

подряд. Внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Белавит» (производства ООО «Белкарولين», Республика Беларусь) в дозе 2 мл однократно. При сильной одышке применяли ветеринарный препарат «Димедрол-вет» 2% раствор. При необходимости назначали детоксикационную терапию (аверон).

Телятам опытной группы дополнительно к комплексной терапии бронхопневмонии назначали настойку эхинацеи пурпурной в дозе 2 мл препарата на голову в сутки в течение 7-10 дней в зависимости от тяжести течения заболевания.

Результаты исследований. В период проведения испытаний вели наблюдение и определяли клинический статус телят. Основными клиническими признаками острой бронхопневмонии являлись: угнетение, субфебрильная лихорадка у 10 больных телят (66,6%), уменьшение аппетита, жажда у телят с гипертермией, учащением дыхания и смешанной одышкой. Отмечали кашель, который в начале заболевания был сухим, одиночным и болезненным, а ко 2-3 дню становился более продолжительным, частым и нередко выявлялись кашлевые приступы с выделением слизисто-гнойного экссудата.

При аускультации легких прослушивалось жесткое везикулярное дыхание и патологическое бронхиальное, у части животных перкуссией обнаруживали незначительные по размеру очаги притупления. Хрипы (мелко- и крупнопузырчатые) чаще выявлялись у телят начиная со 2-3 дня развития болезни и постепенно они усиливались, становились влажными. Было установлено, что телята, которые дополнительно к комплексной терапии, получали растительный адаптоген, быстрее выздоравливали по сравнению с контрольными животными. Так, срок выздоровления таких телят сокращался в среднем на три дня.

Заключение. Таким образом, исходя из результатов исследований, следует, что препарат «Настойка эхинацеи пурпурной» можно использовать в комплексной терапии болезней респираторной этиологии, а также для повышения сохранности, продуктивности и стимуляции иммунной системы телят,

Литература. 1. *Использование растительных адаптогенов в животноводстве и ветеринарии (рекомендации) / Д. Г. Готовский [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2019. – 24 с.* 2. *Дарьин А.И. Корни эхинацеи в кормлении поросят-отъемышей / А.И. Дарьин // Свиноводство. – 2010. - № 8 . – С. 20–21.* 3. *Дарьин, А.И. Использование растительного иммуностимулятора в кормлении свиней / А.И. Дарьин // Ветеринария и кормление. – 2008. – № 5 . – С. 22–23.* 3. *Дарьин, А.И. Эффективность использования эхинацеи пурпурной при применении ресурсосберегающей технологии откорма свиней / А.И. Дарьин, В.А. Антонов // Зоотехния. – 2009. – № 10. – С. 28–29.* 4. *Жуленко, В. Н. Фармакология: учеб.пособие / В.Н. Жуленко, Г.И. Горшков. – Москва: Колос, 2008. – 512 с.*

УДК 619:616.33-008.3:615.31:636.2.053

АШАРЧУК Д.А., студент

Научный руководитель - **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Введение. Болезни органов пищеварения, сопровождающиеся диарейным синдромом, встречаются у молодняка крупного рогатого скота очень часто. В отдельных хозяйствах диспепсией и абомазоэнтеритом переболевают до 100% телят. Лечение требует немалых материальных затрат, и оно не всегда помогает. В настоящее время в большинстве хозяйств терапевтическая схема включает применение антибактериальных препаратов и регидратационных средств. Лечение в таких случаях длится обычно около недели. В связи с этим, изыскание новых эффективных средств, способствующих снижению длительности болезни и тяжести симптомов, является актуальным. Не так давно в научной литературе

появились сведения о том, что применение раствора лимонной кислоты пороссятам-сосунам способствовало существенному снижению у них частоты проявления диспепсии и гастроэнтерита [3]. В связи с этим было решено испытать лимонную кислоту на телятах, включив ее в терапевтическую схему. Благоприятное действие лимонной кислоты на организм может быть обусловлено как ее прямым бактерицидным действием в пищеварительном тракте, так и ее участием в энергетическом обмене организма.

Материалы и методы исследований. В условиях молочно-товарной фермы «Огородники» ОАО «Александррия-Агро» Каменецкого района Брестской области были сформированы 2 группы (1-я - контрольная, 2-я - опытная) по 5 телят, больных диспепсией, в возрасте 3-10 дней. У больных животных наблюдался стандартный комплекс симптомов, характерных для диспепсии: частое выделение жидких каловых масс светло-желтого цвета, с неприятным запахом, иногда с примесью слизи, угнетенное состояние, ослабление аппетита. О развивающемся обезвоживании свидетельствовало снижение эластичности кожи, западение глазных яблок [1, 2]. Условия содержания и кормления у всех животных были аналогичными.

Лечение телят обеих групп проводили по принятой в хозяйстве схеме. В начале заболевания назначали голодную диету на 18-24 часа с выпойкой вместо молока сеного отвара. Для поддержания водно-солевого баланса выпаивали теплую, чуть подсоленную, кипяченую воду. В качестве антибактериального средства применяли препарат «Пенстреп 400 LA» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела двукратно с интервалом 48 часов. Дополнительно больным телятам внутримышечно применяли препарат «Мультивит+Минералы» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела однократно.

