

Литература. 1. Баран, В.П. Активность холинэстеразы и трансаминаз в тканях цыплят бройлеров в первый месяц жизни / В.П. Баран, И.В. Котович, В.М. Холод, Б.Я. Бирман // *Ветеринарная патология*. - 2005. - №2(13). - С. 59-62. 2. Саломатин, В.В. Изменение гематологических показателей у цыплят-бройлеров при введении в рацион селеносодержащих препаратов / В.В. Саломатин, А.Ф. Злепкин, В.А. Злепкин, В.О. Паршкова // *Птицеводство*. - 2019. - №4. - С. 49-54. 3. Сандул, П.А. Динамика трансаминазной активности у цыплят-бройлеров при применении препарата, содержащего L-карнитин и альфа-токоферол / П.А. Сандул, Д.Т. Соболев // *Ветеринарный фармакологический вестник*. - 2018. - №4(5). - С. 94-100. 4. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований / С.В. Петровский [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2019. – 68 с. 5. Щербинина, М.А. Возрастные изменения показателей крови у цыплят при условии введения препаратов эрготропиков курам родительского стада // М.А. Щербинина, Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко // *Вестник аграрной науки*. - 2024. - №5(110). - С. 78-85.

УДК 619:616.33-002.44:2/28

ВЕРШИЛИНА А.А., студент

Научные руководитель – **Гурин В.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПОРАЖЕНИЯ СЫЧУГА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Интенсивные технологии ведения животноводства, высокая концентрация продуктивных животных на ограниченных площадях и связанные с этим изменения условий кормления и содержания, длительная адинамия, стрессы и другие факторы приводят к массовым болезням крупного рогатого скота. В последние годы падеж скота достиг максимальных значений. Анализ заболеваемости животных на комплексах по откорму молодняка крупного рогатого скота и выращиванию нетелей свидетельствует о том, что первое место среди внутренних болезней занимает патология органов пищеварения, в частности абомазоэнтерит, эрозивно-язвенные поражения сычуга, гипотония и атония преджелудков, ацидоз и паракератоз рубца, болезни печени. Абомазоэнтериты у телят, в связи с широким распространением и большим охватом поголовья, наносят скотоводческим хозяйствам значительный экономический ущерб от снижения продуктивности, выбраковки и падежа молодняка крупного рогатого скота [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Объектом исследования был крупный рогатый скот, поступивший на мясокомбинат ОАО «Беловежский» из хозяйств Брестского, Каменецкого и других районов Брестской области. Всего было подвергнуто осмотру 120 сычугов, из них 18 взрослого скота (коров) и 102 молодняка.

При осмотре сычугов регистрировали локализацию, характер патологического процесса, а также количество ulcerозных поражений стенки органа.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований нами установлено, что нозологический профиль поражений слизистой оболочки сычуга крупного рогатого скота был разнообразен. В частности изменения, характерные для острого катарально-эрозивного абомазита, выявили в сычугах 6 телят, острого эрозивного абомазита – в сычугах от 12 телят и от 5 коров. Эрозии локализовались чаще в фундальной (донной) зоне по большой кривизне на гребне складок слизистой оболочки и, реже, в пилорической области органа. Они были множественными в виде узких (1-3 мм) полос длиной от 0,5 до 4,0 см или овальной формы до 2 см в диаметре. Язвы сычуга наблюдали в исследуемом органе у 16 телят и 3 коров. Ulcerозные дефекты приходились на фундальную, реже кардиальную области сычуга. Выявляли, как правило, одиночные язвы округлой формы, до 4-7 см в диаметре. Края по периметру дефекта равномерно отграничены от окружающей слизистой

оболочки, гладкие, незначительно выступающие. Дно язв шероховатое или гладкое, на поверхности имелись участки темно-коричневого цвета. От дефекта равномерно направленно расходились складки слизистой оболочки высотой от 0,3 до 1,0 см. В сычугах 3 коров наблюдались рубцы на слизистой оболочке продолговатой формы длиной от 2 до 5 см.

Заключение. Таким образом, результаты исследования сычугов крупного рогатого скота позволили установить следующие болезни: острый катарально-эрозивный абомазит, острый эрозивный абомазит, язвы сычуга, что составило у молодняка – 11,8%, у коров – 3,3% или 15% от всех исследованных сычугов у убитых животных.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : Учебник / Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. – СПб: Издательство «Лань», 2014. – 720 с.* 2. *Папуниди, К.Х. Болезни желудочно-кишечного тракта и печени у животных (учебное пособие) / К.Х. Папуниди, В.А. Игнаткина, В.А. Гориков [и др.] : Чебоксары, 2023. – 54 с.* 3. *Захаркин, И. Почему проблемы в животноводстве Белоруссии остры и для России : <https://www.ritm Eurasia.ru/news> – 2025-06-03--pochemu-problemy-v-zhivotnovodstve-belorussii-ostry-i-dlja-rossii-80695.*

УДК 612.111.11-074:619

ГАВРИЛОВА Д.С., студент

Научный руководитель – **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕМОГЛОБИНА У ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Введение. Клинический анализ крови выступает ключевым диагностическим инструментом в практике ветеринарного врача. Поскольку кроветворные органы обладают высокой чувствительностью к физиологическим и, в особенности, к патологическим изменениям в организме, состав крови служит объективным отражением его общего состояния. Основная задача при проведении клинического анализа крови заключается в объективной оценке гематологических параметров с помощью лабораторных методов для выявления состояния здоровья животного, диагностики патологий и контроля эффективности лечения. Определение содержания гемоглобина в крови животных является одним из самых важных и массовых показателей. Для определения гемоглобина чаще всего анализируют производные гемоглобина, образовавшиеся в процессе его окисления и присоединения к нему различных химических групп, приводящих к изменению валентности железа и окраски раствора. Целью данного исследования явился сравнительный анализ эффективности применения экспресс-метода по сравнению с колориметрическими методами определения гемоглобина в крови у жвачных животных.

Материалы и методы исследований. Исследование проведено на базе кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В ходе исследований проводили определение концентрации гемоглобина 3 различными методами. Объектом исследования являлись образцы крови крупного рогатого скота (n=10). В ходе исследования сравнивали результаты, полученные с использованием следующих трех методов определения гемоглобина: метод № 1: колориметрический гемиглобинцианидный метод; метод № 2: колориметрический метод по Дервизу-Воробьеву; метод № 3: экспресс-метод с использованием прибора ACCUGENCE Plus. Определение гемоглобина первым и вторым методом осуществляли с использованием фотометра биохимического специализированного Микролаб-540.

Результаты исследований. Для рутинных лабораторных исследований наиболее предпочтительны колориметрические методы, как наиболее дешевые, простые и быстрые в исполнении. При количественном определении гемоглобина колориметрическими методами