

ТІАМ 45															
порошок для приготування перорального розчину															
ОПИС	Однорідний сипучий порошок від білого до світло-жовтого кольору.														
СКЛАД	1 г препарату містить діючу речовину: тіамуліну гідроген фумарат – 450 мг. Допоміжні речовини: кремнію діоксид колоїдний, сахароза (цукрова пудра).														
ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	АТС vet класифікаційний код QJ01 – антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01XQ01 – Тіамулін. Тіамулін – напівсинтетичний антибіотик, що належить до групи плевромутиліну. Він активний проти грамнегативних (<i>Brachyspira innocens</i>, <i>Brachyspira pilosicoli</i>, <i>Leptospira spp.</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Actinobacillus spp.</i>, <i>Fusobacterium spp.</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Haemophilus spp.</i>, <i>Bacteroides spp.</i>, <i>Campylobacter coli</i>, <i>Lawsonia intracellularis</i>) та грампозитивних (<i>Clostridium perfringens</i>, <i>Streptococcus spp.</i>, <i>Staphylococcus spp.</i>, <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Actinomyces pyogenes</i>) мікроорганізмів, а також хламідій (<i>Chlamydia spp.</i>) та мікоплазм (<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>, <i>Mycoplasma hyosynoviae</i>, <i>M. hyorhinis</i>, <i>M. bovis</i> та інші). 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 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 перорального застосування одноразової дози – 10 та 25 мг тіамуліну на 1 кг маси тіла, максимальна концентрація (C_{max}) тіамуліну в плазмі становила 1,03 мг/мл та 1,82 мг/мл, відповідно, і досягалася через 2 години (T_{max}). Тіамулін метаболізується в організмі свиней 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. Після перорального застосування тіамулін в організмі курей всмоктується на 70-95 % і досягає максимальної концентрації через 2-4 години (T_{max} 2,85 годин). Після одноразової дози тіамуліну 50 мг/кг маси тіла його максимальна концентрація (C_{max}) становила 4,02 мг/мл в сироватці крові, а після дози 25 мг/кг – 1,86 мг/мл. З'єднання з протеїнами становить приблизно 50% (діапазон 45-52 %). Тіамулін добре проникає в більшість органів і тканин організму курей: 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 індицимак максимальна концентрація тіамуліну в сироватці крові становить 3,02 мг/мл за дози 50 мг/кг маси тіла, та за дози 25 мг/кг м. т. – 1,46 мг/мл, і досягається протягом 2-4 годин після введення. Концентрація тіамуліну на терапевтичному рівні знаходиться протягом 18–24 годин після застосування препарату.														
ЗАСТОСУВАННЯ	Свині: лікування тварин, хворих на дизентерію, спричинену <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>, чутливою до тіамуліну. • лікування тварин, хворих на спірохетоз (коліт), спричинений <i>Brachyspira pilosicoli</i>, чутливою до тіамуліну. • лікування тварин, хворих на проліферативну ентеропатію (ілеїт), спричинену <i>Lawsonia intracellularis</i>, чутливою до тіамуліну. • метафілактика та лікування тварин, хворих на ензоотичну пневмонію, спричинену <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>, включаючи мікоплазмоз, ускладнений <i>Pasteurella multocida</i>, 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 <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>, чутливою до тіамуліну. Свійська птиця (молодняк птиці, плеїмна птиця, кури-бройлери, кури-несучки): лікування птиці, хворої на респіраторний мікоплазмоз птиці (РМП) та альвеолярний саккуліт, що спричинені мікроорганізмами <i>Mycoplasma gallisepticum</i> та <i>M. synoviae</i>, чутливими до тіамуліну. Індики: лікування птиці, хворої на інфекційний синусит та аеросаккуліт, спричинені <i>Mycoplasma gallisepticum</i>, <i>Mycoplasma synoviae</i>, <i>M. meleagridis</i> чутливими до тіамуліну.														
ДОЗУВАННЯ	Перорально з питною водою у дозах: свині – для лікування дизентерії доза становить – 19,6 мг препарату (8,8 мг тіамуліну гідроген фумарату) на 1 кг маси тіла тварини на добу протягом 3-5 дб, залежно від важкості та тривалості інфекційного захворювання. Доза забезпечується при концентрації тіамуліну в питній воді 0,006%; для лікування свиней, хворих на ензоотичну пневмонію, спричинену <i>M. hyopneumoniae</i>, <i>P. multocida</i>, доза становить 0,044 г препарату (20,0 мг тіамуліну гідроген фумарату) на 1 кг маси тіла тварини протягом 5-10 дб. Доза забезпечується при концентрації тіамуліну в питній воді 0,018%; для лікування свиней, хворих на плевропневмонію, що спричинена <i>A. pleuropneumoniae</i>, доза становить 0,044 г препарату (20,0 мг тіамуліну гідроген фумарату) на 1 кг маси тіла тварини протягом 5-7 дб. Доза забезпечується при концентрації тіамуліну в питній воді 0,018%. Для приготування робочих розчинів потрібних концентрацій тіамуліну необхідно розчинити препарат ТІАМ 45 в питній воді з розрахунку, згідно таблиці: <table><tr><th>Концентрація тіамуліну у питній воді, %</th><th>Кількість води на 100 г препарату ТІАМ 45, л</th><th>Кількість препарату ТІАМ 45 на 100 л питної води, г</th></tr><tr><td>0,006</td><td>750</td><td>13,3</td></tr><tr><td>0,018</td><td>250</td><td>40,0</td></tr><tr><td>0,025</td><td>180</td><td>55,6</td></tr></table>			Концентрація тіамуліну у питній воді, %	Кількість води на 100 г препарату ТІАМ 45, л	Кількість препарату ТІАМ 45 на 100 л питної води, г	0,006	750	13,3	0,018	250	40,0	0,025	180	55,6
