

Заключение. Таким образом, по результатам проведенных исследований установлено, что применение сетей как наиболее распространенного незаконного способа ловли влечет за собой появление характерных травм на теле рыбы. Выявление этих особенностей позволяет точно определить способ ловли, что является важным условием в проведении судебной ихтиологической экспертизы – мощном инструменте в борьбе с преступлениями в области природоохранного законодательства.

Литература.

1. Зубенко, Е. В. Криминалистические аспекты расследования незаконной добычи водных биоресурсов // Территория новых возможностей. - 2014. - № 3 (26). URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/kriminalisticheskie-aspekty-rassledovaniya-nezakonnoy-dobychi-vodnyh-bioresursov> (дата обращения: 16.10.2025).

2. О рыболовстве и рыболовном хозяйстве : Указ Президента Республики Беларусь от 21 июля 2021 г. № 284. – Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь – URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P32100284&p1=1> (дата обращения: 15.10.2025).

3. Серебров, К. Г. Время, место, способ как элементы криминалистической характеристики незаконной добычи рыбы на территории Северо-Западного региона / К. Г. Серебров // Научное мнение. – 2012. – № 12. – С. 92-96.

УДК 619:599.742.13: 617-001.4-091

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ У СОБАК

Матвеев О.А., Пашинин Н.С., Жамбулов М.М., Никитенкова Д.С.
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
г. Оренбург, Российская Федерация

*Патологоанатомические изменения при огнестрельных повреждениях собак разнообразны и характеризуются развитием болевого шока и острой постгеморрагической анемии в связи с повреждением кожи, мышц, костей, внутренних органов. Входное отверстие как правило сохраняет форму огнестрельного снаряда и имеет ровные или фестончатые края, направленные внутрь раны. Выходное отверстие неправильной, округлой или овальной формы, края неровные, с мелкими надрывами, направлены наружу. **Ключевые слова:** огнестрельные повреждения, собака, патологоанатомическое вскрытие, патологоанатомические изменения.*

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN GUNSHOT INJURIES IN DOGS

Matveev O.A., Pashinin N.S., Zhambulov M.M., Nikitenkova D.S.

Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russian Federation

*Pathological changes in gunshot injuries of dogs are diverse and are characterized by the development of pain shock and acute posthemorrhagic anemia due to damage to the skin, muscles, bones, and internal organs. The inlet typically retains the shape of a projectile and has flat or festooned edges directed inward into the wound. The outlet is irregular, rounded or oval, the edges are uneven, with small tears, directed outward. **Keywords:** gunshot injuries, dog, post-mortem examination, post-mortem changes.*

Введение. Огнестрельные повреждения у животных очень многообразны в связи с различными типами применяемого оружия, калибром оружия, типом ранящего снаряда, расстоянием выстрела, траекторией поражения [1-2].

Материалы и методы исследований. Объектом для изучения патологоанатомических изменений при огнестрельных повреждениях служил труп беспородной собаки, в возрасте 3 года 10 месяцев.

Вскрытие трупа собаки проведено в секционном зале кафедры морфологии, физиологии и патологии, факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ при искусственном люминесцентном освещении, в специальной одежде с использованием секционного набора инструментов методом полной эвисцерации (по Г.В. Шору), при котором органы шеи, грудной и тазовой полостей извлекаются из трупа без расчленения в виде единого органокомплекса после осмотра на месте естественной локализации. Обнаруженные патоморфологические изменения фиксировали с помощью фотоаппарата Canon EOS 650 D.

Результаты исследований. В области холки, спины, боковой грудной стенки, лопатки и плеча, области локтевого сустава с левой стороны обнаружено десять огнестрельных повреждений кожи и подкожной клетчатки круглой и овальной формы, с ровными краями, бледно-розовым и темно-красным дном, диаметром около 9-10 мм в отдельных огнестрельных повреждениях обнаружен шерстный покров животного (рисунок 1).

С правой стороны в области боковой грудной стенки обнаружено четыре повреждения кожи и подкожной клетчатки, круглой и овальной формы, с ровными краями, бледно-розовым, темно-красным и темно-вишневым дном, диаметром около 10-11 мм (рисунок 2).



Рисунок 1 – Десять огнестрельных повреждений в области холки, спины, боковой грудной стенки, лопатки и плеча, области локтевого сустава с левой стороны

При осмотре повреждений кожи и подкожной клетчатки с правой стороны извлечен деформированный раневой снаряд диаметром 8,00 мм шарообразной формы с неровной поверхностью.

Подкожная клетчатка в области боковой грудной стенки слева и справа на месте огнестрельных повреждений интенсивно красного и темно-вишневого цвета, содержит свернувшуюся кровь темно-вишневого цвета.



Рисунок 2 – Пять огнестрельных повреждений костальной плевры с правой стороны

Огнестрельные повреждения выявлены справа и слева в подкожной мышце туловища, широчайшей мышце спины, наружной косой мышце живота, дорсальной зубчатой мышце, шейной и грудной части вентральной зубчатой мышцы, наружных и внутренних межреберных мышцах. С левой стороны обнаружено сквозное повреждение большой круглой мышцы, трехглавой мышцы плеча её (длинной головки).

