

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. Зернистая и 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 эмфиземой органов и тканей, серозно-геморрагическим воспалением, 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 [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 64 с.
2. Пулотов, Ф. Х. Совершенствование технологии изготовления поливалентной вакцины против клостридиозов животных / Ф. Х. Пулотов, Д. А. Девришов, И. А. Исматов // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2020. – № 1. – С. 34-43.
3. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова. – Москва : Медицина, 1996. – 544 с.

УДК 340.624.3

СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ СТРАНГУЛЯЦИОННОЙ АСФИКСИИ

Журов Д.О.

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

*В работе описаны патологоанатомические изменения у трупов животных при странгуляционной механической асфиксии от удавления руками. В данном случае смерть наступала по асфиктическому признаку и посмертные признаки характеризовались сочетанной острой дыхательной недостаточностью и остановкой сердца. **Ключевые слова:** странгуляционная*

механическая асфиксия, удушение, животное, патоморфологическое исследование, судебная экспертиза.

FORENSIC VETERINARY EXAMINATION OF CHANGES IN ANIMALS WITH MECHANICAL STRANGULATORY ASPHYXIA

Zhurov D.O.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The paper describes pathological changes in animal corpses with strangulation mechanical asphyxia from manual strangulation. In this case, death occurred due to asphyxia and postmortem signs were characterized by combined acute respiratory failure and cardiac arrest. **Keywords:** strangulation mechanical asphyxia, strangulation, animal, pathomorphological examination, forensic examination.*

Введение. С введением в законодательные акты Республики Беларусь ряда нововведений (Закон РБ «Об ответственном обращении с животными», статья 339-1 Уголовного кодекса РБ «Жестокое обращение с животными») возросла потребность для правоохранительных органов и судов в проведении судебной ветеринарной экспертизы. Зачастую к предмету подобного вида экспертных исследований относят случаи скоропостижной смерти у животных от механических повреждений, огнестрельных ранений, автомобильной травмы, отравлений и т.п. К одной из причин развития у животных быстро наступившей смерти также относят случаи асфиксии.

В настоящее время под асфиксией понимают угрожающий жизни патологический процесс, обусловленный остро возникающим недостатком кислорода в крови и тканях и накоплением в организме углекислого газа, что характеризуется тяжелым симптомокомплексом расстройств жизненно важных функций организма, главным образом, центральной нервной системы, дыхания и кровообращения [2]. Асфиксию принято делить на: странгуляционную (повешение, удушение руками или петлей, неумелая фиксация мелких животных), компрессионную (от сдавливания груди, живота), обтурационную (при закрытии дыхательных отверстий (ротовой и носовой полостей) или путей (пищевода, трахеи) инородными телами), аспирационную асфиксию сыпучими веществами, жидкостями, желудочным содержимым при рвотных явлениях, от лекарственных веществ, при утоплении, асфиксию при заболеваниях (воспаление и отек легких, тимпания, метеоризм) [1].

В имеющихся литературных источниках отсутствуют данные по постмортальным изменениям у животных при странгуляционной механической асфиксии при удушении руками, что и послужило целью проведения данного вида исследований.

Материалы и методы исследований. Работу выполняли в условиях секционного зала кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Материалом исследования служили трупы животных разных видов (кошка,

собака, кролик, $n=4$), доставленные для проведения судебной ветеринарной экспертизы. Патологоанатомическое исследование трупов проводили по общепринятой методике с оформлением соответствующего экспертного заключения.

Результаты исследований. При внешнем осмотре трупов животных, погибших от удушения руками, было установлено истечение кровянистой жидкости из ротовой и носовой полостей. Видимые слизистые оболочки были цианотичные. На коже у исследуемых трупов в области шеи отсутствовала странгуляционная борозда, что и отличает данный вид асфиксии от других видов удушения.

При внутреннем осмотре в подкожной клетчатке в области средней трети шеи установлены несколько кровоизлияний красного цвета с четкими границами, не бледнеющие при нажатии на них.

Ткани и внутренние органы были насыщенного красного цвета. В грудной и брюшной полостях наблюдалось значительное скопление кровянистой жидкости. Костальная плевро и брюшина не утолщены, гладкие, влажные, блестящие, красного цвета.

В легких установлена острая венозная гиперемия и отек: легкие не спавшиеся, форма не изменена, консистенция тестоватая, цвет карминово-красный, рисунок дольчатого строения сглажен, при разрезании стекала кровянистая пенная жидкость, в воде кусочки пораженных долей плавали тяжело. При разрезе легких также отмечались участки альвеолярной эмфиземы, которая имела крепитирующую консистенцию, кусочки из этих долей легких свободно плавали на поверхности воды.

Сердце у исследуемых трупов было округлено, правая сторона переполнена несвернувшейся кровью. Соотношение правого и левого желудочков составляло – 1:5-1:9. Также переполнение кровью наблюдалось в яремной вене, легочной и верхней брыжеечной артериях.

Почки были увеличены в размере, форма их не изменена, консистенция размягчена, красного цвета, граница между корковым и мозговым слоями сглажена. Печень также увеличена в размере, мягкой консистенции, красного цвета, рисунок дольчатого строения сглажен, с поверхности разреза стекала кровянистая жидкость.

Патологоанатомический диагноз странгуляционной механической асфиксии (при удушении животного руками):

13. Кровоизлияния в подкожной клетчатке средней трети шеи.

14. Острая венозная гиперемия, отек, выделяющееся пенное содержимое красноватого цвета, альвеолярная эмфизема легких.

15. Переполнение кровью правой половины сердца («асфиктическое сердце»), истончение стенки правого желудочка сердца (соотношение толщины правого желудочка к левому – 1:5-1:9).

16. Переполнение несвернувшейся кровью полостей сердца, яремной вены, легочной и верхней брыжеечной артерий.

17. Содержание мутноватой красной жидкости в грудной и брюшной полостях.

18. Зернистая, жировая и острая венозная гиперемия печени и почек.

19. Выраженная общая венозная гиперемия.

20. Истечение кровянистой жидкости из носовой и ротовой полостей.

Заключение. Выявленные патологоанатомические изменения у трупов животных, погибших в результате странгуляционной механической асфиксии от удушения руками, характеризуются сочетанной острой дыхательной недостаточностью и остановкой сердца.

Следует отметить, что вышеописанные признаки не всегда являются специфическими и постоянными. Более того, они встречаются и в других случаях скоропостижной смерти, особенно при явлениях острого кислородного голодания. В этом случае эксперту следует учитывать все признаки, свидетельствующие о конкретном виде механической асфиксии.

Литература.

1. Остробородов, В. В. Судебная медицина : курс лекций / В. В. Остробородов, А. Я. Рыкунова. – Барнаул : ФГКОУ ВПО «Барнаульский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации», 2020. – 232 с.

2. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии : учебное пособие / А. А. Халиков, А. Ю. Вавилов, А. В. Орловская, Р. Б. Чернова. – Уфа : Издательство ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2014. – 58 с.

УДК 619: 616.993

ОТИТ У КРАСНОУХИХ ЧЕРЕПАХ

Загудалова М.М.

Научный руководитель – Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В данной статье рассматриваются особенности протекания, диагностика и лечение отита у красноухих черепах. **Ключевые слова:** отит, красноухие черепахи, диагностика, профилактика, лечение.*

OTITIS MEDIA IN RED-EARED TURTLES

Zagudalova M.M.

Scientific supervisor – Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation