

21с. 3. Лазовский, В. А. Комплексная профилактика трихофитии крупного рогатого скота с применением живой сухой вакцины и препарата Пулсал [Текст] / В. А. Лазовский // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1 (июль - декабрь). – С. 104–107. 4. Лазовский В. А. Специфическая профилактика пастереллеза и трихофитии у крупного рогатого скота при одновременном применении вакцин / В. А. Лазовский // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»: сборник научных трудов. – Гродно: УО ГГАУ. – 2013. – Т.20. – С. 162–168. 5. Лазовский В. А., Одновременная вакцинация крупного рогатого скота против сальмонеллеза и трихофитии // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария: международный научно-практический журнал/ Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелецкого». – Минск, 2017. – № 2. – С. 33–39.

УДК 619.9:616.34-002:636.22

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИОТЕРАПИИ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЯХ У ТЕЛЯТ

Макаревич Г.Ф., Кирченко. К.И., Маруфжонов О.Н., Турдиев Э.Э.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье представлены результаты сравнительного исследования эффективности двух схем лечения телят при сочетанном течении эймериоза, эшерихиоза стрептококкоза и сальмонеллеза. Установлено, что применение препарата «Марбофлокс» в составе комплексной терапии способствует более быстрому восстановлению гематологических показателей и купированию воспалительных процессов по сравнению с использованием «Доксициклин 500». **Ключевые слова:** ассоциативные болезни, молодняк КРС, эймериоз, эшерихиоз, сальмонеллез, «Марбофлокс», «Доксициклин 500» гематологические показатели, терапия.*

EFFICIENCY OF CHEMOTHERAPY IN ASSOCIATIVE DISEASES IN CALVES

Makarevich G.F., Kirchenko K.I., Marufzhonov O.N., Turdiev E.E.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article presents the results of a comparative study of the effectiveness of two treatment regimens for calves with combined eimeriosis, escheriosis, streptococcosis, and salmonellosis. It was found that the use of Marboflox in combination with other treatments leads to faster recovery of hematological

parameters and reduction of inflammatory processes compared to the use of Doxycycline 500. Keywords: associated diseases, young cattle, eimeriosis, escheriosis, salmonellosis, Marboflox, Doxycycline 500, hematological parameters, therapy.

Введение. Одной из актуальных проблем современного животноводства является высокая заболеваемость молодняка КРС в раннем постнатальном периоде. Особую опасность представляют ассоциативные болезни, при которых на фоне паразитарных инвазий (эймериоз) развиваются бактериальные инфекции (эшерихиоз, стрептококкоз, сальмонеллез). Подобные смешанные инфекции протекают тяжело, сопровождаются выраженной интоксикацией и дегидратацией, что требует разработки эффективных и научно обоснованных схем лечения [1, 2, 6].

Вопросам профилактики и лечения ассоциативных инфекционных болезней у телят в ветеринарной практике уделяется достаточное внимание. При этом ведется поиск и клинические испытания современных эффективных средств терапии при патологиях инфекционной этиологии, с обязательным учетом этиологической структуры возбудителей болезней молодняка [3, 4, 5, 7].

Материалы и методы исследований. Исследования на телятах проводились в условиях КСУП «Рудаково» Витебского района на МТК-1200. Для проведения опыта были сформированы 2 группы телят, по 10 голов в каждой группе, в возрасте от 15 до 60 дней живой массой 45–75 кг с характерными клиническими признаками. Условия содержания и кормления во всех группах были идентичными. Клиническое проявление болезни было представлено яркими признаками поражения желудочно-кишечного тракта, произвольным актом дефекации, общим угнетением, истощением, обезвоживанием.

Лечение больных телят в обеих группах было комплексным и включало антибактериальную, патогенетическую и симптоматическую терапию. Схемы антимикробной химиотерапии в подопытных группах различались. Первая группа (опытная): кокцидиостатик «Ампролиум 25%» (0,04 г/кг живой массы в течение 5 дней) + антибактериальный препарат «Марбофлокс» (внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг массы животного, один раз в день в течение 3-5 суток). Препарат содержит антибактериальное средство группы фторхинолонов – марбофлоксацин, который обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов.

