

ными при малозаметных нарушениях в движении конечностей (Кулиг, Леди Ди, Сенегал), в отличие от животных (Арп, Мажорс), которые вынуждены были работать на плотном грунте. Лошади Кулиг, Сенегал, Мажорс имели возможность гулять в леваде от 3 до 8 часов в сутки, кроме мерина по кличке Арп, который гулял в леваде 1,5 часа в день. Самые длительные промежутки ремиссии навикулярного синдрома наблюдали у кобылы Леди Ди, это единственная лошадь, которая располагала свободным выгулом не менее 8 часов в сутки.

Заключение. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что существенное значение для сохранения работоспособности лошади при патологиях навикулярной области имеет характер грунта, на котором работает лошадь, а также возможность свободного движения, что благоприятно влияет на морфофункциональное состояние копыта

Литература. 1. Ковач Миломир «Ортопедические заболевания лошадей — современные методы диагностики и лечения», 2013, 610 с. 2. Фокин, В. К. Метод смежной дифференциальной диагностики навикулярного синдрома и остеоартроза копытного сустава лошадей. ж. VetPharma № 5-6 - 2013.

УДК 619:616–006

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННОЙ МАСТЭКТОМИИ В МИНИМИЗАЦИИ КРОВОПОТЕРИ У СУК С ОПУХОЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Белый Д.Д.

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепропетровск, Украина

Введение. Значительное распространение при наличии негативной тенденции к увеличению количества регистраций новообразований молочной железы у сук, а также недостаточная эффективность их оперативного лечения, обуславливает актуальность поиска путей совершенствования методик хирургического вмешательства [1, 2].

Одним из вариантов решения данной проблемы является применение электрохирургического способа удаления неоплазий, который широко применяется в гуманной медицине [3, 4].

Исходя из актуальности проблемы, была поставлена цель исследования – провести сравнительную оценку объема кровопотери при общепринятой и электрохирургической методике экстирпации

опухолей молочной железы у сук.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на протяжении 2010 – 2015 годов в условиях кафедры хирургии и акушерства с.-х. животных ДГАЭУ, а также больницы ветеринарной медицины Бабушкинского и Жовтневого районов г. Днепропетровска.

Изучение объема кровопотери проводили у собак с опухолями молочной железы при использовании общепринятой методики их удаления, а также электрохирургической с помощью электрокоагулятора ЭК-150. Для этого использовали гравиметрический способ, заключающийся во взвешивании салфеток и хирургического белья, применяемого во время хирургического вмешательства [5].

Результаты исследований. Интраоперационным фактором, который усиливает обусловленные первично опухолевым процессом нарушения функционирования системы гемостаза, выступает, наряду с травмированием тканей, объем кровопотери. Он дополнительно усиливает активацию коагуляционных механизмов, и, соответственно, повышает вероятность метастатического поражения удаленных от новообразования органов и тканей [6].

Необходимо отметить, что прогнозируемый объем потери крови во время оперативного удаления опухолей молочной железы у собак связан с такими факторами, как методика отделения новообразования от окружающих тканей, наличие капсулы, степень выраженности воспалительной реакции.

Сравнительная оценка различных методик мастэктомии у сук включала изучение вероятности и объема интра- и послеоперационного кровотечения путем разницы веса использованных тампонов и хирургического белья до и после хирургического вмешательства.

Анализ кровопотери при различных методиках экстирпации новообразований молочной железы свидетельствует о значительном преимуществе применения электрокоагулятора ЭК-150, подтвержденном достоверной разницей ($p < 0,05$ - $p < 0,001$), независимо от размера опухоли (таблица 1). Исключение составляют только доброкачественные неоплазии, величиной меньше 2 см. У таких пациентов воспалительный процесс не выражен, присутствует капсула вокруг очага поражения, поэтому объем кровопотери в большей степени обусловлен вытеканием крови из сосудов кожи.

В частности, при доброкачественных опухолях средний объем кровопотери, при использовании электрокоагулятора ЭК-150, в зависимости от размера очага поражения, колебался в пределах от 3 ± 1 до 68 ± 5 мл, общепринятой методики – соответственно от 4 ± 1 до 105 ± 8 мл. При злокачественных новообразованиях объем излившейся крови составлял: 5 ± 2 – 98 ± 7 мл и 12 ± 3 – 197 ± 11 мл. Средние кровопотери у животных с доброкачественными опухолями в случае применения электрохирургической техники - 45 ± 4 мл, общепринятой – 66 ± 5 мл, злокачественными – соответственно 60 ± 5 и 119 ± 10 мл.

Следует отметить, что при сравнении методик экстирпации неоплазий разница в объеме излившейся крови увеличивалась по мере укрупнения новообразования. В частности, при величине новообразования больше 5 см в случае удаления доброкачественной опухоли электрокоагулятором она была меньше на 70%, злокачественных – на 100% (по сравнению с общепринятым способом).

