

7. Кровоизлияния на слизистой оболочке прямой кишки и в эпикарде (при всех инфекциях).
8. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных узлов (при всех).
9. Серозный лимфаденит подчелюстных и заглоточных узлов (ИРТ).
10. Зернистая дистрофия печени и почек (при всех болезнях).
11. Зернистая дистрофия миокарда с очагами восковидного некроза (беломышечная болезнь).
12. Эксикоз, общая анемия, истощение (при всех инфекциях).

При гистологическом исследовании в печени телят были обнаружены очаги некроза и гранулемы, представленные однородной розовой массой на месте разрушенных гепатоцитов, и клеточными элементами – гистиоцитами и лимфоцитами. Кроме того, преимущественно в центрах долек в цитоплазме гепатоцитов выявлялась розовая белковая зернистость. Также в цитоплазме кардиомиоцитов была обнаружена зернистость белковой природы, в некоторых группах наблюдалось набухание и разрыв волокон, потеря их исчерченности, ядра в состоянии пикноза или лизиса. Между мышечными волокнами выявлялись скопления гистиоцитов, нейтрофилов и лимфоцитов. В цитоплазме эпителиальных клеток извитых канальцев почек была обнаружена белковая зернистость розового цвета. В небольшом количестве клеток оболочка была разорвана, и в просветах видна зернистая белковая масса. Ядра эпителиальных клеток нормальные, отдельные в состоянии пикноза или лизиса.

В селезенке телят выявлялась геморрагическая инфильтрация пульпы и некроз лимфоидных узелков. В лимфатических узлах была обнаружена гиперемия кровеносных сосудов, серозный отек синусов и паренхимы. В эпителии слизистой оболочки сычуга и тонкого кишечника обнаружена гиперсекреция слизи. В криптах много бокаловидных клеток шаровидной формы. В рыхлой соединительной ткани выявлялись гиперемия сосудов и лейкоцитарная пролиферация.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований были обнаружены патоморфологические изменения, характерные для ассоциативного течения коронавирусной инфекции, инфекционного ринотрахеита, сальмонеллеза и беломышечной болезни.

Литература. 1. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 56 с. 2. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика инфекционных и инвазионных болезней телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.

УДК 619:615.2:636.5

САЛМИНА Д.В., студент

Научные руководители - **Готовский Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент; **Гурский П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ «СПЕКТИЛИНК-ФОРТЕ» У ИНДЮШАТ ПРИ ГЕПАТИТЕ И ЭНТЕРИТЕ

Введение. В условиях промышленного птицеводства ветеринарным специалистам часто приходится сталкиваться с болезнями, вызванными патогенной и условно-патогенной микрофлорой. В таких случаях аспектом борьбы являются химиотерапевтические средства (преимущественно сульфаниламиды и антибиотики), которые помогают снизить заболеваемость, тяжесть течения болезни и летальность. Однако, длительное и бесконтрольное использование идентичного химиотерапевтического препарата ведёт к

появлению резистентных штаммов микроорганизмов у которых сохраняется способность к размножению при терапевтической концентрации препаратов. Для достижения бактерицидного эффекта часто прибегают к увеличению дозы лекарственных средств, зачастую являющихся токсичными для животных [1, 2, 3].

Поэтому для повышения эффективности химиотерапии необходимо расширять направления в создании новых антимикробных препаратов широкого спектра действия, к которым не обретаются резистентности со стороны патогенной и условно-патогенной микрофлоры. Таким образом, целью исследований являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Спектилинк-Форте» разработанного на основе спектиномицина и линкомицина. Препарат разработан совместно ООО «Белэкотехника» (РБ) и ООО «ЕВРОВЕТ» (РФ).

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях одной из птицефабрик Витебского района на фоне принятых в хозяйстве технологий, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий. Лечебную эффективность ветеринарного препарата «Спектилинк-Форте», исследовали на индюшатах 40-дневного возраста, больных энтеритом и гепатитом.

Для определения лечебной эффективности в двух птичниках были сформированы две группы индюшат: опытная (n=2822) и контрольная (n=2820). Индюшата обеих групп во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За птицей во время применения препаратов вели ежедневное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления клинических признаков (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею). Индюшата опытной группы ежедневно в течение 5 дней получали препарат «Спектилик-Форте» из расчёта 1000 г на 1000 л питьевой воды. Индюшатам из контрольной группы в качестве этиотропного средства применяли ветеринарный препарат «Энроксол» (Филиал «Промветсервис-Альба», РБ) в течение 5 дней согласно инструкции по его применению. В процессе лечения использовали только питьевую воду с препаратом.

