

БРОМЕНГІЛ®
(розчин для перорального застосування)
листівка-вкладка

Опис

Масляниста рідина від безбарвного до світло-жовтого кольору.

Склад

1 мл препарату містить діючі речовини:

бромгексину гідрохлорид – 20,0 мг;

ментол – 8,0 мг.

Допоміжні речовини: спирт бензиловий, спирт бутиловий, кислота фосфорна, пропіленгліколь

Фармакологічна властивості

АТС-vet класифікаційний код: QR05 – засоби від кашлю та застуди. QR05CB

Муколітичні препарати.

БРОМЕНГІЛ — комбінований препарат, до складу якого входить ментол і бромгексину гідрохлорид. Ментол регулює проникність і тонус судин, сприяє рефлекторному розширенню судин серця, головного мозку, легенів, стимулює дихальний центр, чинить знеболювальну і легку антисептичну дію, підвищує апетит, посилює слиновиділення і перистальтику кишечника, стимулює секрецію травних залоз.

Бромгексин має муколітичну (секретолітичну) і відхаркувальну дії. Муколітичний ефект пов'язаний із деполімеризацією і розрідженням мукопротеїнових і мукополісахаридних волокон, що покращує відходження мокрот, полегшує дихання. Однією з важливих особливостей дії бромгексина є його здатність стимулювати утворення сурфактанту — поверхнево-активної речовини ліпідно-білково-мукополісахаридного характеру, яка синтезується в клітинах альвеол. Біосинтез сурфактанту порушується за захворювань органів дихання, спричинених *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Ornithobacterium. Rhinotracheale*. Це призводить до порушення стабільності альвеолярних клітин, послаблення їх реакції на несприятливі впливи.

Комбінація діючих речовин препарату чинить муколітичну, відхаркувальну дії, екскрецію слизу і ексудату з трахеї і носових ходів.

Після перорального застосування препарату бромгексин швидко всмоктується з травного каналу та в перші 24-48 годин відбувається накопичення бромгексину в тканинах легень та на слизовій оболонці бронхів. Максимальна концентрація його в плазмі крові спостерігається через 2-3 години після перорального застосування. Бромгексин здатний проходити через гематоенцефалічний та плацентарний бар'єри. Пік терапевтичної ефективності настає на 3-5 добу — мокротиння максимально розріджується і починає активно виводитися. Бромгексин — ліпофільна речовина, він накопичується в тканинах легень у концентраціях, що в 2-4 рази перевищують концентрацію в плазмі крові. За перорального застосування бромгексину в дозі 0,45 мг/кг маси тіла, середня максимальна концентрація в плазмі становить приблизно 6–10 нг/мл. Максимальна концентрація (T_{max}) зазвичай досягається через 1,8 – 4 години після перорального застосування з питною водою. Бромгексин зв'язується з білками крові (до 99%), що забезпечує тривалу циркуляцію метаболітів. У печінці бромгексин піддається деметилюванню та окисненню, перетворюючись на активний метаболіт — амброксол. Саме амброксол забезпечує значну частину терапевтичного ефекту. Виводиться бромгексин переважно нирками з сечею у вигляді метаболітів. Невелика частина може виводитися з фекаліями.

Ментол діє як антисептик, анестетик та стимулятор секреції. Після перорального застосування препарату ментол швидко абсорбується. Завдяки своїй леткості, частина ментолу діє безпосередньо на слизові оболонки верхніх дихальних шляхів ще під час проковтування. Ментол поширюється системно, але його основна дія спрямована на рецептори слизових оболонок, що спричиняє відчуття прохолоди та рефлекторне розширення бронхів. Він метаболізується в печінці

шляхом зв'язування з глюкуроновою кислотою та виводиться нирками у формі глюкуронідів та частково через дихальні шляхи, що забезпечує додатковий інгаляційний ефект.

Застосування

У комплексній терапії для лікування свійської птиці (бройлери і ремонтний молодняк) за захворювань органів дихання різної етіології, які супроводжуються підвищеною секрецією слизу, ускладненим диханням.

Дозування

Перорально з питною водою у дозі:

1 мл препарату на 8 л питної води або 2,5 мл препарату на 100 кг маси тіла на добу, що відповідає 0,45 мг бромгексину та 0,2 мг ментолу на 1 кг маси тіла на добу впродовж 3-10 діб.

Формула розрахунку препарату V, в мл на необхідну кількість питної води, яку птиця споживає протягом доби:

$$V = 0,025 * M * N$$

0,025 – коефіцієнт добової дози (2,5 мл препарату на 100 кг м.т.);

M – середня маса тіла однієї птиці, кг;

N – кількість птиці (голів).

За необхідності, при гострому перебігу захворювань та тяжкому перебігу хвороби (хронічні респіраторні захворювання, інфекційний бронхіт, ларинготрахеїт, тощо) також коли стандартна доза не дає очікуваного поліпшення протягом перших днів лікування, або коли захворювання супроводжується значним накопиченням густого, в'язкого слизу, що ускладнює дихання, можливе збільшення дози препарату вдвічі. Рішення про збільшення дозування завжди має приймати лікар ветеринарної медицини на основі клінічного огляду та тяжкості симптомів у поголів'я птиці.

Робочий розчин готують у співвідношенні 1:40 (1 частину препарату додають до 40 частин теплої питної води), перемішуючи. Робочий розчин відразу ж додають до необхідної кількості питної води згідно з нормами подачі води для окремих вікових категорій птиці.

У період лікування птиця повинна отримувати водний розчин із препаратом як основне джерело питної води.

Кожні 24 години необхідно готувати свіжий розчин препарату.

Протипоказання

Не застосовують птиці із підвищеною чутливістю до складових препарату!

Препарат несумісний із препаратами кодеїну, лужними розчинами.

Не застосовувати у випадках набряку легень.

Не застосовувати птиці, яйця якої призначені для споживання людьми.

Застереження

Побічна дія

Побічних реакцій та ускладнень за застосування препарату в рекомендованих дозах не спостерігалось.

В окремих випадках можливі диспептичні явища, посилення кашлю, бронхоспазм.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Препарат можна застосовувати разом з антибіотиками та/або сульфаніламидами та бронходилататорами. Бромгексин змінює розподіл антибіотиків в організмі та підвищує їх концентрацію в сироватці крові та назальних секретах (наприклад, спіраміцину, тилозину, окситетрацикліну). Препарат несумісний із препаратами кодеїну, лужними розчинами.

Період виведення (каренція)

М'ясо – 0 діб.

Форма випуску

Флакони з нейтрального скла марки НС-1, НС-2, УСП-1, закриті гумовими корками під алюмінієвими обкатками, об'ємом 10, 20, 50 та 100 мл.

Полімерні контейнери (каністри), об'ємом 1 та 5 л.

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей, місце за температури від 5 до 25 °С.

Термін придатності – 2 роки.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення

Товариство з обмеженою відповідальністю "Ветсинтез"

Україна, 61001, м. Харків, вул. Бобанича Тараса, 30

Виробник готового продукту

Товариство з обмеженою відповідальністю "Ветсинтез"

Україна, 61001, м. Харків, вул. Бобанича Тараса, 30