

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 исследовании. 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, открытый огнем, химическими веществами; ожоговую болезнь, отморожения различной степени; размозжения, 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: лимфоэкстравазаты, 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 травмах.

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 размозжения тканей (8,9 %), перелом позвоночника (4,7 %), лимфоэктазии (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 был 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 странгуляционной 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). – Р. 988–1000. doi: 10.1177/0300985816653170. 7. Delgado, V. Veterinary forensic histopathology / V. Delgado, N. Topa, I. Pires // Academic Forensic Pathology. - 2021. - № 11 (2). – Р. 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). – Р. 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). – Р. 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). – Р.: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