

and prekos breed. Proved that these bones are informational material to determine the age and sex of animals and can be the basis for the development of computer technology expert studies.

Key words: judicial-veterinary examination, noso-cerebral department of skull, sheep, techniques, osteometriya.

УДК636.8:619:616.98:578.835.1

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У РАЗІ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ СОБАК

Пчелінська Л.В., к. вет. н., доцент

Одеська дослідна станція ННЦ «ІЕКВМ» м. Одеса

Яценко І.В., д. вет. н., професор, академік АНВО України

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Ринок громадянської зброї показує велику різноманітність зразків громадянської зброї травматичної зброї самозахисту. Першість в цьому арсеналі засобів самозахисту, двозарядному МР-461 «Стражник» с 15,3 мм патронами травматичної дії 18×45Т. Поряд з цими травматичним комплексом існують представники модельного ряду газової зброї (пістолетів і револьверів) з можливістю стрільняння травматичними патронами 9 мм РА з гумовими круглими кулями. Під час судово-ветеринарної експертизи трупів тварин з ознаками вогнепальних поранень вирішуються такі питання: відноситься поранення до вогнепального, чи є пошкодження вогнепальним, з якої відстані зроблено постріл, яке з пошкоджень вхідний отвір і який вихідний, який напрямком ранового каналу, який вид зброї і боєприпасів був застосований.

Ключові слова: вогнепальна зброя, судово-ветеринарна експертиза, поранення, собаки.

Актуальність проблеми. В спеціалізованій літературі вогнепальна травматична зброя визначається як не летальна кінетична зброя (НКЗ) і цим підкреслюється обмеження, яке законодавчо накладається на зброю самозахисту [1]. До НКЗ прийнято відносити зразки зброї, функціонально призначені для дистанційного дозування враження живої сили за допомоги вражаючих елементів, яким властива певна кінетична енергія, летючих по балістичній траєкторії при зниженні початковій швидкості до не летальних значень [2].

У всіх технічних конструкціях НКЗ передбачена реалізація двох діаметрально протилежних вимог: вимоги «не летальності» при ураженні об'єкта і з іншої сторони – забезпечення ефективності впливу, тобто достатньо «травматичною» та «зупиняючою» дією [3]. Пошук оптимального співвідношення вимог не летальності та ефективності є актуальним завданням, тим більш обставини використання травматичної зброї на дистанції менш дозволеної, особа яка стріляла може нести відповідальність за завдані важкі тілесні пошкодження постраждалому [4-5]. В цьому полягає принципова відмінність в підходах до вогнепальної рани з НКЗ і до вогнепальної травми, яку отримано від стрілецької зброї.

В дослідженнях пошкоджуючої дії НКЗ, наведеними вітчизняними та іноземними авторами, особливо підкреслювалася висока небезпечність зразків НКЗ і дії на організм за таких обставин як змінена дистанція пострілу та різна чутливість організму до снаряду який ранив в даній ситуації. При цьому можливі вогнепальні поранення, які призводять до переломів ребер чи трубчастих кісток кінцівок і кісток черепа з ушкодженням головного мозку, внутрішніх органів грудної та черевної порожнин [6].

Завдання роботи: дослідити особливості ранової балістики, параметри пошкоджуючої дії елементами зброї самозахисту та тяжкість нанесених ушкоджень.

1. Провести аналіз структури поранень з основними сучасними зразками вогнепальної травматичної зброї на патологічних матеріалах (тварини собаки які загинули від НКЗ).

2. З'ясувати характер, особливості діагностики даної патології у разі поранень.

Результати дослідження. Дослід ставили на 8 тваринах (собаки), які були поділені на 2 групи: в першій групі локалізація поранень – грудна порожнина, друга – черевна порожнина. В

обох групах були тварини поранені (відстань 1 м) з травматичного пістолета «Стражник», дві інші – з пістолета «Макарич».

