

названиях тем диссертаций, в частности замены слова «цеолит» на «агроминералы», «комплексная кормовая добавка», замена «язва желудка», «язвенная болезнь», «воспалительные процессы», «поражения слизистого слоя желудка» и т.д. [2; стр.44-46].

Важно отметить, что тематики научных статей, в которых присутствуют данные ключевые слова следующие: лечение, особенности строения, моделирование и особенности патогенеза. Так, количество статей составило на 2015 год – 180, на 2016 год – 210, на 2017 год – 200, на 2018 год – 199, на 2019 год – 172, на 2020 год – 22 и на 2021 год – 8 статей.

Заключение. Таким образом, на основании проведенного исследования научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, мы установили, что наибольшее количество записей можно найти по ключевому слову «язвенная болезнь». Пик публикаций научных статей приходится на 2016 г., а именно 210 статей по тематике лечение. По проведенному анализу можно установить, что интерес к язве желудка и методам ее диагностики и лечения значительно снизился в период с 2019 по 2020 год, в сравнении с 2015-2018 гг. Но данная тема остается актуальна и на сегодняшний день, т.к. она фиксируется у 25-30% больных, и способна переходить в хроническую форму, вызывая снижение продуктивности сельскохозяйственных животных.

Данная работа проводится в рамках внутривузовского гранта с целью более детального изучения механизма действия наночастиц при острой язве желудка.

Литература. 1. Маскин С. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: учебное пособие. 3 ч. Ч. 1. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки / Маскин С. С., Александров В. В., Матюхин В. В. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2019.- 200 с. 2. Гирфанов, А.И. Перспективные направления использования цеолита в ветеринарии / Гирфанов А. И., Бозова Г. Б. // *СВИ Международные научные чтения (памяти В. Ф. Миткевича): Сборник статей Международной научно-практической конференции (28 марта 2021 г., г. Москва) - Москва: Научная артель, 2021. - С.44-46.*

УДК 636.5-053.2.087.77

ГЛАВДЕЛЬ А.Ю., студент

Научный руководитель - **КУРИЛОВИЧ А.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЛОРИКОЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Введение. Одной из наиболее часто регистрируемых болезней дыхательной системы у молодняка является бронхопневмония. В условиях промышленных комплексов этим заболеванием может переболеть до 50% поголовья молодняка в возрасте от 20 дней до 3 месяцев, на протяжении всего года. В основном она отмечается в зимне-весенний и летний периоды года. Зимне-весенняя вспышка поражает телят от 2-недельного до 2-3-месячного возраста, в летний период заболевают телята 2-4-месячного возраста. Заболеваемость достигает 40-50%. Экономический ущерб от бронхопневмонии складывается из снижения продуктивности больных и переболевших животных, а также затрат на лечение и профилактику, увеличения процента выбраковки [3, 4].

Целью настоящей работы являлось совершенствование способа лечения телят, больных бронхопневмонией, с применением препарата «Флорикол».

Материалы и методы исследований. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Флорикол» были созданы 3 группы телят по 10 животных в каждой в возрасте 45-50 дней, при беспривязном содержании на базе ОАО «Красная Буда» Добрушского района Гомельской области.

Телятам 1-й группы внутримышечно применяли препарат «Флорикол» в дозе 1 мл на

15 кг массы тела с интервалом 48 часов. Телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Пенстреп-400 LA» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела с интервалом 48 часов, и телята 3-й группы служили контролем (здоровые животные). Дополнительно больным телятам внутримышечно применяли препараты «Декса ВМД» однократно в дозе 1 мл на 40 кг массы и «Резистим» в дозе 10 мл 1 раз в день в течение 5 дней подряд. Телятам 3-й группы никакого лечения не оказывалось.

О выздоровлении животных судили по исчезновению клинических признаков болезни, динамике лабораторных показателей [2]. Морфологические и биохимические исследования были проведены в диагностическом отделе У «Добрушская РВС» [1].

Полученный цифровой материал обработан статистически, единицы измерения приведены в соответствие с Международной системой единиц.

Результаты исследований. У животных, больных бронхопневмонией, в начале заболевания отмечались следующие симптомы: апатия, ослабление аппетита, вначале сухой, затем влажный глубокий кашель, смешанная одышка, серозно-катаральные истечения из носовых отверстий. При аускультации в лёгких обнаруживали жёсткое везикулярное дыхание, мелкопузырчатые хрипы. Перкуссией устанавливали ограниченные участки притупления (преимущественно в области верхушечных и сердечных долей). У большинства животных наблюдали повышение температуры тела, учащение дыхания и пульса.

У телят 1-й группы, которым для лечения применяли препарат «Флорикол», болезнь протекала в легкой форме и характеризовалась отсутствием дальнейшего прогрессирования уже имеющихся симптомов. К 11-му дню лечения у них нормализовалось поведение, аппетит, показатели температуры, пульса и дыхания. Дыхание было равномерным, грудобрюшного типа, кашель и одышка отсутствовала. Перкуссией на всей поверхности легких отмечали ясный легочный звук, очаги притупления отсутствовали. При аускультации в лёгких устанавливали везикулярное дыхание. После выздоровления у телят 1-й группы в течение 10 последующих дней наблюдения рецидивов болезни не наблюдалось. В итоге продолжительность болезни в этой группе составила в среднем $11,1 \pm 0,88$ дня, терапевтическая эффективность способа лечения с применением препарата «Флорикол» составила 100%.

