

Результаты исследований. Исследования показали, что все животные первой и второй опытной группы перед началом операции были клинически здоровы, все показатели были в пределах физиологической нормы.

Местным исследованием семенникового мешка у всех опытных животных прощупывались семенники, что исключило крипторхизм у всех котом

В первой опытной группе при проведении операции по вышеуказанной методике время операции составило от 7 до 10 минут. У всех животных отмечалось незначительное кровотечение при наложении биологического узла. Это сопряжено с отделением и иссечением кровеносного сосуда и семенного канатика до момента их перевязки, также отмечено послеоперационное кровотечение у 5 животных, все они были устранены.

Во второй опытной группе при проведении кастрации время операции составило от 2 до 3 минут кровотечения в ходе операции не отмечено, а также оно не наблюдалось и в послеоперационный период.

Необходимо отметить, что у животных двух опытных групп заживление шло по вторичному натяжению, и по времени в обеих группах оно было одинаковым и составило 8-10 суток в среднем в зависимости от возраста животного.

Заключение. Исследованиями установлено, что предлагаемый нами способ кастрации по технике выполнения легче, исключает кровотечение, как при проведении операции, так и в послеоперационный период. Временные затраты также значительно меньше и составляют в среднем до 3-х минут.

Литература. 1. Журба, В. А. Хирургические операции на мочеполовых органах животных : учеб.-метод. пособие / В. А. Журба, Э. И. Веремей, В. М. Руколь. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 80 с. 2. Оперативная хирургия с топографической анатомией : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Иващенко. – Санкт-Петербург : КВАДРО, 2012. – 559 с.

УДК 636.934.2: 611.81

ЗИННУРОВА П.Э., студент

Научный руководитель **НИКОНОВА Н.А.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», г. Пермь, Российская Федерация

ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫЕ ТРАВМЫ ЛИС ПРИ ДТП

Введение. Черепно-мозговая травма (ЧМТ) - это комплекс контактных повреждений мягких тканей головы, костей черепа и внутричерепных повреждений головного мозга и его оболочек, имеющих единый механизм и давность образования.

В основе патогенеза данных повреждений лежат механические факторы, которые способны вызвать дисциркуляторные и биохимические изменения в мозге. Учитывая степень тяжести, летальность при тяжелых травмах черепа и мозга достигает 70-80%. Такие травмы дикие животные получают в экстремальных ситуациях, например, при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП).

На основании приказа Минприроды России «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам», накладывается штраф на виновника ДТП, вследствие гибели животных.

Согласно нормативным документам наезд на пятнистого оленя, лань, сайгака, медведя составляет 30 000 рублей, а за сбитую лисицу в пользу государства пришлось бы заплатить всего 100 рублей. Ущерб в единичном случае не существенный и не влечет за собой судебного процесса. В связи с этим статистических данных о количестве лис, погибших при ДТП,

на территории Пермского края нет. Соответственно, данные о характере повреждений, полученных при ДТП дикими животными, также отсутствуют.

Целью нашего исследования являлось - рассмотреть особенности черепно-мозговой травмы лисы, погибшей в результате ДТП. Определить механизм черепно-мозговой травмы при ДТП и выявить характер травмы.

Материалы и методы исследований. В ходе работы был исследован труп самца лисы в возрасте 2 лет, погибшей под колесами легкового автомобиля в зимний период 2017 г., который был доставлен в лабораторию кафедры анатомии сельскохозяйственных животных факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Пермского ГАТУ.

В первую очередь проводили патологоанатомическое вскрытие согласно общепринятой методике и с соблюдением правил гигиены, так как лисы на территории Пермского края являются природным резервуаром бешенства.

Затем отдельно была осуществлена трепанация черепа и вскрытие головного мозга методом Вирхова.

Результаты исследований. В ходе патологоанатомического исследования было обнаружено механическое повреждение кожных покровов черепа лисы в затылочной области. Выявлена обширная гематома в данной области и частичное рассечение кожи. Других раневых дефектов на голове и морде лисы обнаружено не было.

Однако на костях мозгового отдела черепа были выявлены одна перпендикулярная и две линейные трещины на чешуе затылочной кости. После удаления травмированной части кости, наблюдали расслоение данной части затылочной кости.

Атлант плотно прилегал к черепу, дефектов атлантозатылочного сустава не обнаружено. Наблюдали значительное отслоение твердой оболочки в области затылочной, теменной и височной кости и внутричерепную эпидуральную гематому в области мозжечка, что привело к сдавливанию дорсальной поверхности полушарий мозжечка.

Визуально был четко виден раневой очаг, который находился в каудо-дорсальной части мозжечка и с дорсальной поверхности продолговатого мозга. Очаг травмы был обширный и характеризовался обширным кровоизлиянием и структурными изменениями тканей мозга.

Видимых деформаций полушарий большого мозга выявлено не было. Но после фиксации головного мозга в растворе формалина и разрезе мозга по Вирхову, обнаружили осколок кости, который сагиттально прошел правое полушарие мозжечка и располагался под углом в вентральной части и частично травмировал продолговатый мозг.

Заключение. На основании патологоанатомического исследования можно сделать выводы:

- учитывая патогенез - механизм черепно-мозговой травмы при ДТП - не прямой;
- характер данной ЧМТ - закрытый;
- прямой корреляции между тяжестью травмы черепа и образованием эпидуральной гематомы нет;
- очаг травмы располагался в мозжечке и продолговатом мозге, что привело к летальному исходу.

Литература. 1. Приказ Минприроды России от 8 декабря 2011 г. № 948 (ред. от 17.11.2017) «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам». 2. Комароми, Ласло. Вскрытие головного мозга: Путеводитель по топографической анатомии и по технике проведения вскрытия / Д-р Ласло Комароми; С предисл. проф. д-ра Ференц Кишиш; Пер. д-р Марио Сиза. – Будапешт: Изд-во Акад. Наук Венгрии, 1961. – 123 с.: ил. 52. 3. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных: учеб. / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. – изд. 7-е. – СПб.;М.;Краснодар: Лань, 2003. – 1040 с. 4. Внутренние болезни животных: учеб. / Под общ. ред. Г.Г. Щербакова и А.В. Коробова. – изд. 4-е. – СПб.;М.;Краснодар: Лань, 2005. – 736 с.