Концентрація тіамуліну у питній воді, %	Кількість води на 100 г препарату ТІАМ 45, л	Кількість препарату ТІАМ 45 на 100 л питної води, г													
0,006	750	13,3													
0,018	250	40,0													
0,025	180	55,6													

ДОЗУВАННЯ	Для приготування великого обсягу розчину препарату, спочатку треба приготувати концентрований розчин (з максимальною концентрацією 50-60 г препарату на 1 л питної води), а потім розвести до необхідної концентрації. Питну воду з препаратом слід готувати щодня; кури (молодняк птиці, племінна птиця, кури-бройлери, кури-несучки) – для лікування респіраторного мікоплазмозу птиці (РМП) та альвеолярного сакуліту, спричинених <i>M. gallisepticum</i> та <i>M. synoviae</i>, доза становить 25 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 55,6 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 3-5 днів. Індки – для лікування інфекційного синуситу та альвеолярного сакуліту, спричинених <i>M. gallisepticum</i>, <i>M. synoviae</i>, <i>M. meleagridis</i>, доза становить 40 мг тіамуліну гідроген фумарату (що еквівалентно 88,9 мг препарату) на 1 кг маси тіла щодобово протягом 3-5 днів. Необхідну кількість препарату (мг) на 1 л питної води слід розраховувати за формулою: $\frac{\text{Доза препарату (мг)/кг маси тіла/добу}}{\text{Середньодобове споживання води (л) на тварину}} \times \frac{\text{Середня маса тіла (кг) тварин, які підлягають лікуванню}}{1} = \text{Необхідна кількість препарату (мг) на 1 л питної води}$ Питна вода з препаратом повинна бути єдиним джерелом напування тварин протягом усього періоду лікування. Питна вода з препаратом має бути єдиним джерелом напування тварин протягом усього періоду лікування. Вода з препаратом повинна поновлюватися через кожні 24 години.
ПРОТИПОКА-ЗАННЯ	Підвищена чутливість до тіамуліну. Не застосовувати продукти, які містять монензин, наразин чи саліноміцин, щонайменше 7 днів до, під час та після лікування тіамуліном. Це може призвести до погіршення стану здоров'я (діарея, анорексія, парези, нефротоксичні ефекти) чи навіть до загибелі. Не застосовувати: лактуючим свиноматкам та свиноматкам в перший місяць супоросності, тваринам із порушенням функції печінки. Не застосовувати племінним кнурям.
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	<i>Побічна дія</i> У деяких випадках після застосування тіамуліну у свиней на шкірі може з'явитися еритема чи легкий набряк. У птиці за застосування тіамуліну може зменшуватись споживання води. <i>Особливі застереження при використанні</i> Щоб уникнути взаємодії тіамуліну та тіамулін-несумісних іонофорів (монензину, наразину та саліноміцину), слід попередити комбікормовий завод, який постачає корми, що буде застосовуватись тіамулін і ці засоби не слід включати до складу корму. Корм слід перевіряти на наявність іонофорів перед використанням. Якщо взаємодія мала місце, слід негайно припинити додавання тіамуліну в воду та замінити її чистою водою. Якомога швидше видалити з корму тіамулін-несумісний іонофор. Застосування ветеринарного лікарського засобу повинно базуватись на вивченні чутливості бактерій, виділених у тварин до тіамуліну. Якщо це неможливо, терапія повинна базуватись на місцевій (регіональній, фермерській) епізоотичній інформації про чутливість бактерій-мішеней. Невідповідне використання ветеринарного лікарського засобу може збільшити поширеність стійких бактерій до тіамуліну. <i>Використання під час вагітності, лактації, несучості</i> Не застосовувати лактуючим свиноматкам та свиноматкам в перший місяць супоросності. Не забороняється застосування препарату курам-несучкам. <i>Спеціальні застереження</i> Для приготування великого обсягу розчину препарату, спочатку слід приготувати концентрований розчин (з максимальною концентрацією 50 – 60 г препарату на 1 л питної води), а потім розвести до необхідної концентрації. Розчини тіамуліну слід готувати щодня. <i>Період виведення (каренції)</i> Забій тварин на м'ясо дозволяють через 4 доби (свині), 2 доби (молодняк птиці, племінна птиця, кури-бройлери, кури-несучки) та 6 днів (індики) після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини. Період каренції для яєць – 0 днів.
ФОРМА ВИПУСКУ	Пакети з плівки поліетиленової, фольгованих матеріалів по 10, 50, 100, 150, 200, 250 та 500 г; 1, 2 та 5 кг.
ЗБЕРІГАННЯ	Сухе темне, недоступне для дітей місце за температури від 5 °С до 25 °С. Термін придатності – 3 роки. Термін придатності після першого відкриття (відбору) 28 днів, за умови зберігання його в оригінальній упаковці виробника в недоступному для дітей місці за температури від 5 °С до 25 °С. Термін придатності після розведення у питній воді – 24 години.
ПРАВИЛА ВІДПУСКУ	Рекомендовано відпуск за рецептом.
ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ!	
ВЛАСНИК РЕЄСТРАЦІЙНОГО ПОСВІДЧЕННЯ:	ТОВ «БІОТЕСТЛАБ» Україна 08601, Київська область, м. Васильків, вул. Володимирська, 57А
ВИРОБНИК ГОТОВОГО ПРОДУКТУ:	ТОВ «БІОТЕСТЛАБ» Україна 08601, Київська область, Обухівський район, м. Васильків, вул. Лісового Олександра, 1/3 www.bioteestlab.ua