

ботки сельскохозяйственной продукции и продуктов питания: материалы нац. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Оренбург: Изд-во PROофис, 2024. – С. 209–212.

6. Овчинников, А. А. Воспроизводительные функции свиноматок при разной продолжительности использования биологически активных добавок в их рационе / А. А. Овчинников, Л. Ю. Овчинникова, Ю. В. Матросова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2022. – № 3(200). – С. 31–40.

7. Перевойко, Ж. А. Липидный состав и экологическая безопасность мышечной ткани чистопородных и помесных баранчиков / Ж. А. Перевойко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 5(103). – С. 328–332.

8. Пробиотики // Биотехнология. – 2001. – № 2. – С. 48–56.

УДК 340.624.3

СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПОВРЕЖДЕНИЙ У ЖИВОТНЫХ ПРИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТРАВМЕ

Д. О. ЖУРОВ, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Автомобильная травма – частый эпизод в ветеринарной практике. Данный вид повреждений является одной из самых распространенных причин травмирования собак: согласно зарубежной статистике, не менее 51 % от общего количества случаев травм собак [3].

В силу своих специфических особенностей (массивность транспортных средств, движение их с большой скоростью, топография и вид механических повреждений) они нередко заканчиваются летальным исходом пострадавших домашних и диких животных [2].

В специализированной ветеринарной литературе отсутствуют материалы по данной проблеме. В связи с этим, целью данного исследования явилось описание посмертных механических изменений в организме животных при автотравме.

Исследования проводили на протяжении 2016–2025 гг. в условиях секционного зала кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Материалом исследования служили трупы животных (кошки и собаки разных пород и возрастов, $n = 6$), доставленные для проведения судебной ветеринарной экспертизы на основании постановления органов предварительного следствия. Патологоанатомическое исследование трупов проводили по общепринятой методике с составлением соответствующего экспертного заключения. При патоморфологическом исследовании трупов животных, погибших в ре-

зультате наезда легковых транспортных средств, выявлялась множественная сочетанная травма (политравма), состоящая из кожных повреждений, черепно-мозговой травмы, травмы позвоночника и переломов костей, травмы внутренних органов (печени, почек, селезенки, поджелудочной железы), разрывов органов (например, мочевого пузыря), внутреннего кровотечения, признаков шока (болевого, травматического, гиповолемического).

При внешнем осмотре трупов наблюдались единичные и/или множественные механические повреждения кожи и подкожной клетчатки: участки осаднения, кровоподтеки, разрыв и отслоение кожи. Вместе с этим, в местах повреждений на коже и в ротовой и носовой полостях выявляли включения частиц почвы или дорожного покрытия.

Наиболее характерные изменения наблюдались при внутреннем осмотре трупов животных. Если удар был нанесен в переднюю часть тела, то это приводило к развитию закрытой тупой травмы головы, которая характеризовалась кровотечением из носовых ходов, кровоизлияниями в белки глаз. Также отмечались кровоизлияния в затылочной области головы 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.

При нанесении удара в боковую область тела были характерны одиночные и/или множественные переломы таза или бедра. Например, при наезде легкового автомобиля на собаку в процессе проведения судебной ветеринарной экспертизы нами были выявлены разрыв брюшной стенки в лонной области с выпадением мочеполовой складки, множественные переломы левой тазовой кости, разрыв связочного аппарата правого и левого крестцово-подвздошных суставов с отделением крестца от подвздошных костей таза, перелом позвоночного столба в крестцово-хвостовом отделе с разьединением отломков [1].

В мягких тканях вокруг переломов постоянно обнаруживались разmozженные и разорванные мышцы, кровоизлияния. При проведении ветеринарной экспертизы трупа собаки при автомобильной травме нами установлено кровоизлияние в подкожной, межмышечной ткани и под серозной оболочкой брюшной стенки и тонкого отдела кишечника в пупочной и лонной областях с левой стороны, кровоподтек в подкожной клетчатке в области поясницы, а также в подкожной клетчатке в области коленного сустава справа. Ткани в местах повреждений

набухшие, пропитаны кровью темно-красного цвета, не изменяющиеся при надавливании, с четкими границами.

В отдельных случаях возможен перелом челюсти, одного или нескольких ребер с развитием пневмоторакса, а впоследствии – и гемоторакса, характеризующегося скоплением большого объема крови в плевральной полости вследствие травматизации легкого и плевры осколками ребер. Во внутренних органах выявлялись тяжелые патоморфологические изменения – 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. На этом фоне во всех случаях развивалась выраженная ишемия внутренних органов и тканей (постгеморрагическая анемия).

Таким образом, морфологические методы, применяемые в судебно-экспертной практике, позволяют не только установить причину смерти животного, но и выяснить условия и обстоятельства, при которых произошла смерть.

Выявленный комплекс патологоанатомических изменений у трупов различных видов животных при автомобильной травме характеризуется множественными и сочетанными повреждениями различной силы и локализации, которые являются непосредственной причиной скоропостижной смерти.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жуков, А. И. Материалы судебного дела по теме «Судебная травматология»: учеб.-метод. пособие / А. И. Жуков, А. Л. Лях, Д. О. Журов. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – Ч. 2. – 20 с.
2. Остробородов, В. В. Судебная медицина / В. В. Остробородов. – Барнаул : Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Барнаульский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации», 2021. – 312 с.
3. Ретроспективный анализ распространенности автомобильных травм у собак (на основании данных сети ветеринарных клиник Ростовской области за 2018–2022 гг.) / А. С. Фомина, Е. Е. Глухих, Т. Н. Дерезина, А. В. Казарникова, С. Н. Карташов // Ветеринарная патология. – 2024. – Т. 23, № 2. – С. 51–64.