

физиологически и анатомически ничем не оправдано содержание животных без движения даже при беспривязном содержании. При активном движении крови и лимфообращение у животного увеличивается в 10-15 раз, что обеспечивает физиологическое состояние конечностей.

Литература. 1. *Активный моцион крупного рогатого скота на молочных комплексах и фермах : рекомендации / Э. И. Веремей [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; кафедра общей, частной и оперативной хирургии. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 16 с.* 2. *Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах : пособие / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск, 2010. – 28 с.* 3. *Гимранов, В. В. Обоснование и разработка комплексных методов диагностики, лечения и профилактики гнойно-некротических поражений в области пальцев у крупного рогатого скота : дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.05 / В. В. Гимранов. – Казань, 2006. – 300 с.*

УДК 616:619.3:615:636.2.053

МИХАЙЛОВСКАЯ Т.Г., студент

Научный руководитель - **КУРИЛОВИЧ А.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Введение. У новорожденных телят одним из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта является диспепсия, которая наносит значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам, что приводит к снижению продуктивности и качества получаемой продукции. Полиэтиологический характер и разнообразные сочетания патогенетических механизмов при данном заболевании требуют интенсивной терапии животных [2, 3].

Поэтому разработка и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных способов лечения телят, больных диспепсией, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время [4].

Целью настоящей работы являлось усовершенствовать способ лечения телят больных диспепсией с использованием препарата «Полибром-концентрат».

Материалы и методы исследований. Проведение научно-производственных испытаний препарата «Полибром-концентрат» осуществлялось на телятах черно-пестрой породы в возрасте 3-10 дней, при беспривязном содержании на базе филиала «Великая Раевка» ОАО «Криница» Копыльского района Минской области. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Полибром-концентрат» были созданы 3 группы

телят по 10 животных в каждой. Телятам 1-й группы внутрь применяли препарат «Полибром-концентрат» в дозе 1 г на 10 кг массы тела 2 раз в день в течение 3 дней подряд, телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Амоксициллин 15%» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела двукратно с интервалом 48 часов, и телята 3-й группы служили контролем (здоровые животные).

В начале заболевания лечение предусматривало назначение голодной диеты на 6-8 часов с выпойкой вместо молока отвара семени льна. Дополнительно больным телятам 1-й и 2-й групп внутримышечно применяли «Мультивит+Минералы» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела однократно и препарат «Катозал» 5 мл на инъекцию 1 раз в день в течение 5 дней подряд. Телятам 3-й группы, никакого лечения не оказывалось.

Кормление, уход и содержание телят было одинаковое во всех группах. Ежедневно их подвергали клиническому исследованию по общепринятому плану. О полном выздоровлении животных в группах судили по исчезновению клинических признаков болезни, восстановлению аппетита, динамике лабораторных показателей.

В начале и в конце опыта проводили взятие крови для гематологического и биохимического исследования. Кровь брали из яремной вены с соблюдением правил асептики и антисептики. Полученные пробы крови отправляли в диагностический отдел ГУ «Копыльская РВС». Экономическая эффективность лечебных мероприятий подсчитывалась по «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» [1]. Полученный цифровой материал обработан статистически, единицы измерения приведены в соответствие с Международной системой единиц.

Результаты исследований. В начале заболевания у больных животных отмечалось угнетение, снижение аппетита, усиление перистальтики кишечника, учащение дефекации, разжижение фекалий, каловые массы были жидкой консистенции, светло-желтого цвета, неприятного запаха иногда с примесью слизи. Показатели температуры тела, частоты пульса и дыхания при исследовании клинического статуса у новорожденных телят всех групп не имели достоверных различий и находились в пределах верхних физиологических границ за всё время эксперимента.

При исследовании крови больных телят наблюдалось повышение количества лейкоцитов на 61,9% ($p < 0,01$), эритроцитов – на 14,5% ($p < 0,05$), концентрации гемоглобина – на 26,4% ($p < 0,01$), СОЭ – на 88,8% ($p < 0,01$), гематокритной величины – на 16,1% ($p < 0,05$) по сравнению с телятами контрольной группы. Лейкограмма больных животных характеризовалась гиперрегенеративным сдвигом ядра влево в нейтрофильной группе. Выявленные изменения в крови больных телят связаны с наличием острого воспалительного процесса и сгущением крови из-за потери жидкости при диарее. При биохимическом исследовании крови у больных телят наблюдалось снижение содержания общего белка на 12% ($p < 0,05$), альбумина – на 17,8% ($p < 0,05$), глюкозы – на 14,2% ($p < 0,01$), общего кальция – на 5,4%, резервной

щелочности – на 9,5% ($p < 0,05$), повышение содержания неорганического фосфора – на 11,7% по сравнению со здоровыми телятами. Эти изменения связаны с расстройством переваривания и усвоения молозива больными телятами, развитием интоксикации и потерями питательных веществ с фекалиями.