В грудной полости обнаружена свернувшаяся и несвернувшаяся кровь объемом около 500 мл. С правой стороны обнаружено пять огнестрельных

повреждений костальной плевры овальной, округлой и неправильной формы с ровными и звездчатыми краями (рисунок 2).

С левой стороны выявлено шесть огнестрельных повреждений костальной плевры овальной, круглой и неправильной формы с ровными и неровными краями.

Под легочной плеврой в верхушечных, средних и диафрагмальных долях легких обнаружены многочисленные воздушные полости. В верхушечных и диафрагмальных долях правого и левого легкого обнаружены сквозные огнестрельные повреждения овальной и неправильной формы с ровными и неровными краями. Участки легочной ткани с вышеуказанных долей легких плавают в воде.

В области основания сердца, вентрально от правого сердечного ушка на правом желудочке обнаружено огнестрельное повреждение перикарда, эпикарда и миокарда неправильной формы напоминающий трапецию, с неровными краями, длиной около 2 см и глубиной около 2-3 мм (рисунок 3).

На основании результатов патологоанатомического вскрытия трупа собаки были сформулированы следующие патологоанатомические диагнозы:

1. Десять огнестрельных повреждений в области холки, спины, боковой грудной стенки, лопатки и плеча, области локтевого сустава с левой стороны.
2. Входные отверстия слева и выходные отверстия справа от пулевых снарядов с повреждением кожи, подкожной клетчатки, подкожной мышцы туловища, широчайшей мышцы спины, наружной косой мышцы живота, краниальной части дорсальной зубчатой мышцы, шейной и грудной части вентральной зубчатой мышцы, наружных и внутренних межреберных мышц.



Рисунок 3 -Огнестрельное повреждение перикарда у основания сердца, эпикарда и миокарда правого желудочка сердца неправильной формы, напоминающей трапецию с неровными краями, длиной около 2 см и глубиной 2-3 мм



Рисунок 4 - Входные и выходные отверстия от пулевых снарядов с неровными краями с повреждением легочной плевры, верхушечных и диафрагмальных долей правого и левого легкого. Острая двусторонняя лобулярно-лобарная альвеолярная эмфизема легких

3. Сквозное повреждение области плеча слева с наличием входного отверстия и выходного отверстия справа от огнестрельного снаряда с повреждением большой круглой мышцы, трехглавой мышцы плеча.

4. Обширные гематомы подкожной и межмышечной клетчатки с левой и правой стороны в области боковой грудной стенки.

5. Шесть огнестрельных повреждений костальной плевры с левой стороны и пять огнестрельных повреждений костальной плевры с правой стороны овальной, округлой и неправильной формы с ровными и неровными краями.

6. Гемоторакс со скоплением свернувшейся и несвернувшейся крови, темно-вишневого цвета, объемом около 500 мл.

7. Острая двусторонняя альвеолярная эмфизема легких.

8. Входные и выходные отверстия от огнестрельных снарядов с повреждением легочной плевры, верхушечных и диафрагмальных долей правого и левого легкого.

9. Огнестрельное повреждение перикарда у основания сердца, эпикарда и миокарда правого желудочка сердца неправильной формы, напоминающей трапецию с неровными краями, длиной около 2 см и глубиной 2-3 мм.

10. Общая постгеморрагическая анемия.

Заключение. Причиной смерти животного явилась остановка дыхания, в связи с развитием болевого шока и острой постгеморрагической анемии, которые обусловлены проникающими в грудную полость огнестрельными повреждениями сердца и легких. Входное отверстие как правило сохраняет форму снаряда и имеет ровные

или фестончатые края, направленные внутрь раны. Выходное отверстие неправильной, округлой или овальной формы, края неровные, с мелкими надрытами, направлены наружу.

Литература.

1. Азарова, М. С. Ранения мелких домашних животных из огнестрельного, пневматического и травматического оружия / М. С. Азарова, А. С. Герасимов, А. С. Шустов // Ветеринарный Петербург. – 2015. – № 5. – С. 24-27.
2. Ханхасыков, С. П. Характеристика компонентов повреждений, причиненных выстрелами из кинетического оружия / С. П. Ханхасыков // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. – № 4 (52). – С. 109-116.

УДК 619:636.22.09

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТОРА ХОЛОДНОГО ТУМАНА

Мерзлякова А.В., Разяпов М.М.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*Бронхопневмония телят - воспаление слизистой оболочки бронхов и паренхимы лёгких преимущественно катарального характера. В настоящее время разработано достаточно большое количество схем лечения. Однако многие из них могут быть малоэффективны и требуют большого количества времени. Аэрозолотерапия позволяет повысить эффективность и сократить время лечения, а также не допустить переход бронхопневмонии в острую форму. **Ключевые слова:** бронхопневмония, аэрозолотерапия, лечение болезней молодняка, респираторные заболевания, санация.*

MECHANISM OF ACTION OF AEROSOL THERAPY IN THE TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA IN CALVES USING A COLD FOG GENERATOR

Merzlyakova A.V., Razyapov M.M.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

Bronchopneumonia in calves is an inflammation of the bronchial mucosa and lung parenchyma, which is predominantly of a catarrhal nature. Currently, a large number of treatment schemes have been developed. However, many of them may be ineffective and require a lot of time. Aerosol therapy can increase the effectiveness and reduce the treatment time, as well as prevent