

3. Гаврилова, Н. А. Использование современных инсектоакарицидных средств при лечении плотоядных, больных отодектозом / Н. А. Гаврилова // Ветеринарная фармакология. - 2012. - № 5. - С. 38–39.

УДК 340.624.3

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ СОБАК И КОШЕК ПРИ СОЧЕТАННОЙ ТУПОЙ ТРАВМЕ

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

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

*В статье рассмотрены патоморфологические изменения в организме животных-компаньонов, развивающиеся на фоне сочетанной тупой травмы. **Ключевые слова:** сочетанная тупая травма, собаки, кошки, патоморфология, органы.*

STRUCTURAL CHANGES IN THE BODY OF DOGS AND CATS DUE TO COMBINED BLUNT TRAUMA

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

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

*The article discusses pathomorphological changes in the body of companion animals that develop against the background of combined blunt trauma. **Keywords:** combined blunt trauma, dogs, cats, pathomorphology, organs.*

Введение. Сочетанная тупая травма у собак и кошек является одной из наиболее частых причин обращения в ветеринарные клиники, а также гибели животных-компаньонов в городских условиях [1, 2]. Повреждения, возникающие при падениях с высоты, дорожно-транспортных происшествиях, жестоком обращении или бытовых травмах, характеризуются множественными и комбинированными нарушениями структуры органов и тканей [3].

Несмотря на широкую распространенность данной патологии, комплексные морфологические описания изменений в организме при сочетанной тупой травме остаются недостаточно представленными в научной литературе. В связи с этим, целью работы явился анализ структурных изменений у животных-компаньонов при сочетанной тупой травме.

Материалы и методы исследований. Часть работы, связанная со сбором статистических данных, выполнялась в условиях ветеринарных

клиник города Минска: «Главное Хвост», «Ветеринарный центр «ЗеленыеВетЛинии», «ВэллВет», «Ветеринарный центр доктора Базылевского А.А.», Минская городская ветеринарная станция, Минская районная ветеринарная станция.

Практическую часть исследований выполняли в условиях секционного зала кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Проводилось патологоанатомическое исследование трупов собак и кошек (n=9), погибших от нанесенных тупых травм. Аутопсию трупов производили по методике Г.В. Шора с подробным описанием всех выявляемых патологоанатомических изменений.

Результаты исследований. По данным статистической отчетности за 2025-2026 гг. в ветеринарные клиники поступило 189 животных с механическими повреждениями: из них – 132 животных с тупыми травмами, 57 – с комбинированными. Наиболее частыми причинами тупых травм в данных случаях являлись падения с высоты, повреждения вследствие наезда транспортных средств, жестокое обращение с животными, бытовые травмы.

При обращении в ветеринарные учреждения у животных отмечались ушибленные раны различных участков тела, лимфоэкстравазаты, гематомы, внутренние кровотечения, переломы костей (открытые, закрытые), травмы позвоночника, дислокации, растяжения, вывихи, травматические грыжи, разрывы мочевого пузыря, селезенки и печени, сочетанные механические повреждения различных систем организма.

При проведении патологоанатомического исследования трупа собаки, погибшей от нанесенных ударов тупым предметом, отмечался закрытый косой перелом бедренной кости в средней трети, перелом подвздошной кости с одной стороны, разрыв мочевого пузыря, отсутствие клыка (свежий сгусток крови в лунке), обширные ссадины и гематомы в области мягких тканей конечности и крупа с одной стороны, абразивные раны в области лап и морды.

Довольно часто сочетанная тупая травма наблюдается при гибели животных вследствие наезда автотранспортных средств. В данном случае развивалась закрытая тупая травма головы, кровоизлияния в затылочной области и под твердую и мягкую мозговые оболочки, перелом основания черепа, мелкие кровоизлияния в мозговом веществе затылочной доли и узлах основания мозга, скопление крови в желудочках головного мозга, одиночные или множественные переломы таза или бедра. В мягких тканях вокруг переломов обнаруживались размозженные и разорванные мышцы, кровоизлияния. Ткани в местах повреждений набухшие, пропитаны кровью.

В отдельных случаях наблюдали перелом челюсти, одного или нескольких ребер с развитием пневмоторакса, а впоследствии – и гемоторакса, характеризующегося скоплением большого объема крови в плевральной полости из-за травматизации легкого и плевры осколками ребер.

Во внутренних органах выявляли разрыв мочевого пузыря, множественные глубокие разрывы печени и селезенки, а также микроразрывы легких и диафрагмы вследствие удара. Участки разрывов имели неправильную форму с неровными краями, обильно пропитанными кровью. При отсутствии механических повреждений селезенки, в органе развивалось серозно-геморрагическое воспаление, а также острая венозная гиперемия.

