

Результаты исследований. С течением лечения у животных контрольной группы клинические признаки сохранялись 5-6 дней, затем появлялся аппетит, снижалась температура тела, воспалительный процесс протекал дольше. Из 5 щенков 2 пало.

У собак опытной группы уже на 3-4 день появлялся аппетит. Лечение осуществлялось до исчезновения клинических признаков. На протяжении стационарного лечения температура тела пришла в физиологическую норму. Из 5 заболевших щенков все клинически выздоровели на 7-8 день. Через 2 недели врачами были назначены повторные приемы и проводилась ультразвуковая диагностика брюшной полости каждому пациенту. Желудочно-кишечный тракт пришел в норму, клинические признаки болезни больше не проявлялись.

Заключение. Предложенная схема лечения собак опытной группы оказалась более эффективной, по сравнению с контрольной группой. В контрольной группе погибло 2 собаки, 3 выздоровело, следовательно, терапевтическая эффективность при использовании поливалентной сыворотки «Гискан-5» составила 60%. Накопление продуктов метаболизма в организме вызывают серьезные повреждения жизненно важных органов и отсутствие симптоматической терапии влияет на организм отрицательно. В опытной группе, где использовалась плазма крови вакцинированных собак и инфузионная терапия, терапевтическая эффективность составила 100%.

Литература. 1. Сравнительная эффективность различных схем лечения собак, больных парвовирусным энтеритом / В.С. Николаев; науч. рук. В.А. Герасимчик // Студенты - науке и практике АПК: материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов; г. Витебск, 21 мая 2021 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск: ВГАВМ, 2021. - С. 175-176. 2. Справочник по инфекционным заболеваниям собак и кошек. Гаскелл Р.М., Беннет М., Издательство, Аквариум-Принт ; 2014 - 208 с. 3. Valerie, J. Wiebe; *Drug Therapy for Infectious Diseases of the Dog and Cat.* - 2015 - 328 p.

УДК 342.9:619:614.763(470+571+476)

КОНОНОВА А.Д., студент

Научный руководитель – **Бараев Р.Х.**, ассистент

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

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

Введение. С ростом сельскохозяйственного производства проблема перемещения, утилизации и уничтожения биологических отходов становится все более актуальной. Нормативно-правовое регулирование обращения биологических отходов обеспечивает продовольственную и биологическую безопасность, а также безопасность окружающей среды [1].

В январе 2023 года между странами-участницами Союзного Государства (Российской Федерацией и Республикой Беларусь) был подписан «Меморандум о взаимопонимании по вопросам обеспечения биологической безопасности». В Российской Федерации (РФ) и Республике Беларусь (РБ) установлены регулирующие нормы и стандарты, касающиеся обращения с биологическими отходами. Несмотря на сходства в сфере охраны окружающей среды и обращения с биологическими отходами в обеих странах, нормативно-правовое регулирование обращения с биологическими отходами в РФ и РБ имеет различия в подходах к перемещению, утилизации и уничтожению биологических отходов.

Целью данной работы является сравнение и анализ нормативно-правового регулирования обращения биологических отходов в РФ и РБ. Сравнительный анализ поможет выявить сходства и различия в правовых нормах, а также оценить соответствие

нормативов между двумя странами, что способствует дальнейшей взаимной гармонизации нормативно-правового регулирования двух государств.

Материалы и методы исследований. Основными методами исследования, проводимыми в работе, являлись: индукция, синтез и методы системного, функционального и структурно-логического анализа. Материалами выступали открытые статистические данные в сети интернет, методическая информация и нормативно-правовые документы РФ и РБ.

Результаты исследований. Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь №14 от 22 марта 2010 г. «Об утверждении Ветеринарно-санитарных правил для организаций, осуществляющих переработку, утилизацию трупов животных и отходов животного происхождения». В пункте 7 данного Постановления указано, что все организации, осуществляющие переработку, утилизацию трупов животных и отходов животного происхождения, должны быть зарегистрированы региональной государственной ветеринарной службой. Такое же требование предъявляется и Российским законодательством [3].

Утилизация биологических отходов, контаминированных возбудителями особо опасных болезней, в обеих странах запрещена. Болезни, входящие в перечень особо опасных на территории РФ и РБ: сибирская язва, африканская чума свиней бешенство, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, скрепи мелкого рогатого скота, сап, туляремия, чума верблюдов, чума крупного рогатого скота, эмкар [2].

В Постановлении Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 24.09.2012 №61 сказано, что возможно захоронение биологических отходов в скотомогильники и биотермические ямы, а в случае невозможности уничтожение трупов методами сжигания, предложенными постановлением (печи, траншеи). Однако трупы животных, павших от заразных болезней, вызванных спорообразующей микрофлорой, уничтожают в обязательном порядке методом сжигания. В то же время Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 11 ноября 2024 г. №677 «Об утверждении Ветеринарных правил сбора, хранения, перемещения, утилизации и уничтожения биологических отходов» запрещено строительство новых скотомогильников и биотермических ям, кроме того, в данном приказе указано, что уничтожение биологических отходов может производиться только методом сжигания в специальных печах [4].

Стоит отметить, что на данный момент взаимодействие между Государственной ветеринарной службой РФ и РБ, в том числе в области обращения с биологическими отходами, проходит активную цифровизацию. Это осуществляется с помощью разработанной в России Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии (ФГИС «ВетИС») и Государственной информационной системы «АITS» (ГИС «АITS»), разработанной в Республике Беларусь [5].

Заключение. Исходя из анализа, проведенного нами и изложенного выше, мы можем сделать вывод, что на данный момент нормативно-правовое регулирование обращения с биологическими отходами на территории Союзного Государства регулярно изменяется в связи с требованиями времени, совершенствуется и обеспечивает высокий уровень биологической и продовольственной безопасности. Однако, ввиду наличия значительных отличий в законодательстве двух государств, остро стоит вопрос проведения дальнейшей взаимной гармонизации нормативно-правового регулирования, что благоприятно скажется на биологической и продовольственной безопасности двух стран, а также благотворно повлияет на дальнейший рост товарооборота между государствами.

Литература. 1. Мурзалиев, И. Д. Экологические и этиологические факторы биологических отходов скота / И. Д. Мурзалиев // *Вестник Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта*. – 2023. – № 2(119). – С. 18-23. 2. Орехов, Д. А. Обращение с биологическими отходами на территории России аспекты нормативно-правового регулирования / Д. А. Орехов, М. В. Виноходова // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2023. – № 2. – С. 31-34. – DOI 10.52419/issn2782-6252.2023.2.31. 3. Орехов, Д. А. Нормативно-правовое регулирование перемещения биологических отходов / Д. А. Орехов // *Актуальные проблемы*

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. – P. 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 неспавшиеся, 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,