

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 плевромутиліну. Антибіотик володіє бактеріостатичною дією, гальмуючи синтез білка у чутливих до нього мікроорганізмів. Препарат активний щодо грампозитивних (*Clostridium perfringens*, *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Listeria monocytogenes*, *Actinomyces pyogenes*) та грамнегативних (*Brachyspira innocens*, *Brachyspira pilosicoli*, *Leptospira* spp., *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus* spp., *Fusobacterium* spp., *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus* spp., *Bacteroides* spp., *Campylobacter coli*, *Lawsonia intracellularis*) мікроорганізмів, а також хламідій, мікоплазм (*Mycoplasma hyopneumoniae*, *M. hyosynoviae*, *M. hyorhinis*, *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 50S та 30S субодиниць. Він гальмує синтез білків мікроорганізмами, створюючи біохімічні неактивні ініціативні комплекси, що попереджують ріст поліпептидного ланцюга.

Тіамулін після перорального застосування добре всмоктується в організмі свиней (більше, ніж на 90 %) проникаючи в більшість органів і тканин. 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 після перорального застосування всмоктується в організмі курей 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 у середньому приблизно 50 % (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.

Після перорального застосування індикам максимальна концентрація (C_{max}) тіамуліну в сироватці крові становить 3,02 мг/мл – при дозі 50 мг/кг маси тіла та 1,46 мг/мл – при дозі 25 мг/кг м. т., і досягається через 2–4 годин.

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

Застосування

Свині:

– лікування тварин, хворих на дизентерію, спричинену *Brachyspira hyodysenteriae*, чутливою до тіамуліну.

10.03.2025

– лікування тварин, хворих на спірохетоз (коліту), спричиненого *Brachyspira pilosicoli*, чутливою до тіамуліну.

– лікування тварин, хворих на проліферативну ентеропатію (ілеїту), спричинену *Lawsonia intracellularis*, чутливою до тіамуліну.

– метафілактика та лікування тварин, хворих на ензоотичну пневмонію, спричинену *Mycoplasma hyopneumoniae*, включаючи мікоплазмоз, ускладнений *Pasteurella multocida*, викликаний чутливими до тіамуліну мікроорганізмами. При застосуванні препарату для метафілактики перед його використанням необхідно встановити наявність захворювання в групі тварин.

– лікування тварин, хворих на плевропневмонію, спричинену *Actinobacillus pleuropneumoniae*, чутливою до тіамуліну.

Кури-бройлери, молодняк птиці, кури-несучки: метафілактика та лікування птиці, хворої на респіраторний мікоплазмоз, спричинений *Mycoplasma gallisepticum*, аеросакулїт та інфекційний синовїт, спричинених *Mycoplasma synoviae*, чутливими до тіамуліну. При застосуванні препарату для метафілактики перед його використанням необхідно встановити наявність захворювання в групі птиці.

Індики: метафілактика та лікування птиці, хворої на інфекційний синусит та аеросакулїт, спричинені *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma meleagridis*, чутливими до тіамуліну. При застосуванні препарату для метафілактики перед його використанням необхідно встановити наявність захворювання в групі птиці.

Дозування

Добову дозу препарату розраховують за формулою:

$$\frac{\text{Доза препарату (мг)/кг маси тіла/добу}}{\text{Середньодобове споживання води (л) на тварину}} \times \frac{\text{Середня маса тіла (кг) тварин, які підлягають лікуванню}}{1} = \text{Необхідна кількість препарату (мг) на 1 л питної води}$$

Перорально з питною водою як єдине джерело напування у дозах:

Свині: для лікування дизентерії свиней, викликані *Brachyspira hyodysenteriae*, доза становить 8,8 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 19,6 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 3–5 діб, залежно від важкості інфекції та/або тривалості захворювання.

Для лікування спірохетозу (коліту), викликаного *Brachyspira pilosicoli*, доза становить 8,8 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 19,6 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 3–5 діб, залежно від важкості інфекції та/або тривалості захворювання.

Для лікування проліферативної ентеропатії (ілеїту), викликані *Lawsonia intracellularis*, доза становить 8,8 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 19,6 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 5 діб.

Для лікування та метафілактики ензоотичної пневмонії, викликані *Mycoplasma hyopneumoniae*, включаючи мікоплазмоз, ускладнений *Pasteurella multocida*, чутливими до тіамуліну, доза становить 20 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 44,4 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 5 діб.