Вторая группа (контрольная): кокцидиостатик «Ампролиум 25%» (0,04 г/кг в течение 5 дней) + антибиотик «Доксициклин 500» (перорально в течение 3-5 суток с питьевой водой, молоком или заменителем молока два раза в сутки по 0,1 г препарата на 10 кг массы тела животного. Препарат относится к антибактериальным средствам группы тетрациклинов. Доксициклин обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (*Actinomyces spp.*, *Clostridium spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Ornithobacterium*

rhinotracheale, *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Campylobacter* spp., *Haemophilus* spp., *Escherichia coli*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Bordetella* spp., *Brucella* spp., *Pasteurella* spp., *Salmonella* spp.), а также микоплазм, спирохет, хламидий и риккетсий.

Результаты исследований. В ходе эксперимента установлена этиологическая роль сочетанной патогенной микрофлоры в развитии диарейных болезней у телят. У всех подопытных телят было диагностировано течение эймериоза (интенсивность инвазии 80–90 ооцист в 20 п.з.м., экстенсивность инвазии 100%), эшерихиоза, стрептококкоза и сальмонеллеза. При микробиологическом исследовании материала, полученного от телят выделено: монокультуры – эшерихии – 14,5%; протей – 16,7% и 68,8% – ассоциации, состоящие из эшерихий, серологические варианты: 08, 026, 035, 0115, 0126, адгезивный штамм *E.coli* A20, протей, стрептококков *Str. pneumonia* и *Str. zooepidermicus* (серогруппы C), а также сальмонелл.

Течение эймериоза и ассоциативных болезней в нашем эксперименте было чаще острым, реже – подострым. Заболевание имело выраженную кишечную или кишечечно-респираторную форму. Наиболее частыми клиническими признаками при ассоциативных болезнях у телят были: диарея (нередко – с примесью крови), обезвоживание, анорексия, истощение животных и отставание в росте, угнетение; со стороны дыхательной системы – затрудненное дыхание, кашель, истечения из носовой полости, хрипы при аускультации и очаги притупления в легких при перкуссии. Падежа телят в ходе эксперимента не регистрировали.

В начале эксперимента у животных обеих групп наблюдались низкие показатели гематокрита. Морфологические показатели крови (относительное увеличение числа эритроцитов и лейкоцитов) свидетельствовали о выраженном обезвоживании организма и сгущении крови, характерном для острых расстройств пищеварения. Статистически значимых различий между группами до начала терапии не выявлено.

По завершении курса лечения были получены следующие данные. Гематокрит: в обеих группах отмечено повышение уровня гематокрита на 2%, что указывает на положительную динамику гидратации. Лейкоцитарная формула: у телят первой группы с применением «Марбофлокса» зафиксировано достоверное снижение количества лейкоцитов на 17,1% по сравнению с контрольной группой, что свидетельствует о более эффективном купировании воспалительного процесса. Гематологический профиль: в первой группе наблюдалась нормализация количества эритроцитов и концентрации гемоглобина, что указывает на восстановление объема циркулирующей крови. В контрольной группе процесс восстановления гематологических показателей протекал менее интенсивно. Лейкоцитоз, наблюдаемый в начале эксперимента, был обусловлен выраженным воспалительным процессом, вызванным бактериальными инфекциями. Быстрое и достоверное снижение числа лейкоцитов свидетельствует о более эффективном купировании воспаления и интоксикации при использовании «Марбофлокса».

Восстановление количества эритроцитов и концентрации гемоглобина в первой группе также указывает на более полное восстановление объема крови и улучшение общего состояния животных. Обезвоживание, характерное для диарейного синдрома, приводит к сгущению крови и повышению гематокрита. Хотя в обеих группах наблюдалось повышение гематокрита, что свидетельствует о частичной регидратации, более выраженная нормализация других гематологических показателей в опытной группе указывает на комплексное улучшение состояния.

Применение «Доксициклин 500» в контрольной группе дало небольшой терапевтический эффект, при этом не обеспечило быстрого и полного восстановления гематологических показателей и купирования воспаления, таких как регистрировали в группе телят с применением препарата «Марбофлокс». Это может быть связано с более широким спектром действия марбофлоксацина, его лучшей биодоступностью или синергетическим эффектом с рибавирином.

Заключение. Выбор антибактериальных средств при лечении ассоциативных болезней должен основываться на результатах определения чувствительности микрофлоры. Включение в схему лечения ветеринарного препарата «Марбофлокс», содержащего марбофлоксацин (фторхинолон широкого спектра действия) и рибавирин (противовирусный препарат), показало значительные преимущества. Марбофлоксацин эффективно подавляет рост эшерихий и сальмонелл, а рибавирин, оказывает модулирующее действие на иммунный ответ или подавляет сопутствующие вирусные инфекции, которые часто осложняют течение бактериальных и паразитарных заболеваний.

