування

Перорально з питною водою як єдине джерело напування у дозах:

свині: при лікуванні дизентерії, спричиненої *B. hyodysenteriae* та ускладненої *Fusobacterium spp.* та *Bacteroides spp.*, ілеїту, викликаного *Lawsonia intracellularis*, коліту, спричиненого *B. pilosicoli* – 0,02 г препарату (що відповідає 8,8 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла протягом 3–5 днів, залежно від складності інфекції та/або тривалості захворювання. Для щоденного дозування препарату необхідно готувати 0,006 % розчин тіамуліну, шляхом розчинення 1 г препарату в 7,5 л питної води. Рівень добового споживання води приблизно становить 15 літрів на 100 кг маси тіла свиней. Добова доза препарату може бути розчинена в половині кількості добового споживання води, що розраховується з урахуванням загальної маси тварин.

– як допоміжний лікарський препарат при лікуванні КРЗ, які спричинені *M. hyopneumoniae* і різними вірусами, та ускладнені *P. multocida* і *A. pleuropneumoniae* – 0,033–0,044 г препарату (що відповідає 15,0–20,0 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла протягом 5–10 днів. Для забезпечення терапевтичної дози вміст тіамуліну у питній воді повинен становити 0,012 %–0,018 %. Для приготування 0,012 % розчину тіамуліну необхідно розвести 1 г препарату у 3,75 л питної води, для 0,018 % розчину – 1 г препарату у 2,5 л питної води.

– при лікуванні плевропневмонії, яка спричинена *A. pleuropneumoniae*, – 0,045 г препарату (що відповідає 20,0 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла протягом 5 днів. Доза тіамуліну в питній воді становить 0,018 %.

Для приготування великого об'єму розчину води з препаратом спочатку готують концентрований розчин, а потім розводять до необхідної концентрації. Свіжі розчини тіамуліну з водою слід готувати щодня. Щоб забезпечити правильне дозування, маса тіла повинна бути визначена якомога точніше. В таблиці нижче, наведені дані, якими слід керуватися при лікуванні свиней:

Лікування свиней, хворих на	Доза препарату, кг	Питна вода, л	Концентрація тіамуліну в питній воді, %
дизентерію	1	7500	0,006
комплекс респіраторних захворювань	1	3750	0,012
плевропневмонію та комплекс респіраторних захворювань	1	2500	0,018

кури (бройлери, молодняк птиці, кури-несучки): для лікування хронічного респіраторного захворювання (ХРЗ) та альвеолярного сакуліту, спричинених *M. gallisepticum* та *M. synoviae*, – у дозі 0,0125 %–0,025 % тіамуліну в питній воді протягом 3–5 днів.

За вмісту тіамуліну 0,0125 %–0,025 % у питній воді, залежно від віку птиці, доза становить:
курчата одноденні – 0,28–0,33 г препарату (що відповідає 125–150 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла;

бройлери віком до 4-х тижнів – 0,067–0,11 г препарату (що відповідає 30–50 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла;

курчата віком до 10-ти тижнів – 0,067–0,10 г препарату (що відповідає 30–45 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла;

кури-несучки – 0,056 г препарату (що відповідає 25 мг тіамуліну) на 1 кг маси тіла.

