

СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРИЖИЗНЕННЫХ И ПОСМЕРТНО НАНЕСЕННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ У ЖИВОТНЫХ-КОМПАНЬОНОВ

Журов Д.О., Макеенко Е.В., Якубовский Н.А., Дубешко А.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Проведение судебно-экспертного исследования трупов животных в случаях насильственной смерти играет крайне важное и решающее значение для следственных органов. Грамотное использование в работе судебного эксперта морфологических методов, позволяет не только выявить перечень механических повреждений у трупа и установить танатогенез, но и провести дифференциальную диагностику прижизненных и посмертных процессов. **Ключевые слова:** судебная ветеринарная экспертиза, животные-компаньоны, танатология, механические повреждения.*

FORENSIC VETERINARY EXAMINATION OF LIFETIME AND POSTMORTAL INJURIES IN COMPANION ANIMALS

Zhurov D.O., Makeenko E.V., Yakubovsky N.A., Dubeshko A.V.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk,
Republic of Belarus

*Conducting a forensic examination of animal corpses in cases of violent death is extremely important and crucial for investigative agencies. The competent use of morphological methods in a forensic expert's work allows not only to identify the list of mechanical injuries on a corpse and establish thanatogenesis, but also to conduct a differential diagnosis of antemortem and postmortem processes. **Keywords:** forensic veterinary examination, companion animals, thanatology, mechanical injuries.*

Введение. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения животных (ОИЕ), травматизм собак и кошек, занимает значительное место в структуре заболеваний, с которыми владельцы обращаются в ветеринарные клиники. Травмой называется воздействие на организм факторов внешней среды, вызывающих в тканях и органах морфологические и функциональные нарушения, сопровождающиеся развитием общей и местной защитной реакции [1-3].

Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений основывается на признаках, свидетельствующих об

активной функции органов кровообращения и дыхания в посттравматическом периоде. Основным признаком травмы, нанесенной при жизни животного, является кровотечение, поскольку любое механическое повреждение тканей живого организма, исключая поверхностные ссадины, сопровождается разрывом кровеносных сосудов.

Целью работы явилось установление морфологических закономерностей, развивающихся в организме собак и кошек при прижизненных и посмертно нанесенных повреждениях.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили трупы беспородных щенков (n=5) и кошки (n=1), доставленные в секционный зал кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ для проведения судебной ветеринарной экспертизы. При экспертном исследовании трупов щенков каждому из них был присвоен номер. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных проводили методом полной эвисцерации по Шору с описанием выявленных изменений.

Перед проведением экспертизы было изучено постановление о назначении экспертизы, в котором указаны обстоятельства дела, при которых найдены трупы. Эксперты предупреждены об уголовной ответственности Республики Беларусь за отказ от проведения экспертизы, а также за дачу заведомо ложного экспертного заключения.

Результаты исследований. У всех трупов щенков при внешнем осмотре установлено пропорциональное телосложение, живот ровный, грудная клетка симметричная, масса около 0,8-1,0 кг. При исследовании естественных отверстий выявлено, что рот закрыт, язык находился в ротовой полости, слизистая оболочка серая, влажная, блестящая. Носовые отверстия чистые, слизистая оболочка не утолщена, гладкая, влажная, блестящая, серая. Глазная щель закрыта, конъюнктивы не утолщены, влажные, гладкие, блестящие, серые, без наложений, роговица помутневшая. Зрачок округлой формы. Ушные раковины без повреждений, наружный слуховой проход чистый. Анальное отверстие закрыто, слизистая оболочка не утолщена, серого цвета, гладкая, влажная, блестящая. Шерсть густая, матовая, грязная, плохо удерживалась в коже. Когти твердые, плотно удерживались.

В области шеи, лопаток и брюшной стенки у всех щенков были обнаружены единичные колотые раны, края которых были ровные с небольшим диаметром входного отверстия, без признаков инфицирования (нагноения). После препарирования кожи у щенков под номерами 1, 3, 4 установлены различной формы кровоизлияния (диффузные, геморрагическая инфильтрация) с четкими границами, которые не бледнели при надавливании, а также сгустки крови в

области отмеченных ран. Выявленные изменения свидетельствуют о прижизненном нанесении повреждений. Также у всех трупов щенков выявляли перелом шейных позвонков и ребер (у разных животных – от 1 до 4-х ребер).