В результате комплексного лечения у телят 1-й группы, которым для лечения применялся препарат «Полибром-концентрат», заболевание протекало в легкой форме и характеризовалось отсутствием дальнейшего прогрессирования уже имеющихся симптомов. Выздоровление телят наблюдалось на 3-4 сутки с момента начала лечения. Продолжительность болезни составила в среднем $3,6 \pm 0,66$ дня, что свидетельствует о сокращении сроков болезни животных на 1,5 дня, по сравнению с телятами 2-й группы, где продолжительность болезни составила $5,1 \pm 0,54$ дня. После выздоровления у телят 1-й группы рецидивов не наблюдалось. Терапевтическая эффективность способа лечения телят больных диспепсией с использованием препарата «Полибром-концентрат» составила 100%.

В крови телят 1-й группы снижалось количество лейкоцитов на 28,2% ($p < 0,01$), эритроцитов – на 5,8% ($p < 0,05$), концентрация гемоглобина – на 7,2% ($p < 0,05$), гематокритная величина – на 11,4% ($p < 0,05$), увеличивалась СОЭ – на 51% ($p < 0,05$) по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует о восстановлении жидкой части крови. В лейкограмме было установлено снижение количества незрелых нейтрофилов до нормативных значений, что свидетельствует о затухании воспалительного процесса в сычуге и кишечнике телят. У телят 2-й опытной группы отмечались схожие изменения в крови, но менее интенсивно.

Результаты биохимического исследования крови телят 1-й группы характеризовались нормализацией основных показателей и не имели существенных отличий от животных контрольной группы. У них наблюдалось повышение содержания общего белка на 3,6%, альбумина – на 6,2%, концентрации глюкозы – на 7%, общего кальция – на 0,7%, резервной щелочности – на 5,5%, снижение неорганического фосфора – на 7,1% по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует об ускорении репаративных процессов и уменьшении интоксикации организма телят.

Применение препарата «Полибром-концентрат» в комплексной терапии телят, больных диспепсией также является и экономически обоснованным. Так, экономический эффект при его использовании составил 321 руб., а экономическая эффективность ветеринарных мероприятий - 3,35 руб. на рубль затрат.

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. У телят больных диспепсией в крови отмечается повышение количества лейкоцитов, эритроцитов, концентрации гемоглобина, СОЭ, гематокритной величины, неорганического фосфора, в лейкограмме - гиперрегенеративный

сдвиг ядра влево в нейтрофильной группе, снижение содержания общего белка, альбумина, глюкозы, общего кальция, резервной щелочности по сравнению с животными контрольной группы.

2. Способ лечения телят, больных диспепсией с использованием препарата «Полибром-концентрат», способствует быстрому (на 3-4 сутки) исчезновению симптомов заболевания, ликвидации состояния токсикоза и восстановлению функции сычуга и кишечника, что проявляется в нормализации гематологических и биохимических показателей крови, сокращении сроков болезни животных на 1,5 дня.

3. Применение препарата «Полибром-концентрат» в комплексной терапии телят, больных диспепсией является экономически обоснованным. Экономический эффект при его использовании составил 321 руб., а экономическая эффективность ветеринарных мероприятий - 3,35 руб. на рубль затрат.

Литература. 1. Безбородкин, Н. С. Организация и экономика ветеринарного дела : учебное пособие для студентов специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / под ред. Н. С. Безбородкина, В. А. Машеро. – Минск : ИВЦ Минфина, 2009. – 31 с. 2. Внутренние незаразные болезни животных / Г. Г. Щербаков [и др.] ; под общ. ред. Г. Г. Щербакова. – Москва : Academia, 2006. – 511 с. 3. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / Б. М. Анохин [и др.] ; под общ. ред. В.М. Данилевского. – Москва : Агропромиздат, 1991. – 575 с. 4. Курилович, А. М. Эффективность препарата «Неопенфарм» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом / А. М. Курилович // Ученые записки ВГАВМ. - Т.49. – Вып.1. – Ч.2. – Витебск, 2013. – С. 133-136.

УДК 619:616.34-053.2-084:636.4:612.017.1

НАЗМУТДИНОВ Р.Р., студент

Научный руководитель – **МАЦИНОВИЧ М.С.**, ассистент

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

ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ПОРОСЯТ ПРИ АЛЛЕРГИИ НА КОМПОНЕНТЫ КОРМА

Введение. Одной из ведущих причин возникновения кормовой аллергии у поросят является неподготовленный отъем с резкой сменой типов кормления. Развитию кормовой аллергии благоприятствует и функциональная недостаточность желез пищеварительной системы поросят первых недель жизни, а также нарушение их функций при различных болезнях желудочно-кишечного тракта, которые приводят к неполному расщеплению белков и накоплению антигенных субстанций [1, 2]. При этих обстоятельствах происходит абсорбция кормовых антигенов из кишечника в кровь и в результате их контакта с иммунокомпетентными клетками развивается иммунный ответ, происходит сенсибилизация организма. В крови больных