Таблица 1 - Зависимость объема кровопотери от раз мера опухоли молочной железы

Размер, см	Новообразования			
	доброкачественные (n=50)		злокачественные (n=50)	
	методика		методика	
	э/х	о/п	э/х	о/п
< 2 см	3±1	4±1	5±2*	12±3
2–3 см	6±2*	11±2	10±2**	24±4
4-5 см	44±3**	73±6	61±7**	113±9
>5 см	68±5**	105±8	98±7***	197±11
M±m	45±4**	66±5	60±5***	119±10

Примечания:

1. э/х – электрохирургическая; о/п – общепринятая методика.
2. * - $p < 0,05$; ** - $p < 0,01$; *** - $p < 0,001$.

Таким образом, установлена зависимость кровопотери при различных методиках мастэктомии от размера, а принимая во внимание наши предыдущие исследования [7], соответственно и степени выраженности воспаления и гистологического типа новообразования молочной железы у собак.

Заключение. Проведенные исследования показали возможность существенного снижения кровопотери у собак при применении для мастэктомии электрокоагулятора ЭК-150. Использование электрохирургической методики при неоплазиях молочной железы у сук расширяет круг потенциальных пациентов, а также снижает риск послеоперационных осложнений, в том числе вероятность метастазирования.

Поэтому целесообразно рекомендовать электрокоагуляционную методику экстирпации новообразований молочной железы у сук для применения в практической деятельности врачей ветеринарной медицины.

Литература. 1. Татарникова, Н. А. Оперативное лечение опухолей животных и их гистологическая характеристика / Н. А. Татарникова, М. Г. Чегодаева // Изв. Оренбургского гос. агр. унив. - 2012. – Вып. 6 (38). – С. 94-96. 2. Stratmann N. Mammary tumor recurrence in bitches after regional mastectomy / N. Stratmann, K. Failing, A. Richter, A. Wehrend // Vet. Surg. – 2008. – V. 37 (1). – P. 82-86. 3. Бойко, В. В. Патоморфологические особенности резекционного края печени непосредственно после использования аппарата высокочастотной

электрохирургической сварки и монополярного электрокоагулятора / В. В. Бойко, Н. А. Ремнева, Н. Н. Брицкая // *Новости хирургии*. – 2015. – Т. 23, № 3. – С. 256-261. 4. Гловацкий, А.Ф. Опыт применения высокочастотного электрокоагулятора ЕК-150 в маммологическом отделении Херсонского областного онкологического диспансера при выполнении оперативных вмешательств больных с раком молочной железы / А. Ф. Гловацкий, О. Ф. Швец, Е. А. Фадеева, Е. А. Нагаев // *Тези регіон. наук.-практ. конфер. «Актуальні питання діагностики і лікування онкологічних захворювань»* (Херсон, 29-30 серпня 2013 року). – С. 67-69. 5. Брюсов, П. Г. Острая кровопотеря: классификация, определение величины и тяжести / П. Г. Брюсов // *Военно-медицинский журнал*. – 1997. – С. 46-52. 6. Петик А. В. Влияние снижения уровня фибриногена в крови мышей при метастазировании карциномы Льюис / А. В. Петик, Ю. П. Шмалько, Д. А. Соловьев // *Эксперим. онкология*. – 1991. – Т. 13, №5. – С. 68-69. 7. Білий, Д. Д. Гемостазіологічний статус у собак за різних розмірів пухлин молочної залози / Д. Д. Білий, М. В. Рубленко, В. С. Шаганенко // *Наук. вісник вет. мед.: Зб. наук. праць*. – Біла Церква, 2013. – Вип. 11(101). – С. 18 – 22.

УДК 619:617.711/.713-002-022.6:615.33:636.2.053

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОКСИЦИКЛИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ С КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТАМИ РИККЕТСИОЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Бизунова М.В., Бизунов А.В.

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

Введение. Среди болезней, поражающих глаза животных, часто регистрируется инфекционный конъюнктиво-кератит крупного рогатого скота, возбудителем которого является *Rickettsia conjunctive bovis*. В последние годы данная офтальмопатия во многих хозяйствах Республики Беларусь имеет довольно широкое распространение и наносит значительный экономический ущерб [1]. Около 30% переболевших животных остаются слепыми, столько же теряют зрение на 50% и более [2,3].

Именно поэтому, несмотря на очевидные успехи в хирургии, достигнутые благодаря совершенствованию техники и применению широкого арсенала антибактериальных средств, лечение риккетсиозных конъюнктиво-кератитов по-прежнему остается чрезвычайно сложной и далеко не решенной проблемой, которая из года в год приобретает все большую социально-экономическую значимость в масштабах нашей республики.

Материалы и методы исследований. Объектом наших исследований являлся молодняк крупного рогатого скота в воз-