Для лікування плевропневмонії, спричиненої *Actinobacillus pleuropneumoniae*, чутливою до тіамуліну, доза становить 20 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 44,4 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 5 діб.

Кури-бройлери, молодняк птиці, кури-несучки: для лікування та метафілактики хронічних респіраторних захворювань, спричинених *Mycoplasma gallisepticum*, *Airsacculitis*, та інфекційного синовіту, викликаного *Mycoplasma synoviae*, доза становить 25 мг тіауліну гідроген фумарату (що еквівалентно 55,6 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 3–5 діб.

Індики: для лікування та метафілактики інфекційного синуситу та аеросакулиту, спричинених *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae* та *Mycoplasma meleagridis*, доза становить 40 мг тіауліну гідроген фумарату (що еквівалентно 88,9 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 3–5 діб.

Питна вода з препаратом повинна бути єдиним джерелом напування тварин протягом усього періоду лікування. Вода з препаратом повинна поновлюватися через кожні 24 години.

Протипоказання

Індивідуальна чутливість тварин і птиці до компонентів препарату.

Свиням та птиці не застосовувати продукти, які містять монензин, наразин чи саліноміцин, щонайменше 7 діб до, під час та після лікування тіауліном. Це може призвести до погіршення стану здоров'я (діарея, анорексія, парези, нефротоксичні ефекти) чи навіть загибелі.

Не застосовувати одночасно з антибіотиками аміноглікозидного ряду.

Не застосовувати племінним кнурам.

Не застосовувати при порушеннях функції печінки та нирок.

Не застосовувати з профілактичною метою, а також при виявленні резистентних до тіауліну штамів збудника.

Застереження

Побічна дія

При застосуванні препарату в рекомендованих дозах побічних явищ та ускладнень, як правило, не спостерігається. Дуже рідко у свиней може спостерігатися еритема або легкий набряк шкіри після застосування тіауліну. При підозрі на виникнення побічних реакцій, лікування повинно бути припинено.

Особливі застереження при використанні

Застосування ветеринарного лікарського засобу повинно базуватися на вивченні чутливості бактерій, виділених у тварин до тіауліну. Якщо це неможливо, терапія повинна базуватися на місцевій (регіональній, фермерській) епізоотичній інформації про чутливість бактерій-мішеней. Невідповідне використання ветеринарного лікарського засобу може збільшити поширеність стійких бактерій до тіауліну.

Взаємодія з іншими засобами або інші форми взаємодії

Тіаулін взаємодіє з іонофорами, такими як монензин, наразин чи саліноміцин. Це може призвести до появи ознак, які властиві іонофорному токсикозу. Тому препарат не застосовують з ними одночасно щонайменше 7 діб до, під час та після лікування тіауліном.

Одночасне використання тіауліну з двовалентними антикоксидальними іонофорами ласалоцидом та семдураміцином не спричиняє жодної взаємодії, однак застосування з мадураміцином може призвести до тимчасових незначних змін загального стану організму курчат, до затримки росту.

Період виведення (каренції)

Забій тварин та птиці на м'ясо дозволяють через 2 доби (свині – якщо доза тіауліну гідроген фумарату становила 8,8 мг (еквівалентно 19,6 мг препарату)/кг маси тіла), 4 доби (свині – якщо доза тіауліну гідроген фумарату становила 20 мг (еквівалентно 44,4 мг препарату)/кг маси тіла), 2 доби (бройлери, молодняк птиці, несучки) та 6 діб (індики) після останнього застосування препарату. Період виведення для яєць становить 0 діб. Отримане до зазначеного терміну м'ясо утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Форма випуску

Пластикові контейнери по 10, 20, 50, 100, 300, 500 та 1000 г, закриті кришками.

10.03.2025

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей місце за температури від 15 до 25 °С.

Термін придатності – 3 роки.

Після розчинення у воді, розчин необхідно використати протягом 24 годин.

Термін придатності після першого відкриття первинної упаковки - 3 місяці.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення:

ПрАТ “Технолог”

20300, Черкаська обл., місто Умань, вулиця Стара прорізна, будинок 8
Україна

Виробник готового продукту:

ПрАТ “Технолог”

20300, Черкаська обл., місто Умань, вулиця Стара прорізна, будинок 8
Україна