

животных опытной группы.

В контрольной же группе рН мочи либо остался неизменным (30% животных, 8-8,5 единиц), либо вовсе увеличился 0,5-1 единицу (70% животных, 8,5 и более единиц).

Заключение. Применение новотельным коровам аммония хлорида позволяет снизить рН мочи до рекомендуемых значений, тем самым позволяя предотвратить процессы литогенеза, так как многие соединения кристаллизуются и выпадают в осадок в щелочной среде, а также профилактировать ряд других внутренних незаразных болезней.

Литература. 1. Биохимия : пособие / Н.Ю. Коневалова, И.Н. Гребенников, Козловская С.П., Куликов В.А., Л.Г. Орлова, С.С. Осочук, Г.Н. Фомченко, В.В. Яцкевич / Под ред. Н.Ю. Коневаловой. – Витебск: ВГМУ, 2017. – 690 с. 2. Ветеринарная фармакология: учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 3. Георгиевский В.И. Физиология сельскохозяйственных животных. – Москва, : Агропромиздат, 1990. – 511 с. 4. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: Учебник / Под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко и К.Х. Мурзагулова. – 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 544 с. 5. Byers, D.I. 1994. Management considerations for successful use of anionic salts in dairy-cow diets. *Comp. Cont. Ed. Pract. Vet. Food Anim.* 16: 237-242.

УДК 619:616.24-002:615.246:636.2.053

СКУМАН Д.Е., студент

Научные руководители – **Цариков А.А., Кошнеров А.Г.**, магистры вет. наук, ст. преподаватели УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛИСТИНА СУЛЬФАТА И АМПИЦИЛЛИНА ТРИГИДРАТА ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Введение. Одно из ведущих мест среди незаразных болезней сельскохозяйственных животных занимают болезни органов дыхания, на долю которых (в основном пневмонии) приходится более 60% всех случаев заболевания молодняка. Это препятствует полной реализации генетического потенциала животных и ведет в дальнейшем к недополучению продукции. Столь широкое распространение болезней свидетельствует об актуальности проблемы.

Среди целого комплекса этиологических факторов, которые вызывают указанную выше патологию у молодняка сельскохозяйственных животных, нередко решающее значение имеет проникающая в организм патогенная и условно-патогенная микрофлора. В настоящее время для лечения животных используется большое количество противомикробных препаратов с разной степенью эффективности.

Целью исследования явилось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата, содержащего в своем составе в качестве активных действующих веществ на 1 мл колистина сульфат в количестве 250 000 МЕ и 100 мг ампициллина тригидрат.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на базе ОАО «Бельковщина» Верхнедвинского района. В условиях хозяйства были сформированы 2 группы по 20 телят с клиническими признаками бронхопневмонии. Комплектация групп осуществлялась постепенно, после предварительно проведенного клинического исследования согласно общепринятому плану с более детальной оценкой состояния дыхательного аппарата.

Телятам опытной группы в качестве этиопатогенетического средства применялся испытуемый препарат, который задавали внутримышечно в дозе 1 мл на 20 кг массы тела животного 2 раза в сутки в течение 5 дней. Телятам контрольной группы с лечебной целью использовался препарат ветеринарный «Амоксицин 15%» (ООО «Белэкотехника»), который

задавали согласно инструкции внутримышечно однократно в дозе 1 мл на 10 кг массы тела животного 2 раза в сутки в течение 5 дней.

Телята опытной и контрольной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Ежедневно животные подвергались обследованию в соответствии с общепринятыми методиками. Критериями оценки терапевтической эффективности проводимых исследований являлись клинические показатели здоровья животных, ветеринарно-производственные показатели (заболеваемость, тяжесть течения и продолжительность клинического проявления болезни в днях), количество и процент погибших от числа заболевших.

Результаты исследований. В начале испытаний у больных телят отмечалось угнетение, малоподвижность и отказ от корма. Температура тела была повышена на 1,5-1,9°C, дыхание учащено до 45-53 дых. движ./мин, а пульс – до 100-115 уд./мин. Регистрировался легкий цианоз кожи и видимых слизистых оболочек. У всех животных отмечались смешанная одышка и частый болезненный сухой кашель, а также слизистогнойные истечения из носовой полости. В легких при перкуссии были установлены множественные ограниченные очаги притупления. При аускультации легких выслушивались сухие хрипы и участки с жестким везикулярным, а также бронхиальным дыханием. В некоторых очагах притупления дыхательные звуки отсутствовали.

По истечении 5-6 суток лечения у телят опытной группы отмечалось повышение аппетита и большая подвижность. Повышение температуры зарегистрировано не было. Кашель становился более редким и влажным, менее болезненным. Частота, сила и ритм дыхания всё больше нормализовались. При аускультации легких выслушивались среднепузырчатые влажные хрипы. Очаги притупления, регистрируемые при перкуссии, уменьшились в размерах, а их количество также стало меньше.

К 8-9-м суткам опыта оставались незначительные по количеству и размерам очаги притупления в легких. Дыхание на большей поверхности легких было преимущественно везикулярным, умеренным по силе.

Клиническое выздоровление телят, характеризующееся отсутствием кашля, истечений из носовой полости и очагов притупления в легких при перкуссии, условно регистрировалось на 10-11-е сутки. Внешне животные не отличались от здоровых сверстников.

У телят контрольной группы были получены схожие результаты исследований.

Хроническое течение бронхопневмонии регистрировалось у 5% телят опытной и 10% контрольной групп. Случаев падежа отмечено не было ни в одной из групп.

Заключение. Терапевтическая эффективность испытуемого препарата, содержащего в качестве действующего вещества колистина сульфат и ампициллина тригидрат, при лечении больных бронхопневмонией телят составляет 95%. Препарат не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием побочных действий и может быть использован для лечения телят с патологией дыхательного аппарата.

Литература. 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.* 2. *Старовойтова, С. Д. Определение терапевтической эффективности данофлорксацина при бронхопневмонии телят / С. Д. Старовойтова ; науч. рук. А. А. Цариков, А. Г. Кошнеров // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 32-33. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный.*