Изменения у животных, полученные при падении с высоты, характеризовались локальными или диффузными закрытыми переломами конечностей, нижней челюсти, костей предплечья, дистальной части бедра, ушибленными травмами головы и позвоночника, надрывами капсулы или разрывами внутренних органов (селезенки, печени, мочевого пузыря) или их частей, обширными внутренними кровотечениями, приводящими к развитию травматического и гиповолемического шока.

Заключение. По нашим данным, тупая травма составляет около 70% от всех механических повреждений у собак и кошек, при этом наиболее тяжелые сочетанные формы (до 30% случаев) возникают при автотравмах и падениях с высоты. Патологоанатомическая картина политравмы характеризуется множественными переломами, разрывами паренхиматозных органов (печени, селезенки, мочевого пузыря), внутричерепными кровоизлияниями, гемо- и пневмотораксом, а также обширными повреждениями мягких тканей с их размозжением и гематомами. Танатогенез сочетанной тупой травмы связан с развитием у животных травматического и гиповолемического шока, постгеморрагической анемии, а в поздний период травматической болезни – полиорганной недостаточностью и инфекционными осложнениями (сепсис).

Полученные данные актуальны при проведении патологоанатомического исследования трупов для понимания механизма развития политравмы и ее осложнений у животных-компаньонов.

Литература.

1. Журов, Д. О. Структура механических повреждений у кошек и собак в клинической и судебной ветеринарной практике / Д. О. Журов, Е. В. Макеенко, Н. А. Якубовский // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2025. – № 2 (23). – С. 12-16.

2. Журов, Д. О. Роль судебной ветеринарной экспертизы при расследовании дел по фактам жестокого обращения с животными / Д. О. Журов, Е. В. Макеенко, Н. А. Якубовский // Современные вызовы в развитии молочного животноводства : сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Вятского государственного агротехнологического университета и 95-летию факультета ветеринарной медицины и биологического факультета, 20 ноября 2025 года : в 2 частях. Ч. 1. Современные научно-практические достижения в ветеринарии / редколлегия: О. А. Соболева, О. О. Скорнякова, К. В. Булдакова [и др.]. – Киров : Вятский ГАТУ, 2025. – С. 168-173.

3. Cooper, J. E. (2008). Forensic veterinary medicine: a rapidly evolving discipline / J. E. Cooper, M. E. Margaret // Forensic science medicine and pathology. – 2008. DOI: 10.1007/s12024-008- 9036-x.

УДК 619:616.98-34-008.4-07:636.2

ДИАГНОСТИКА ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Яруллин Н.И., Закиров Т.М., Фролов Г.С.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»,
г. Казань, Российская Федерация

*Вирусная диарея крупного рогатого скота является одной из наиболее сложных проблем инфекционной патологии промышленного скотоводства, причиняющей серьезный ущерб воспроизводству. В последние десятилетия вирусная диарея крупного рогатого скота приобретает все более массовый характер и регистрируется в большинстве племенных хозяйств во множестве регионов Российской Федерации. Целью данной работы явился анализ отечественной литературы, посвященной вирусной диарее крупного рогатого скота, для изучения способов диагностики данной болезни. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, молодняк, вирусная диарея, болезнь слизистых оболочек, диагностика, эрозии, язвы.*

DIAGNOSIS OF VIRAL DIARRHEA IN CATTLE

Yarullin N.I., Zakirov T.M., Frolov G.S.

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russian Federation

*Viral diarrhea in cattle is one of the most difficult problems of the infectious pathology of industrial cattle breeding, causing serious damage to reproduction. In recent decades, viral diarrhea in cattle has become increasingly widespread and is registered in most breeding farms in many regions of the Russian Federation. The purpose of this work was to analyze the domestic literature on viral diarrhea in cattle in order to study the ways of diagnosing this disease. **Keywords:** cattle, young animals, viral diarrhea, mucosal disease, diagnosis, erosions, ulcers.*

Введение. Вирусная диарея (болезнь слизистых оболочек, инфекционная диарея крупного рогатого скота, диарея новорожденных телят) - остро протекающая контагиозная болезнь преимущественно телят, характеризующаяся лихорадкой, эрозийно-язвенным поражением слизистых оболочек ротовой полости, пищевода и пищеварительного тракта, профузной с примесью крови диареей, слизисто-гнойными истечениями из носовых отверстий, сильным слюноотделением,