

ветеринарной медицины : сборник научных трудов. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2023. – С. 19-22. 4. Бараев, Р. Х. Административная ответственность за нарушение ветеринарных правил утилизации биологических отходов / Р. Х. Бараев // Материалы 77-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ, посвященной 80-летию прорыва блокады Ленинграда, Санкт-Петербург, 03–10 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2023. – С. 13-15. 5. Baraev, R. H. Special information systems in the structure of the Federal state information system in the field of veterinary medicine / R. H. Baraev // 21–22 ноября 2024 г., 2024. – Р. 727-728.

УДК 619:616.98:579.852.11

КОРНЮШКО К.С., студент

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

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АНАЭРОБНОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Проблема клостридиозов сельскохозяйственных животных до настоящего времени остается актуальной и имеет научную и практическую значимость. Целью исследования явилось описание патоморфологических изменений у крупного рогатого скота при анаэробной энтеротоксемии.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили трупы (n=6) разновозрастного крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Вскрытие трупов проводили на площадке возле биотермической ямы методом полной эвисцерации по Шору. Для гистологического исследования был отобран патологический материал (кусочки тонкого кишечника, почек, сердца) и зафиксирован в 10% растворе формалина [1]. Изготовление гистологических срезов осуществляли по общепринятой методике [2]. Нозологический диагноз подтвержден лабораторными методами в профильных ветеринарных учреждениях.

Результаты исследований. При внешнем осмотре установлено значительное вздутие трупов, посмертное окоченение выражено достаточно слабо. Положение тела было неестественное: голова запрокинута назад, грудные и тазовые конечности вытянуты.

Подкожная, межмышечная клетчатка и крупные мышцы были набухшие, крепитирующие, пропитаны мутновато-красной жидкостью, содержащей пузырьки газа.

В естественных полостях выявлялась картина острого серозного или серозно-геморрагического воспаления.

Под эпикардом отмечались кровоизлияния, миокард находился в состоянии жировой дистрофии. Соотношение толщины правого желудочка к левому 1:4. В полости выявлялась рыхло свернувшаяся кровь темно-красного цвета. При гистологическом исследовании миокарда установлена белково-жировая дистрофия кардиомиоцитов, серозный отек, клостридийная эмболия сосудов.

Слизистые оболочки верхних дыхательных путей были утолщены, темно-красного цвета, покрыты серой мутной слизью. Легкие при этом были несжавшиеся, темно-красного цвета, тестоватой консистенции, при надавливании из них стекала кровянистая жидкость, кусочки из пораженных долей тяжело плавали в воде. Повсеместно выявлялись участки крепитирующей консистенции, серого цвета, плавающие на поверхности воды.

Подчелюстные и брыжеечные лимфоузлы находились в состоянии серозного воспаления. Селезенка реагировала не всегда, зачастую она была ареактивной. В двух случаях в органе выявляли острую венозную гиперемия.

Несмотря на то, что к вскрытию трупов приступали сразу же после гибели животных,

установлено значительное развитие трупного автолиза в пищеварительном аппарате. Помимо этого, в тонком и толстом кишечнике выявляли признаки катарально-геморрагического энтероколита. При микроскопическом исследовании тонкого кишечника установлен разrost соединительной ткани в слизистой оболочке и поверхностный некроз ворсинок.

Печень была увеличена в размере, мягкой консистенции, серо-желтого цвета, рисунок дольчатого строения сглажен, с поверхности и на разрезе выявлялось большое количество мелких очажков крепитирующей консистенции. Стенка желчного пузыря была утолщена, крепитирующей консистенции. Желчный пузырь переполнен зеленовато-желтой желчью.

Почки увеличены в размере, консистенция размягчена, цвет органа был от серо-коричневого в корковом, до красного – в мозговом веществе. При гистологическом исследовании установлено развитие в почках некроза эпителия отдельных канальцев, серозного гломерулита, белковой дистрофии мочеобразующих канальцев.

Патологоанатомический диагноз анаэробной энтеротоксемии крупного рогатого скота: 1. Эмфизема подкожной, межмышечной клетчатки и скелетных мышц (у всех). 2. Кровоизлияния под эпикардом (у 2-х). 3. Острый катаральный ринит, ларингит, трахеит (у 5-ти). 4. Острая венозная гиперемия и отек легких (у всех), множественные участки альвеолярной эмфиземы в легких (у 5-ти). 5. Серозное воспаление подчелюстных и брыжеечных лимфоузлов (у 4-х). 6. Скопление мутной красной жидкости в грудной и брюшной полостях (у всех). 7. Катарально-геморрагический энтероколит (у всех). 8. Переполнение кровью правой половины сердца, жировая дистрофия миокарда (у всех). 9. Жировая дистрофия печени. Очаги эмфиземы в печени и желчном пузыре (у всех). Переполнение желчного пузыря желчью (у 3-х). 10. Некротический нефроз (у 4-х), гиперемия мозгового вещества почек (у всех). 11. Острая венозная гиперемия селезенки (у 2-х). 12. Значительное вздутие трупов, отсутствие трупного окоченения (у всех).

Заключение. Выявленные макро- и микроскопические изменения в организме крупного рогатого скота свидетельствуют о том, что непосредственной причиной смерти явилась анаэробная энтеротоксемия, характеризующаяся развитием серозно-геморрагического воспаления, эмфиземы органов и тканей, интоксикацией и шоком.

Литература. 1. *Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, В. С. Прудников, П. А. Красочко, Н. С. Мотузко, Д. О. Журов ; ВГАВМ. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 64 с.* 2. *Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова. – М.: Медицина, 1996. – 544 с.*

УДК 616-006-08

КРАСНЕВСКАЯ Я.В., студент

Научный руководитель – **Бабахина Н.В.,** ассистент

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

ОНКОЛИТИЧЕСКАЯ ВИРУСНАЯ ТЕРАПИЯ: ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, МЕТОДЫ ВВЕДЕНИЯ И КЛИНИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Введение. В период с января 2020 года по октябрь 2022 года в базе данных DIPSA зарегистрировано 5740 диагнозов, полученных при гистологическом и цитологическом исследованиях у животных-компаньонов. Из них 3318 диагнозов оказались неопластическими, при этом 2937 (89%) были подтверждены гистологически и 381 (11%) – цитологически. В среднем в день фиксировался 2,6 случая онкологии у животных за указанный период.

На сегодняшний день основными методами лечения опухолей в ветеринарной медицине являются хирургическое удаление, радиотерапия и химиотерапия. Часто