

вышение активности ЦФ в сыворотке крови, что свидетельствует о напряженности биохимических процессов, связанных с процессами дефосфорилирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Громов, И. Н. Биохимические показатели плазмы крови птиц, вакцинированных против инфекционного ларинготрахеита / И. Н. Громов, Л. Н. Громова, С. П. Герман // Проблемы зооинженерии та ветеринарної медицини: зб. наук. праць / Харківська державна зооветеринарна академія; редкол.: В. О. Головка [и др.]. – Харків, 2007. – Вип. 15(40), ч. 2, т. 1. – С. 240-245.
2. Громов, И. Н. Биохимические констелляции в организме птиц в условиях антигенной нагрузки / И. Н. Громов, Л. Н. Громова, С. П. Герман // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр.: в 2 ч. / УО БГСХА; редкол.: А. П. Курдеко [и др.]. – Горки, 2012. – Вып. 15, ч. 2. – С. 326-331.
3. Громов, И. Н. Морфология иммунной системы птиц при вакцинации против вирусных болезней / И. Н. Громов. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – С. 217-239, 261-263.
4. Реактогенность, безопасность и иммуногенность отечественной гриппозной инактивированной расщепленной вакцины «Флю-М» при иммунизации взрослых 18-60 лет / И. В. Фельдблюм [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2018. – № 5. – С. 31-37.
5. Камышников, В. С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: в 2 т. Т. 1 / В. С. Камышников. – Минск: Беларусь, 2000. – С. 404-408, 449-452.
6. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови: рекомендации / С. В. Петровский [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – Витебск: ВГАВМ, 2020 – С. 10, 15-16.
7. Эффективность векторной и ассоциированной вакцин для специфической профилактики инфекционной бурсальной болезни / А. С. Алиев [и др.] // Ветеринария. – 2015. – № 3. – С. 12-16.

УДК 619:616.33–022

ОЦЕНКА МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ОРГАНИЗМЕ ТЕЛЯТ ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСПЕПСИИ

Ничай В. В. – студент

Научный руководитель – Журов Д. О.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Несмотря на то что изучению проблемы болезней пищеварительной системы телят посвящено значительное количество научных работ, до настоящего времени показатели заболеваемости и летальности молодняка от них остаются максимально высокими. В связи с этим всестороннее изучение этиологических факторов и патогенеза диспепсии у новорожденных телят, а также совершенствование схем лечебно-

профилактических и диагностических методов постмортальной и дифференциальной диагностики, является актуальной темой исследования [1, 2]. Целью работы явилось описание патоморфологических изменений в организме телят при токсической диспепсии.

Работа выполнена на трупах телят 3-5-суточного возраста, доставленных в секционный зал кафедры патанатомии и гистологии УО «ВГАВМ» из сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь для проведения диагностического вскрытия. Аутопсию трупов животных проводили по методике Г. В. Шора с оформлением протоколов патологоанатомического вскрытия.

Был отобран патологический материал (сычуг и фрагмент тонкого кишечника с содержимым, печень с желчным пузырем, кусочки мезентериальных лимфоузлов) для проведения бактериологического и вирусологического исследования [3]. Результаты лабораторной диагностики на инфекционные болезни отрицательные.

При наружном осмотре трупов установлено истощение, западение глаз и голодных ямок, подтянутый живот, кожа вокруг анального отверстия, задних конечностей и хвост запачканы жидкими фекалиями.

При вскрытии подкожная клетчатка, серозные оболочки суховатые. Слизистая оболочка сычуга набухшая, очагово покрасневшая, с точечными и мелкопятнистыми очагами красного цвета, окруженными резко от окружающих тканей, при надавливании не бледнеют. В полости сычуга имеется грязно-серая мутная масса и плотные свертки казеина.

В полости тонкого кишечника у трупов содержимое практически отсутствовало или обнаруживалось в незначительном количестве, имело серо-зеленый цвет, с примесью значительного количества слизи. Слизистая оболочка тонкого кишечника резко утолщена, складчатая, матовая, красного цвета, выявлялись точечные и полосчатые очаги красного цвета, с четкими границами, при надавливании не бледнеют.

Брыжеечные лимфоузлы увеличены в объеме, плотные, на разрезе сочные, серо-красного цвета, рисунок лимфоидных узелков стерт.

Печень, почки увеличены в размере, форма не изменена, консистенция размягчена, цвет серо-коричневый, рисунок дольчатого строения печени и граница между корковым и мозговым слоями почек сглажена. Мочевой пузырь пустой.

Миокард утолщен, мягкий, серого цвета, напоминает ошпаренное кипятком мясо.

Тимус уменьшен в размере, форма не изменена, консистенция уплотненная, цвет бледнее обычного, рисунок сохранен.

Селезенка также уменьшена в размере, форма не изменена, края

заострены, цвет бледнее обычного, консистенция уплотнена, капсула сморщена, соскоб пульпы незначительный, рисунок трабекул усилен.

Поджелудочная железа увеличена в размере, форма не изменена, консистенция уплотнена, цвет красный, рисунок сглажен, при разрезе вытекает мутная жидкость.

Таким образом, токсическая диспепсия характеризуется комплексом патологоанатомических процессов, с одной стороны, воспалительного характера органов пищеварения и регионарных лимфоузлов, с другой – нарушением обмена веществ, сопровождаемым зернистой дистрофией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни молодняка крупного рогатого скота и свиней, протекающие с диарейным и респираторным синдромом (диагностика, лечение и профилактика): монография / Б. Л. Белкин [и др.]. – Орел: ОрелГАУ, 2012. – 222 с.
2. Курс лекций по частной патологической анатомии: учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза». Ч. 1. Болезни незаразной и бактериальной этиологии / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 95 с.
3. Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных: учебно-методическое пособие / И. Н. Громов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 64 с.

УДК 636.09.2:612.17

МОРФОЛОГИЯ И ТОПОГРАФИЯ СЕРДЦА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ничипорук С. Н. – студент

Научный руководитель – **Друзь Н. В.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

Сердечно-сосудистая система, в состав которой входят сердце, кровеносные и лимфатические сосуды, обеспечивает транспорт крови, обмен веществ между кровью и тканями, гуморальную регуляцию, участвует в терморегуляции. В процессе филогенеза происходила дифференцировка сердца от двухкамерного до четырехкамерного, развитие малого круга кровообращения и разделение артериальной и венозной крови, преобразование жаберных артерий и дифференцировка кровеносных сосудов [4, 1]. Изменения кровеносной системы млекопитающих сводятся к полному разделению венозного и артериального кровотоков. Это достигается завершённой четырехкамерностью сердца, редукцией правой дуги аорты и сохранением левой, начинающейся