Під час секційного дослідження проводилося пошарове дослідження направлення ранового каналу, а потім після розсікання каналу та розтину порожнин тіла, виявляли розмір ранових каналів в м'язах та органах. В ході розтину проводили вилучення куль та їх ідентифікацію. Патологічний матеріал для гістологічних досліджень фіксували в 10 % формаліні. Гістологічні дослідження проводилися відповідно загально прийнятих методик. Для забарвлення гістопрепаратів використовували методику забарвлення гематоксилін - еозином.

В дослідженнях встановлено, що вхідні отвори на шкірі тварин у разі поранення тварин в грудну чи черевну порожнину кулями патронів 9мм РА травматичної зброї «Макарич» досягало 1,5 см в діаметрі, що переважає діаметр кулі. Це обумовлено, як показало дослідження з дослідження ранової балістики, сплюснення круглої резинової кулі (9 мм РА) під час дотиканні до перешкоди.

Вхідні отвори на шкірі тварин за поранень грудної та черевної порожнин кулями патронів 18×45 Тз комплексу «Стражник» в середньому складала 3,0см в діаметрі. На наш погляд це сталося внаслідок дестабілізуючого впливу дупльних порохових газів кулі підходили до цілі навпіл боковою поверхнею. Цим обумовлюється те, що розміри вхідних отворів ран на шкірі тварин були більш калібру кулі (15,3 мм).

У всіх ситуаціях у тварин під час пострілів з травматичного пістолета «Макарич» спостерігалися сліпі непроникаючі поранення, а самі кулі 9 мм РА у всіх випадках виявляли в рані під шкірою. При пошаровому патологоанатомічному розтині вогнищ контузійних уражень внутрішніх органів грудної та черевної порожнин не виявлено.

У разі пострілів в грудну порожнину з травматичного пістолета «Стражник» по тваринах в одному випадку було сліпе поранення грудної стінки, в іншому – сліпе проникаюче поранення груднини з забиттям нижньої частки лівої легені. Під час мікроскопії виявлено характерний крововилив в паренхіму легень.

У ряді випадків з пострілами в череву з травматичного безствольного комплексу «Стражник» були виявлені проникаючі в черевну порожнину поранення з ушкодженням внутрішніх органів. У одному випадку було крайове поранення верхнього полюса селезінки, в іншому випадку відносно поранення вісцеральної поверхні печінки і сліпе поранення тіла шлунка.

Оцінка тяжкості стану досліджених тварин за поранень грудної клітки та черева з вогнепальної травматичної зброї подана в табл. 1.

Таблиця 1.

Оцінка тяжкості травми тварин

№ з/р	Зброя	Характер поранення	Ступінь тяжкості травми
1	«Макарич»	Рвано-ушиблена рана без пошкодження внутрішніх органів	Легка
2	«Макарич»	Рвано-ушиблена рана без пошкодження внутрішніх органів	Легка
3	«Макарич»	Рвано-ушиблена рана без пошкодження внутрішніх органів	Легка
4	«Макарич»	Рвано-ушиблена рана без пошкодження внутрішніх органів	Легка
5	«Стражник»	Рвано-ушиблена рана без пошкодження внутрішніх органів	Легка
6	«Стражник»	Рвано-ушиблена рана з проникаючим пораненням груднини (забиття лівої легені)	Тяжка
7	«Стражник»	Рвано-ушиблена рана с проникаючим пораненням черева (крайове поранення верхнього кінця селезінки)	Тяжка
8	«Стражник»	Рвано-ушиблена рана з проникаючим пораненням черева (з сліпим пораненням шлунка та крізним пораненням печінки)	Тяжка

Висновки

1. Під дією травматичного пістолета «Макарич» в проведених дослідах на тваринах виявляється помірний травматичний ефект.

2. Дія травматичного пістолета «Стражник» відрізняється, в більшості випадків, вираженням травматичним ефектом.