У телят 2-й группы, которым для лечения применяли препарат «Пенстреп-400 LA», заметные изменения в клинической картине заболевания наступали на 11-13 сутки после проведенного курса терапии. Однако у двух телят из этой группы продолжалось отмечаться жесткое везикулярное дыхание и слабые мелкопузырчатые хрипы в предлопаточной области. Указанные симптомы исчезали только на 14 сутки наблюдения. Клиническое выздоровление телят в этой группе наступало в среднем на $12,6 \pm 1,07$ день, терапевтическая эффективность способа лечения составила 100%.

Заключение. Способ лечения телят, больных бронхопневмонией, с использованием препарата «Флорикол», способствует эффективному восстановлению функции бронхов и легочной ткани, что выражается в сокращении сроков болезни животных в среднем на 1,5 дня и обеспечивает 100% терапевтическую эффективность.

Литература. 1. Взятие крови у животных : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Коваленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 32 с. 2. Клиническая диагностика (раздел - основные синдромы) : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с. 3. Курилович, А. М. Применение препарата «Биотил 50» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией / А. М. Курилович, Н. П. Ковалёнок, Е. Г. Уласевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 53-57. 4 Курилович А. М. Терапевтическая эффективность препарата «Пен-Стреп» при лечении телят, больных бронхопневмонией, и его влияние на качество мяса / А. М. Курилович, П. И. Пахомов // Ученые записки

учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 3. – С. 58–61.

УДК 619:616.37:615.245:636.4

ЖИГАЛКО А.А., БОНДАРЬ О.О., студенты

Научные руководители - **СЕВРЮК И.З.**, канд. вет. наук, ст. науч. сотрудник;

ЛОГУНОВ А.А., ст. преподаватель

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

НЕКОТОРЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МАРКЕРЫ ОСТРОГО СПОНТАННОГО ПАНКРЕАТИТА У ПОРОСЯТ

Введение. Согласно литературным данным панкреатит занимает первое место среди болезней поджелудочной железы, однако эта нозологическая единица редко диагностируется на производстве [1, 3]. Нашими исследованиями установлено, что почти 90% патологий поджелудочной железы приходится на панкреатиты различного происхождения, а остальные патологии являются следствием развившегося ранее воспаления органа. Панкреатит у свиней – это полиэтиологическое воспалительно-деструктивное заболевание поджелудочной железы с фазным, а в некоторых случаях и с рецидивирующим течением. Остается актуальным вопрос своевременной прижизненной диагностики болезни у молодняка свиней, содержащихся на современных промышленных комплексах [3].

Материалы и методы исследований. Научно-производственные исследования проведены в условиях животноводческого комплекса по выращиванию свиней ОАО «Шершуны-Агро», лабораторные исследования – на кафедре клинической диагностики УО ВГАВМ, в диагностической лаборатории ГУ «Минская районная ветеринарная станция». В опыте были использованы поросята-отъемыши породы ландрас×йоркшир 32-34-дневного возраста, живой массой 9-11 кг, которые содержались групповым способом в секторах цеха дорастивания. Лабораторными методами исследовались пробы крови и мочи от поросят на предмет определения некоторых показателей общего клинического анализа и биохимического исследования показателей белкового обмена, остаточного азота, активности органоспецифических ферментов.

Подопытные животные по принципу условных клинических аналогов были разделены на две группы: здоровые и больные, с признаками диарейного синдрома. Условия содержания и кормления поросят были одинаковые. Выборочно, от 5-20% животных каждой группы на 3-й, 7-й и 14-й дни исследований осуществлялось взятие проб крови и мочи в одно и то же время, до кормления. Кровь получали из краниальной полой вены в вакуумные пробирки с ЭДТА и с активатором свертывания, мочу – при естественном акте мочеиспускания. Результаты лабораторных исследований обработаны в Microsoft Office Excel.

Результаты исследований. Клиническое течение болезни сопровождалось увеличением СОЭ, гематокрита, лейкоцитозом, а в лейкограмме крови – нейтрофильным сдвигом ядра влево ($P < 0,05$; $0,01$) в сравнении со здоровыми, что не строго специфично указывает на острое воспаление [1, 2]. Уровень креатинина в крови поросят на 3-й день болезни также был повышен в 1,7 раза, на 7-й – в 2,2 раза, 14-й день – в 1,4 раза соответственно в сравнении со здоровыми ($P < 0,05$; $0,01$), на фоне незначительной гипопроотеинемии и диспротеинемии, за счет увеличения глобулинов. Концентрация креатинина в моче больных поросят была стабильно высокой на протяжении всего периода исследований и составила на 45-65% выше, чем у здоровых поросят ($P < 0,05$). Увеличение креатинина в крови и моче отражает нарушение метаболических процессов и усиленный распад белка в тканях [1].