У щенков под номерами 2 и 5 кровоизлияний в области колотых ран на шее и лопатках обнаружено не было, свертки отсутствовали, что дает право предполагать о посмертном нанесении травм. У всех щенков отсутствовала анемичность подкожной клетчатки, мышц и внутренних органов, что являлось показателем того, что колотые раны не были основной причиной смерти.

При исследовании трупа кошки при внешнем осмотре был обнаружен открытый спиральный перелом бедренной кости левой конечности. Шерстный покров был тусклый, взъерошенный, отсутствовали участки кровоизлияний. Отмечалась деформация дермы и подкожной клетчатки (зияющая рана) в области перелома, кожа серо-розового цвета, не утолщена, выявляли выход наружу костного отломка на 0,5 см. Подкожная клетчатка содержала незначительное количество жира серого цвета, без признаков кровоизлияний, инфильтрации и отека. Края раны были неровные, вывернуты наружу, серо-розовые, без кровоподтеков, гиперемии и отечности. Мышцы не утолщены, серо-розового цвета, упругой консистенции, рисунок волокнистого строения сглажен, в месте выхода костного отломка разорваны, серого цвета, без отека, кровоизлияния и признаков воспаления. Костная ткань белая, линия перелома бедренной кости спиральная, с острыми неровными краями, костный отломок смещен от основной кости вперед. Костные отломки чистые, белого цвета, не окружены сгустками крови. Красный и желтый костный мозг в области перелома однородный, упругий.

Заключение. По данным секционного исследования установлено, что изначально щенкам (1, 3, 4) были нанесены колотые удары, а затем механическое повреждение, которое привело к перелому шейных позвонков. У щенков под номерами 2, 5 смерть наступила также скоропостижно от перелома шейных позвонков, однако колотые раны были нанесены уже посмертно. Выявленные структурные изменения у трупа кошки (отсутствие в области открытого перелома кровоподтеков, гиперемии и отечности тканей, сгустков крови вокруг костных отломков) дает право предполагать о посмертном переломе кости.

Таким образом, проведение судебно-экспертного исследования трупов животных-компаньонов в случаях насильственной смерти играет крайне важное и решающее значение для следственных органов. Грамотное использование в работе судебного эксперта морфологических методов, позволяет не только выявить перечень

механических повреждений у трупа и установить танатогенез, но и провести дифференциальную диагностику прижизненных и посмертных процессов.

Литература. 1. Артюшкевич, В. С. Макроскопическая диагностика прижизненности механической травмы при осмотре трупа на месте происшествия / В. С. Артюшкевич, М. В. Самойлович, Т. Л. Доморацкая // БГМУ в авангарде медицинской науки и практики : сборник научных трудов / Белорусский государственный медицинский университет; под ред. А. В. Сикорского, О. К. Дорониной. – Вып. V. – Минск : РНМБ, 2015. – С. 3-5. 2. Леонов, С. В. Судебно-медицинская оценка морфологии колото-резаных ран, сформированных клинками ножей с различными дефектами острия / С. В. Леонов, К. Н. Крупин // Избранные вопросы судебно-медицинской экспертизы, Хабаровск, 11–12 мая 2014 года / ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России; под ред. А. И. Авдеева, И. В. Власюка. Выпуск 14. – Хабаровск: Дальневосточный государственный медицинский университет, 2014. – С. 53-59. 3. Johnson R. Epidemiology of Trauma in Dogs and Cats: A Review [Электронный ресурс] // Journal of Veterinary Emergency and Critical Care. 2021. Vol.31, No. 3. P.245-250. URL: <https://www.jveccs.com/doi/full/10.1111/vec.13001>.

УДК 616:619

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Журов Д.О., Филиппов В.М.

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

*Разработанное мобильное приложение поможет ветеринарным специалистам сельскохозяйственных организаций, лабораторий и райветстанций с помощью набора патологоанатомических признаков установить предположительный диагноз у павшего животного. Дальнейшее усовершенствование приложения позволит проводить с помощью искусственного интеллекта (ИИ) предварительный анализ сделанных фотоснимков с определением вида патологического процесса. **Ключевые слова:** мобильное приложение, искусственный интеллект, животные, электронная система, разработка.*