



Лікування хвороб великої рогатої худоби

Treatment of cattle diseases

*І. В. Краснянчук,
вет. лікар,
пров. спец.
ЕБК Інституту
фізіології
ім. О. О. Богомольця
НАН України*

Скотарство забезпечує харчову промисловість України значною частиною сировини для виробництва продукції та є основним джерелом надходження до раціону людини м'яса та молока. Хвороби інфекційної етіології перешкоджають оптимальному розвитку тваринництва й одночасно є небезпечними для людей, адже значна частина хвороб сільськогосподарських тварин мають, крім ветеринарного та економічного, ще й медико-са-

нітарне значення як антропозоонози.

Вживання м'яса, отриманого від хворих на сальмонельоз, стафілококоз або ешерихіоз тварин, може викликати у людей інфекцію, що перебігає з ознаками токсикоінфекції. Питання контролю епізоотичної ситуації та поширення хвороб ВРХ в Україні, попри значне скорочення поголів'я, вимагає особливої уваги, адже скотарство, разом із користю від м'ясної та молочної продукції, становить небезпеку

передачі антропозоонозів, створює варіанти факторів поширення хвороб на інші види тварин і людину.

Тож небезпечними є як специфічні інфекції, так і хвороби, що належать до акушерсько-гінекологічної, терапевтичної, хірургічної патології хвороби, важливу роль у патогенезі яких відіграють патогенні та умовно-патогенні мікроорганізми. І в лікуванні даних хвороб важливе місце займають етіологічна, патогенетична та симптоматична терапія.



Колібактеріоз – хвороба, яка носить системний характер, передається від тварини до людини та є найбільш небезпечною для молодняка тварин і дітей. Однозначного твердження щодо зоонозності хвороби поки що немає, і небезпека полягає у передачі збудника через продукцію тваринництва.

Стафілокок, стрептокок та кишкова паличка є найбільш поширеними збудниками пневмоній, метритів, маститів, ентеритів та діарей новонароджених телят.

Мікоплазми, сальмонели, пастерели, стрептококи, фузобактерії та інші мікроорганізми викликають розвиток інфекцій дихальних та сечостатевої шляхів, ураження м'яких тканин та шкіри тощо.

Некробактеріоз (фузобактеріоз) як зооноз із типовим перебігом раневої інфекції небезпечний можливим перебігом у формі синуситів, пневмоній, піємії (з абсцесами у внутрішніх органах), що ускладнює лікування та прогноз для тварин і людей та завдає чималих збитків скотарству України

через захворювання імпортованої племінної худоби.

На сьогоднішній день компанією Центровет представлена лінійка протимікробних препаратів для лікування ВРХ, що належать до наступних груп:

- Фторхінолони (Енрофлоксацин пероральний та ін'єкційний).
- Флорфеніколи (Флорфенікол ін'єкційний).
- Бета-лактамі антибіотики (Цефалексин, Цефтіофур ін'єкційний).

ЕНРОМІК 10% – енрофлоксацин (пероральний розчин). Енрофлоксацин належить до групи фторхінолонів. Проявляє протимікробну дію шляхом гальмування активності ферменту ДНК-гірази, який є надзвичайно важливим каталізатором реплікації ДНК у бактеріальній клітині, що призводить до функційних розладів, блокування біосинтезу у клітині та загибелі патогенного мікроорганізму. Тож, результатом цього є швидка бактерицидна дія.

Зручність застосування та ефективність дії перорального розчину

полягає в тому, що при хворобі тварина може відмовитися від їжі, однак споживання води залишається сталим чи навіть збільшується.

