

При определении активности пищеварительных ферментов, нами было установлено, что в подопытных группах данные показатели, были достоверно выше, по сравнению с контролем.

По результатам взвешивания, начиная с 7 дня опыта, живая масса птиц подопытных групп была достоверно выше, по сравнению с контролем и к концу выращивания разница составила 150 грамм. Также было выявлено положительное влияние на организм в целом.

Выводы. Ветеринарный препарат «Мультиомицин 1%» способствует стабилизации работы желудочно-кишечного тракта птицы, в результате чего улучшаются следующие показатели: повышается активность пищеварительных ферментов, снижается количество условно-патогенной микрофлоры и увеличивается содержание «полезной» микрофлоры, а значит усвояемость и конверсия корма, увеличивается живая масса, сохранность.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» НА КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Курилович А. М., к. вет. н., доцент кафедры клинической диагностики
Михайловская Т. Г., студент

drkam@yandex.ru

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

Введение. В условиях промышленного ведения животноводства значительное количество заболеваний приходится на незаразный профиль. Среди всего многообразия внутренних незаразных болезней лидирующее место занимает патология аппарата пищеварения. 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. 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.

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

Материал и методы. 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 внутримышечно 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 інъекцію 1 раз в день в течение 5 днів подряд. Телятам 3-й групи, ніякого лікування не оказувалося.

Кормлення, уход и содержание телят было одинаковое во всех группах. Ежедневно их подвергали клінічному дослідженню по общепринятому плану. О полном выздоровлении животных в группах судили по исчезновению клінічних ознак хвороби, відновленню апетиту, динаміці лабораторних показувачів.

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

Результаты исследования. 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 клінічного статусу у новорожденных телят всех групп не имели достоверных различий и находились в пределах верхних физиологических границ за всё время эксперимента.

При анализе гематологических показателей крови телят больных диспепсией было установлено 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 молока больными телятами, развитием интоксикации и потерями питательных веществ с фекалиями.

В результате комплексного лечения 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. В лейкограмме у них было выявлено наличие регенеративного сдвига ядра влево в нейтрофильной группе.

Результаты биохимического исследования крови телят 1-й и 2-й групп характеризовались нормализацией основных показателей и не имели существенных отличий от животных контрольной группы. У них наблюдалось повышение содержания общего белка в среднем на 4,9%, альбумина – на 9,5%, концентрации глюкозы – на 7%, общего кальция – на 1,1%, резервной щелочности – на 5,5%, снижение неорганического фосфора – на 6,6% по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует об ускорении репаративных процессов и уменьшении интоксикации организма телят.

Выводы. 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.

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.

УДК 611.591.3:636.2

СТРУКТУРА ТА ПРЕНАТАЛЬНИЙ МОРФОГЕНЕЗ ЛІМФОЇДНИХ ЧАСТОЧОК ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Лещова М. О. к. вет. н., доцент, Гаврилін П. М., д.вет.н., професор

lieshchova.m.o@dsau.dp.ua

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна

Вступ. Відомо, що лімфатичні часточки (компартименти) в лімфатичних вузлах різних видів тварин побудовані за єдиним принципом і представлені основними складовими: зони клональної проліферації В- і Т-лімфоцитів; зони транзиту лімфоцитів і міжклітинної взаємодії; зони накопичення плазматичних клітин та синтезу антитіл. Зони клональної проліферації Т-лімфоцитів є поодинокими утвореннями, що формують основу кожного компартменту, знаходяться між інтерфолікулярною зоною та мозковими тяжами і ніколи безпосередньо не контактують із внутрішньовузловим лімфатичним простором. Зона клональної проліферації В-лімфоцитів (лімфатичні вузлики) є достатньо чисельними, дифузно розсіяні в межах кожної часточки, формуються виключно вздовж внутрішньовузлових лімфатичних синусів. Зони транзиту це біологічні канали (транспортні коридори) для лімфоцитів, які мігрують через стінку вен з високим ендотелієм у паренхіму вузла, більша їх частина розміщена в інтерфолікулярній зоні і паракортикальних тяжках. Зони накопичення плазмоцитів і синтезу антитіл – це мозкові тяжі, у лімфатичних часточках знаходяться на протилежному полюсі від головних лімфатичних колекторів (підкапсулярного синусу) і межують з термінальною ділянкою внутрішньовузлового лімфатичного русла – ворітним синусом.

Мета роботи – встановити особливості структурно-функціональної організації та морфогенезу лімфоїдних часточок (компартиментів) паренхіми лімфатичних вузлів у плодів великої рогатої худоби.

Матеріал і методи досліджень. Матеріал досліджень лімфатичні вузли (поверхневий шийний, порожньої кишки) відібрані від плодів великої рогатої худоби різного віку: 2-місячні (n=4); 3-місячні (n=5); 4-місячні (n=10); 5-місячні (n=12); 6-місячні (n=5); 7-місячні (n=7); 8-місячні (n=6); 9-місячні (n=6). На гістопрепаратах забарвлених гематоксиліном і еозином, за Ван-Гізона, азурII-еозином, імпрегнованих азотнокислим сріблом за Футом визначали якісні і кількісні показники розвитку та диференціації тканинних і клітинних компонентів лімфатичних вузлів, внутрішньоорганних синусів, а також особливості формування лімфатичних часточок і їх окремих функціональних зон.

Результати досліджень. Встановлено, що у великої рогатої худоби, як представника зрілонароджуючих ссавців формування основних дефінітивних рис будови лімфатичних вузлів відбувається в плідному періоді онтогенезу поетапно, з поступовим збільшенням ступеня структурно-функціональної диференціації лімфоїдної паренхіми і, як наслідок,