

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Якубовский Н.А., Журов Д.О., Макеенко Е.В.

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

*Проведенный анализ полученных механических повреждений у собак и кошек позволяет сделать вывод о том, что данная проблема актуальная и составляет значительную долю в хирургической патологии. На основании статистических данных ветеринарных клиник Республики Беларусь и заключений патологоанатомического и судебного ветеринарного вскрытия за 2023-2025 гг. установлено, что у непродуктивных животных в равной степени распространены открытые, закрытые и смешанные травмы. Авторами статьи в процентном отношении приведена информация по основным видам механических повреждений у собак и кошек, а также проанализированы данные распространенности травм с учетом сезонности. **Ключевые слова:** травматизм, кошки, собаки, механические повреждения, клинические и патологоанатомические изменения, судебная ветеринарная экспертиза.*

STATISTICAL ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF MECHANICAL INJURIES IN SMALL DOMESTIC ANIMALS

Yakubovsky N.A., Zhurov D.O., Makeenko E.V.

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

*An analysis of mechanical injuries in dogs and cats suggests that this problem is relevant and accounts for a significant portion of surgical pathology. Based on statistical data from veterinary clinics in the Republic of Belarus and pathological and forensic veterinary autopsy reports for 2023-2025, it was found that open, closed, and mixed injuries are equally common in non-productive animals. The authors of the article present percentages of the main types of mechanical injuries in dogs and cats and analyze the prevalence of injuries based on seasonality. **Keywords:** trauma, cats, dogs, mechanical injuries, clinical and pathological changes, forensic veterinary examination.*

Введение. Травматизм у мелких домашних животных представляет собой значительную проблему, приводящую к существенным экономическим затратам и снижению качества жизни питомцев [2, 6].

Клиническая и патоморфологическая дифференциальная диагностика таких повреждений должна быть направлена на выявление характера травмы, установление факторов, вызвавших повреждение, а также определение степени тяжести и вреда, причиненного здоровью животного [7, 10]. Особую актуальность и важное значение диагностика механических травм и в целом травматизма приобретает на сегодняшний день в связи с введением в нашей стране Закона «Об ответственном обращении с животными» и статьи 339-1 Уголовного кодекса Республики Беларусь «О жестоком обращении с животными» [1, 3, 4]. При

расследовании преступлений, связанных с гибелью животных с применением оружия, жестоким обращением с ними, для установления фактов и обстоятельств, имеющих юридическое значение, наиболее квалифицированной формой использования специальных знаний в юридической системе страны является судебная экспертиза. Судебный ветеринарный эксперт тщательно оценивает характер травм у живых животных или трупа, их локализацию, устанавливает механизм травмы и возможное орудие, которым оно было нанесено, описывает сопутствующие процессы, танатогенез и причину смерти [5, 8, 9]. Кроме того, эксперт оценивает давность травмы и ее влияние на общее состояние животного с учетом наличия или отсутствия острых или хронических болезней различной этиологии.

В отечественных источниках отсутствуют данные по количественным показателям и структуре механических повреждений у мелких домашних животных, особенно выявленных при патологоанатомическом и судебно-ветеринарном исследованиях. Приведенные в работе материалы исследований актуальны для ветеринарной медицины и существенно дополняют данные по травматологии (в т.ч. судебной) непродуктивных животных.

Целью работы явился анализ статистических показателей и структуры механических повреждений у мелких домашних животных.

Материалы и методы исследований. При выполнении работы использовались данные статистической отчетности по поступившим животным с травмами различной этиологии в ветеринарные клиники Республики Беларусь, а также результаты судебных ветеринарных экспертиз, выполненных на кафедрах патологической анатомии и гистологии, анатомии животных УО ВГАВМ за 2023-2025 гг. Методологический комплекс исследования включал следующие общенаучные методы: анализ, изучение, обобщение, синтез, сравнение.

Результаты исследований. Согласно данным ветеринарных клиник и собственным результатам исследований кадаверического материала в процессе проведения судебной ветеринарной экспертизы установлено, что виды и этиология травм у мелких домашних животных могут быть разнообразными. Механические повреждения нами были разделены на открытые, закрытые и смешанные.

К открытым травмам нами были отнесены: раны, ушибы, кровоизлияния, открытые повреждения кожи, мягких тканей и слизистых оболочек, ссадины, полученные в результате ударов, уличных драк, укусов других животных, воздействия острых предметов (ножей, осколков стекла); повреждения, полученные от воздействия на организм животных крайних температур – термических и химических ожогов, вследствие контакта кошек и собак с горячими жидкостями, открытым огнем, химическими веществами; ожоговую болезнь, отморожения различной степени; разможения, сдавливания отдельных частей тела (конечностей, хвоста) тяжелыми предметами; огнестрельные повреждения (входная огнестрельная рана); травма глаз при падении с высоты, автомобильной травме.

К группе закрытых механических повреждений относились: лимфозкстравазаты, ушибы, кровотечения и кровоизлияния во внутренние органы (высотная, автомобильная и железнодорожная травма, поражение электрическим током, случаи жестокого обращения с животными, нарушения условия содержания животных); переломы костей (открытые, закрытые), травма

позвоночника, дислокации, развивающиеся при падениях с высоты, дорожно-транспортных происшествий, нападение бродячих и диких животных, нарушении условий содержания животных, врожденные незаразные и заразные болезни (патология костной системы, амилоидоз); растяжения, дислокации, вывихи (чрезмерные нагрузки, неудачные движения (неловкие прыжки), активные игры и резкие рыки во время них); компрессия грудной клетки и органов грудной полости вследствие застревания в оконных проемах и узких помещениях; травматические грыжи, разрывы мочевого пузыря, капсулы селезенки и печени, возникающие при сильных ударах или хронических болезнях (амилоидоз).