Після перорального застосування енрофлоксацин швидко та повністю всмоктується (приблизно 80%) у тварин із однокамерним шлунком, а також у телят із недорозвиненими передшлунками. Тому високоефективним є застосування даної форми при діареях новонароджених та ентеритах молодняка, що викликані *E. Coli* та *Salmonella spp.* завдяки швидкому місцевому впливу та засвоєнню препарату. У дорослої великої рогатої худоби засвоєння препарату після його перорального застосування є незначним (лише 10%). Після перорального застосування препарат швидко розподіляється в тканинах і через 1-2 години його активна концентрація у тканинах та рідинах тканин у декілька разів перевищує концентрацію у сироватці крові, період напіввиведення енрофлоксацину становить від 2 до 7 годин залежно від виду тварин.





Для більшої частини енрофлоксацину в організмі відбувається біотрансформація шляхом N-деалкалізації та кон'югації за допомогою глюкуронової кислоти. Енрофлоксацин виводиться з організму, головним чином, із сечею, а також частково – з жовчю. Період напіввиведення у телят становить 1,2 години.

Для ВРХ (телята) препарат застосовується при бронхопневмонії, пневмонії, ентериті, колібацильозі, омфаліті, сальмонельозі, мікоплазмозі, кон'юнктивіті, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до енрофлоксацину, а також вторинних інфекціях.

ЕНРОМІК 10% містить кислоту (льодяну оцтову кислоту), що покращує розчинність та абсорбцію енрофлоксацину, створює рН 4,0–5,0 при 25 °С.

Дозування для телят:

- 2,5–5 мг енрофлоксацину/кг живої маси, що дорівнює 0,25–0,5 мл/10 кг живої маси, протягом 3–5 днів.

- 10% розчин Енроміку для орального застосування слід давати розбавленим із водою, молоком чи замінником молока.

Забій на м'ясо тварин (телята, ягнята) дозволяється через 10 днів.

ЕНРОМІК 10% – енрофлоксацин ін'єкційний застосовується для лікування інфекцій шлунково-кишкового тракту, дихальних шляхів, сечостатевої системи, суглобів, м'яких тканин та шкіри, омфалітів.

Загальне дозування:

- 2,5–5 мг енрофлоксацину/кг живої маси, що дорівнює **0,25–0,5 мл Енроміку 10%/10 кг живої маси, протягом 3–5 днів, підшкірно.**

Забій на м'ясо тварин (ВРХ, свиней, овець та кіз) дозволяється через 14 днів.

ЕНРОМІК 20% – енрофлоксацин ін'єкційний застосовується для лікування інфекцій, викликаних грамположитивною та грамнегативною мікрофлорою, що спричиняє розвиток респіраторних та систем-

них інфекцій ВРХ (РІВРХ), що викликаються *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus somnus*, *Mycoplasma bovis* та ін.

Дозування:

- Однократна доза 7,5–12,5 мг енрофлоксацину/кг живої маси, що дорівнює **1,5–2,5 мл Енроміку 20%/40 кг живої маси, підшкірно.**

Забій на м'ясо тварин (ВРХ, свиней) дозволяється через 28 днів.

ВЕТЕРИН 30% – флорфенікол (ін'єкційна форма). Флорфенікол – це синтетичний антибіотик широкого спектру дії по відношенню до грамполозитивних та грамнегативних бактерій, що використовується для лікування респіраторних захворювань ВРХ, свиней та птиці. Є похідною тіамфеніколу, в молекулі якого гідроксильна група замінена атомом фтору. Антибактеріальна дія заснована на гальмуванні синтезу білків на рівні рибосом у чутливих мікроорганізмів, включаючи бактерії, що виробляють ацетил-



трансферазу та є стійкими до хлорфеніколу.

При парентеральному введенні швидко всмоктується та проникає у більшість органів і тканин організму, досягаючи максимальних концентрацій у сироватці крові протягом 30–90 хвилин і зберігається у терапевтичній концентрації не менше 48 годин. Виводиться з організму у незмінній формі та у вигляді метаболітів переважно з сечею і в меншій мірі з фекаліями.

Застереження: не застосовується препарат під час лактації та вагітності, лактуючим тваринам, молоко від яких іде в їжу людям, а також бугаям-плідникам та хрякам-виробникам.