Література

1. Белевитин А.Б. Раневая баллистика, критерии и структура повреждений из нелетального кинетического оружия / А.Б. Белевитин, В.Е. Парфенов, И.М. Самохвалов, Л.Б. Озерецковский, К.П. Головкин, Д.Г. Гребнев, А.В. Денисов // Вестн. Рос. Воен.- мед. акад. – 2011. - № 1 (33). – С. 135-147.
2. Озерецковский Л.Б. Применяя думать. / Л.Б. Озерецковский, М.В. Тюрин, К.П. Головкин, К.В. Тюликов, Д.Г. Гребнев // Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение. - 2010. - № 5. – С. 58-61.
3. Озерецковский Л.Б. Травматический диагноз / Л.Б. Озерецковский, Д.Г. Гребнев, К.П. Головкин, Д.А. Альтов // Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение. - 2009. - № 8. – С. 66-68.
4. Самохвалов И.М. Клинико-морфологические особенности ранений шеи из травматического оружия / И.М. Самохвалов, Л.Б. Озерецковский, А.Н. Петров, Д.Г. Гребнев // Науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 200-летию со дня рождения Н.И. Пирогова «Наследие Пирогова: прошлое, настоящее, будущее» : материалы конф. – СПб., 2010. – С.92
5. Самохвалов И.М. Огнестрельные ранения груди из травматического оружия / И.М. Самохвалов, А.Д. Кучеренко, М.В.Тюрин, Д.Г. Гребнев // Науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 200-летию со дня рождения Н.И. Пирогова «Наследие Пирогова: прошлое, настоящее, будущее» : материалы конф. – СПб., 2010. – С. 93
6. Самохвалов И.М. Огнестрельные ранения нелетальным кинетическим оружием / И.М. Самохвалов, В.И. Бадалов, В.А. Мануковский, К.П. Головкин, М.В. Тюрин, Д.Г. Гребнев // Вестн. хирургии им. И.И. Грекова – 2010. – Т. 169, № 5 – С. 121-122.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЕНИЯХ У СОБАК

Пчелинская Л.В., к. вет. н.

Одеская исследовательская станция ННЦ «ИЭКВМ» г.Одеса

Яценко И.В., д. вет. н., профессор

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. Рынок гражданского оружия показывает большое разнообразие образцов гражданского оружия травматического оружия самозащиты. Первенство в этом арсенале средств самообороны, двозарядному МР-461 «Стражник» с 15,3 мм патронами травматического действия 18×45Т. Наряду с этим травматическим комплексом существуют представители модельного ряда газового оружия (пистолетов и револьверов) с возможностью стрельбы травматическими патронами 9мм РА с резиновыми круглыми пулями. При судебно ветеринарной экспертизе трупов животных с признаками огнестрельных ранений решаются следующие вопросы: является ли повреждение огнестрельным, с какого расстояния произведен выстрел, какое из поврежденных входное и выходное отверстия, направление раневого канала, какой вид оружия и боеприпасов был применен.

Ключевые слова: огнестрельные ранения, собаки.

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN GUNSHOT WOUNDS IN DOGS

Pcelinska L. V., k. vet. s.

Odessa research station NSC "IKVM", Odessa

Yatsenko, V. I., d. vet. s, professor,

Kharkiv state zooveterinary academy, Kharkov

Summary. The market for civilian weapons shows a great variety of specimens of civilian weapons non-lethal weapons of self-defense. Superiority in the Arsenal of self-defense, desiredname МР-461 "the Guard" with 15.3 mm by cartridges of traumatic action 18×45Т. Along with this traumatic complex there are representatives of a range of gas weapons (pistols and revolvers) with the possibility of shooting a traumatic cartridges 9 mm РА rubber round bullets. When forensic veterinary examination of dead animals with signs of gunshot wounds the following issues are addressed: is wounded gunshot to whether the damage guns, with a distance shot, which damage the inlet and outlet, the direction of the wound channel, what type of weapons and ammunition was used.

Key words: gunshot wounds, dog.