К группе смешанных травм могут быть отнесены политравмы, связанные с повреждением кожи, подкожной клетчатки, мышечной ткани и внутренних органов в случаях жестокого обращения с животными, кататравмах, железнодорожных и автомобильных травм.

По данным диагностической и статистической работы ряда ветеринарных клиник за период 2023-2025 гг. установлен высокий процент (93,9 %) выздоровления и низкий процент (6,1 %) летальных исходов в условиях стационара от механических повреждений и их осложнений. При этом значительное количество (до 30 % от всех поступающих судебных дел) составляли случаи смерти животных от механических повреждений или выявленные повреждения при проведении патологоанатомического вскрытия трупов мелких животных.

За исследуемый период наиболее распространенными повреждениями у собак и кошек при поступлении в стационар являлись кровоизлияния – 15 % от всех случаев зарегистрированных механических повреждений, ссадины и осаднения кожи (13,4 %), различные виды ран (12,5 %). Также были распространены ушибы мягких тканей, переломы трубчатых костей, вывихи и подвывихи.

При проведении патологоанатомической диагностики помимо вышеуказанных процессов отмечались разможения тканей (8,9 %), перелом позвоночника (4,7 %), лимфоэкстравазаты (3,3 %), сдавливания грудной клетки с развитием осложнений (3,1 %), миопатии на фоне травм (2,9 %). При проведении судебной ветеринарной экспертизы у трупов также регистрировали огнестрельные поражения (0,7 %), политравма (1,3 %), отморожения (1 %).

Нами была проведен анализ механических повреждений у мелких животных с учетом сезонности. При этом зимой, как правило, повреждения связаны с низкой температурой, получением ожогов из-за нагревательных приборов; весной повреждения связаны с драками между животными в период брачных игр, из-за автомобильных травм, осаднений, расчесов и ушибов кожи и мягких тканей; летом и осенью травмы вызваны падением с высоты или застреванием животных в оконных проемах, наезда автотранспорта, травм, полученных от человека или других животных; осенью повреждения у собак и кошек вызваны вышеуказанными причинами в большей или меньшей степени.

Заключение. Таким образом, проведенный анализ механических повреждений у собак и кошек позволяет сделать вывод о том, что данная проблема актуальная, т.к. носит массовый характер и составляет значительную долю в хирургической патологии. У мелких домашних животных выявляют принципиальные различия в частоте и характере повреждений. Следует учитывать, что определенный вид повреждений зависит от ряда факторов и

может характеризоваться проявлением как одного вида механической травмы, так и сочетанием нескольких видов повреждений у одного животного.

Литература. 1. Журов, Д. О. Судебная ветеринарная экспертиза случаев механической strangulationной асфиксии у животных / Д. О. Журов, И. Н. Громов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61, вып. 3. – С. 18-21. – DOI 10.52368/2078-0109-2025-61-3-18-21. 2. Илиеш, В. Д. Патоморфология и ветеринарная экспертиза тканей животных при травмах / В. Д. Илиеш, В. С. Чикунов // Морфология в XXI веке: теория, методология, практика : сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Москва, 01–04 июня 2021 года. – Москва : ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2021. – С. 108-112. 3. Об ответственном обращении с животными : Закон Республики Беларусь от 1 апреля 2024 г. № 361-З. – Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 03.04.2024, 2/3081. 4. Уголовный кодекс Республики Беларусь : Кодекс Республики Беларусь, 9 июля 1999 г., № 275-З : с изм. и доп. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2014. 5. Characterization of suspected crimes against companion animals in Portugal / D. Araujo, C. Lima, J. R. Mesquita [et al.] // Animals. - 2021. - № 11 (9). – Article number 2744. doi: 10.3390/ani11092744. 6. Bradley-Siemens N. Veterinary Forensics: Firearms and Investigation of Projectile Injury / N. Bradley-Siemens, A. I. Brower // Vet. Pathol. – 2016. - № 53 (5). – P. 988–1000. doi: 10.1177/0300985816653170. 7. Delgado, V. Veterinary forensic histopathology / V. Delgado, N. Topa, I. Pires // Academic Forensic Pathology. - 2021. - № 11 (2). – P. 72-74. doi: 10.1177/19253621211015856. 8. Doukas, D. Non-accidental injuries in dogs and cats: Review of post-mortem forensic evaluations and the social significance of small animal practice / D. Doukas // Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. – 2022. - № 73 (1). – P. 3543-3552. doi: 10.12681/jhvms.23296. 9. McDonough, S. P. Veterinary Forensic Pathology: The Search for Truth / S. P. McDonough, B. J. McEwen // Vet. Pathol. – 2016. - № 53 (5). – P. 875-877. doi: 10.1177/0300985816647450. 10. Metal projectile injuries in cats: review of 65 cases (2012–2014) / D. Vnuk, H. Capak, V. Gusak [et al.] // J. Feline Med. Surg. – 2016. - № 18 (8). – P.:626-631. doi: 10.1177/1098612X15590869.

УДК 619:616.995.636.5

ВЛИЯНИЕ ОТВАРА ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КУР ПРИ КАПИЛЛЯРИОЗЕ

Ятусевич А.И., Шлыкова П.Р., Ковалевский А.Д.

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

Применение отвара пижмы обыкновенной в терапии кур, больных капилляриозом, способствует нормализации некоторых показателей белкового