У ВРХ флорфенікол активний проти широкого спектру бактеріальних патогенів, що викликають респіраторні хвороби ВРХ, до яких належать *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* та *Arcanobacterium pyogenes*.

При інфекційному кератокон'юнктиві ВРХ, що викликаний *Moraxella bovis*, кращі результати досягаються шляхом поєднання субпальпебральних та внутрішньом'язових ін'єкцій.

Дозування:

■ 20 мг флорфеніколу/кг живої маси (1 мл Ветерину 30%/15 кг живої маси) внутрішньом'язово, в шию, двічі з інтервалом 48 годин.

Об'єм, що вводиться в місце ін'єкції, не повинен перевищувати 10 мл. Для: ВРХ та свиней.

Забій тварин на м'ясо (ВРХ, свині) дозволяється через 30 днів.

ЦЕФАЛЕКСИН 15% – цефалексин (ін'єкційна суспензія). Цефалексин – антибіотик широкого спектру цефалоспоринового ряду, що діє на різні види грампозитивних та грамнегативних бактерій, які викликають захворювання шлунково-кишкового тракту, дихальної та сечостатевої систем, інфекції шкіри, що викликаються мікроорганізмами, чутливими до препарату.

Дозування:

■ 1 мл Цефалексину 15%/15–20 кг живої маси (7,5–10 мг цефалексину/кг живої маси) внутрішньом'язово, протягом 3–5 днів.

Об'єм, що вводиться в місце ін'єкції, не повинен перевищувати 10 мл.

Для: ВРХ, свиней, овець, кіз, собак та котів.

Забій тварин на м'ясо (ВРХ, свині) дозволяється через 4 дні.

Використання молока в їжу людям дозволяється без обмежень.

КЛІНЕКСИН 5% – цефтіофур (ін'єкційна форма). Цефтіофур – третя генерація антибіотиків цефалоспоринового ряду, широкого спектру дії проти грампозитивних та грамнегативних бактерій, а також деяких анаеробів. Як і інші цефалоспоринони, пригнічує синтез клітинної стінки бактерій.

Після внутрішньом'язового введення цефтіофур швидко метаболізується до десфуроуццефтіофура, головного активного метаболіта, що має антибактеріальний вплив на бактерії, які викликають хвороби дихальних шляхів, післяпологового метриту, маститу, інфекційного пододерматиту.

Дозування:

■ 1–2 мл Клінексину/50 кг кг живої маси (1–2 мг цефтіофуру/кг живої маси) внутрішньом'язово, протягом 3–5 днів. При некробактеріозі – 3 дні, при маститі – 15 днів без вибраковки молока.

Об'єм, що вводиться в місце ін'єкції, не повинен перевищувати 10 мл.

Для: ВРХ та свиней.

Забій тварин на м'ясо (ВРХ, свині) дозволяється через 8 днів.

Використання молока в їжу людям дозволяється без обмежень.



Турбота про тих, хто нам довіряє

ЕНРОМІК 20%

РОЗЧИН ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ

100 мл препарату містить діючу речовину: енрофлорксацин – 20,0 г.



Agrimatco

ПрАТ «Агриматко-Україна»: Київська обл., м. Вишневе, вул. Чорновола, 45, тел.: (044) 451-84-96, факс: (044) 451-84-97
e-mail: agrimatco.ukraine@agrimatco-eu.com

www.agrimatco.ua

Регіональні представництва:
Київська, Житомирська обл.: 067-242-58-80. Львівська, Тернопільська, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська, Хмельницька, Рівненська, Волинська обл.: 067-249-38-93. Черкаська, Дніпропетровська, Кіровоградська, Запорізька, Чернігівська обл.: 067-230-72-00. Донецька, Луганська, Харківська, Полтавська, Сумська обл.: 067-233-13-38. Херсонська, Миколаївська, Одеська, Вінницька обл. та АР Крим: 067-508-07-96