Разработанная схема комплексного лечения молодняка крупного рогатого скота при ассоциативных болезнях, включающая кокцидиостатик «Ампролиум 25%» и антибактериальный препарат «Марбофлокс», продемонстрировала более высокую терапевтическую эффективность. Применение «Марбофлокса» способствует более быстрому и полному восстановлению гематологических показателей, эффективному купированию воспалительных процессов и улучшению общего состояния телят по сравнению с использованием «Доксициклин 500». Полученные результаты обосновывают целесообразность включения препарата «Марбофлокс» в схемы лечения ассоциативных инфекций у молодняка крупного рогатого скота.

При выявлении ассоциативных болезней телят в возрасте от 15-ти до 60-ти дневного возраста (эймериоз, эшерихиоз, сальмонеллез) рекомендуем отдавать предпочтение комплексным препаратам, обладающим широким спектром антибактериального действия, таким как «Марбофлокс». Включение в состав терапии препаратов, содержащих рибавирин, оправдано при подозрении на вирусное отягощение инфекционного процесса, что часто встречается в условиях промышленного выращивания молодняка. Контроль эффективности лечения проводить не только по клиническим признакам (нормализация аппетита, перистальтики кишечника, акта дефекации), но и по динамике гематологических показателей, что позволяет объективно оценить степень купирования воспаления и восстановления водно-электролитного баланса.

Следует соблюдать сочетаемость кратность и дозировку химиопрепаратов согласно инструкции.

Литература: 1. Алиев, А. А. Профилактика и лечение желудочно-кишечных болезней новорожденных телят / А. А. Алиев // Ветеринария. – 2020. – № 4. – С. 12–15. 2. Васильев, М. Ф. Ассоциативные инфекции молодняка КРС: этиология, патогенез, терапия / М. Ф. Васильев. – М.: Колос, 2019. – 240 с. 3. Иванов, С. В. Применение фторхинолонов в ветеринарной практике / С. В. Иванов // Ветеринарный врач. – 2021. – № 2. – С. 34–38. 4. Петров, А. М. Эймериоз крупного рогатого скота: современные методы диагностики и лечения / А. М. Петров. – СПб.: Лань, 2022. – 156 с. 5. Сыса, Л. В. Комплексное лечение ассоциативных паразитоценозов молодняка крупного рогатого скота / Л. В. Сыса, С. А. Сыса // Студенческая наука - для развития агропромышленного комплекса : сборник материалов XXI студенческой научной конференции, Алматы, 19–20 апреля 2017 г. / Казахский национальный аграрный университет, Казахстан ; редкол.: Т. И. Есполов [и др.]. – Алматы, 2017. – С. 129–133. 6. Этиологическая структура возбудителя колибактериоза (эшерихиоза) телят / П. А. Красочко, Я. П. Яромчик, П. П. Красочко // Ветеринарный журнал Беларуси. Выпуск 2(13), 2020. УО ВГАВМ, 2020. – С. 35–38. 7. Smith, J. D. Efficacy of Marbofloxacin in the treatment of bovine respiratory and enteric diseases / J. D. Smith // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. – 2021. – Vol. 44. – P. 102–110.

УДК 619:616

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПИЕЛОНЕФРИТА У КОТА НА ФОНЕ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ

Маркелова Н.А., Гайнанова Е.П., Коновалов И.Н., Габедава М.А.

Калужский филиал Российского государственного аграрного
университета- МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Калуга,
Российская Федерация

*В данной статье рассматривается случай пиелонефрита у кота на фоне мочекаменной болезни. Нарушение уродинамики, развивающееся на фоне закупорки мочеточника конкрементом, способствует развитию вторичной инфекции почек. Несвоевременно поставленный диагноз и отсутствие лечения при данной патологии кошек может закончиться летально. Наиболее распространенными заболеваниями почек у кошек считаются воспалительные нефриты, которые в зависимости от локализации и характера подразделяются на пиелонефрит и гломерулонефрит. **Ключевые слова:** Пиелонефрит, кот, клинический случай, симптомы, диагностика, лечение, сбор анамнеза, патология.*

CLINICAL CASE OF PYELONEPHRITIS IN A CAT WITH UROLITHIASIS