Результаты исследований. При применении ветеринарного препарата «Спектилинк-Форте» отмечалась положительная динамика выздоровления у большинства индюшат. Симптомы болезни исчезали уже через 2-3 дня. В частности, наблюдали исчезновение основных клинических признаков энтерита и гепатита – угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею. При использовании ветеринарного препарата «Энроксол» также отмечалось положительная динамика. Так, через трое суток у индюшат отмечалось уменьшение клинического проявления симптомов энтерита и гепатита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею), а на четвертые сутки у всех птиц с вышеуказанными клиническими признаками симптомы болезни исчезали. Средняя длительность заболевания индюшат энтеритом в опытной группе составила 2,5 дня, а в контрольной 4 дня. Также установлено, что до применения препарата в опытном птичнике пал 1 индюшонок, а в контрольном помещении – 2, при вскрытии которых наблюдали поражение тонкого кишечника в виде фибринозного энтерита с образованием дифтерической пленки желто-коричневого цвета. Содержимое кишечника зловонное, печень увеличенная, от темно-красного до черного цвета. В период проведения испытаний в опытном помещении пал ещё один индюшонок, а в контрольном еще два, при вскрытии которых отмечены схожие с вышеописанными, патологоанатомические признаки. После курса выпойки ветеринарных препаратов падёж в подопытных птичниках прекратился. Видимых побочных явлений у индюшат при выпойке обоих ветеринарных препаратов не наблюдалось.

Заключение. По результатам исследования, отмечено, что ветеринарный препарат «Спектилинк-Форте» разработанный сотрудниками ООО «ЕВРОВЕТ», показал высокий терапевтический эффект в комплексной терапии индюшат с признаками энтерита и гепатита, не уступающий препаратам-аналогам. Так, на 2-3 сутки после введения, препарат способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат, характерных для

энтерита и гепатита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею). При применении ветеринарного препарата «Спектилинк-Форте», побочных явлений у опытных индюшат не выявлено.

Литература. 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под.общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.* 2. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред А.И. Ятусевича, В.А. Герасимчика. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с.* 3. *Кленова, И.Ф. Ветеринарные препараты в России: справочник / И.Ф.Кленова, Н.А. Яременко – М.: Сельхозгиздат, 2000. – 544 с.*

УДК 611.37

СТАРС К.В., студент

Научный руководитель - **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ВИРУСНОМ ЛЕЙКОЗЕ КОШЕК

Введение. В настоящее время особую актуальность приобрели заболевания различной этиологии у животных-компаньонов, что связано со значительной их популяцией в условиях городов. Домашние кошки часто являются носителями хронических инфекций, таких как вирусный лейкоз, который представляет собой хроническое вирусное заболевание, характеризующееся злокачественным разрастанием ткани в органах кроветворения и иммунной системы, синдромом иммунодефицита, лейкопенией и анемией. Вирус лейкоза кошачьих относится к семейству *Retroviridae*, роду *Gammaretrovirus*.

Целью исследования явилось установление структурных изменений в органах и тканях при вирусном лейкозе кошек.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служил труп кошки персидской породы 8-летнего возраста. Животное проживало в частном доме, кормление осуществлялось сухими кормами, поение водой вволю, моцион осуществлялся ежедневно.

При жизни у животного наблюдались следующие клинические признаки: эрозивный стоматит и гингивит, увеличение поверхностных лимфатических узлов, периодическая диарея, одышка, анемичность слизистых оболочек. При обследовании животного в ветеринарной клинике с помощью экспресс-теста (WhiteProduct FIV Ab/FeLV Ag (Российская Федерация) был подтвержден вирусный лейкоз. Через непродолжительное время животное погибло.

Вскрытие трупа проводили методом полной эвисцерации по Шору с подробным описанием органов и тканей. Для гистологического исследования был отобран патологический материал (кусочки селезенки, печени, легких), зафиксированный в 10% растворе нейтрального формалина. Приготовление гистологических срезов и окраску их гематоксилином и эозином осуществляли по общепринятой методике [1].

Результаты исследований. При внешнем осмотре труп кошки истощен, слизистые оболочки ротовой и носовой полостей, глаз, ануса и половых органов гладкие, влажные, блестящие, бледно-серого цвета.

При внутреннем осмотре селезенка животного увеличена в размере, края закруглены, капсула напряжена, консистенция упругая, красного цвета. С поверхности и на разрезе выявлялись множественные узлы серого цвета, различной величины, саловидные на разрезе. Соскоб пульпы незначительный. Печень резко увеличена в размере, края округлые, дряблой консистенции, цвет серо-коричневый, рисунок дольчатого строения на разрезе слабо выражен. Под капсулой и на разрезе отмечались несколько очагов величиной до 0,5 см, неправильной формы, упругой консистенции, саловидные на разрезе, с нечеткими границами. Легкие не спавшиеся, форма не изменена, консистенция упругая, в некоторых долях – тестоватые, красного цвета, рисунок дольчатого строения выражен слабо, кусочки в