В схему лечения животных второй группы дополнительно была включена лимонная кислота, которую телята получали в дозе 50 мг на 1 кг массы тела энтерально в виде 1% раствора один раз в сутки на протяжении всего периода болезни, а также в течение 2 дней после исчезновения симптомов.

Результаты исследований. Улучшения в клиническом состоянии телят первой группы наблюдали спустя 2-3 дня после начала лечения. Выздоровление телят происходило постепенно. На четвертые сутки от начала лечения у 2 телят исчезли признаки диареи, а к концу пятых - началу шестых нормализацию акта дефекации наблюдала у всех телят данной группы. Полное клиническое выздоровление констатировали при прекращении диареи, нормализации консистенции кала, восстановлении аппетита. Средняя продолжительность болезни в группе составила $5,4 \pm 0,51$ дня. Падежа среди телят данной группы не было.

У телят опытной группы, в схему лечения которых дополнительно была введена лимонная кислота, улучшение клинического состояния отмечали спустя примерно 1-2 дня, а полное клиническое выздоровление наступало на четвертые-пятые сутки. Средняя продолжительность болезни по группе составила $3,8 \pm 0,37$ дня. Разница по сравнению с первой группой статистически значима ($p < 0,05$). Падежа среди телят данной группы также не было.

Рецидивов заболевания у телят обеих групп в течение последующих 10 дней не наблюдалось.

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что включение лимонной кислоты в схему лечения телят, больных диспепсией, повышает ее терапевтическую эффективность и способствует скорейшему выздоровлению больных животных.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных / Под. общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 736 с.* 2. *Основные синдромы внутренних болезней животных: учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / А. П. Курдеко [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 32 с.* 3. *Фиалковский, Н. С. Применение лимонной и янтарной кислот пороссятам с врожденной гипотрофией / Н. С. Фиалковский; рук. работы А. П. Демидович // Студенты – науке и практике АПК : материалы 105-й*

УДК:619:005

БОЗЮКОВА О.Д., ХАЛИКОВА А.Р., студенты

Научный руководитель - **ГИРФАНОВ А.И.,** канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА ЦЕОЛИТАМИ

Введение. Язва желудка – острое или хроническое рецидивирующее заболевание, которое проявляется в образовании дефекта или дефектов (язв) в стенке желудка или двенадцатиперстной кишки, проникающего в слизистый слой, а именно в подслизистую часть [1; стр.9-10]. Поражения вызваны определенными воздействиями на организм. Они могут быть механическим, химическими, биологическими.

Данная проблема актуальна на сегодняшний день, потому что данное заболевание вызывает резкое снижение массы тела из-за ухудшения работы желудочно-кишечного тракта и воспалительного процесса, локализованного там же, что негативно сказывается на продуктивности животных. Язва желудка – трудно диагностируемое заболевание на начальном этапе развития болезни. Данный патологический процесс часто встречается у моногастричных животных: свиньи, лошади, соболя.

В связи с этим мы поставили перед собой цель определить степень изученности механизмов возникновения язв, оказываемый ими эффект и способы лечения данного заболевания в уже опубликованных научных работах.

Материалы и методы исследований. Для достижения поставленной цели мы провели анализ данных в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU.

Поиск осуществлялся по ключевому слову «цеолит», «язва желудка», «язвенная болезнь» в названиях публикации, аннотациях и ключевых словах.

Результаты исследований. Результаты поиска по eLIBRARY.RU за всё время публикаций: по ключевому слову «Цеолит» составило 1039 в период с 2000-2021 гг. Из них 569 статей, 258 материалов конференций, 46 диссертаций, 107 патентов и 59 книг, связанных с ветеринарией. По ключевому слову: «язва желудка» 2798 публикаций. Из них 128 статей, 26 материалов конференций, 4 диссертации, 7 патентов и 10 книг, опубликованных именно по ветеринарной медицине.

По ключевому слову «язвенная болезнь» по тематике «ветеринария» найдено 255 публикаций, из них 184 статей, 37 материалов конференций, 8 диссертаций, 12 патентов и 11 книг.

По ключевому слову: «язва желудка» 169 публикаций. Из них 125 статей, 25 материалов конференций, 4 диссертации, 5 патентов и 10 книг, опубликованных именно по ветеринарной медицине.

Изучив количество статей и диссертаций по тематике 68.41.00 Ветеринария по ключевому слову «цеолит, язва желудка» в названиях, аннотациях и ключевых словах публикаций, можно заметить, что меньше всего их было опубликовано в период 2000-2006 гг. В то же время наибольший пик защиты диссертаций приходится на период с 2004-2015 гг (34 диссертации), тогда как наибольшее количество статей опубликовано за 2016 гг. (210 статей).

Особый интерес вызывает уменьшение количества диссертаций с 2000 года по 2003 год, далее количество растет к 2004 году, а затем резко снижается в промежутке 2005-2011. Но и в последующие годы роста публикаций не наблюдается.

Расхождение в количестве статей и диссертаций, может быть объяснено изменением в