

УДК 619:61 –089.444

ЕЛЕЦ В.Н., студент, **КОВАЛЕВ И.А.**, магистрант

Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ САЛФЕТОК С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Перевязочные материалы в ветеринарной практике используются довольно широко, и они включены в схему лечения – правильно наложенная качественная повязка, ее материал и состав может ускорить процессы регенерации тканей и способствовать заживлению послеоперационных ран, а некачественные материалы могут спровоцировать кровотечение, нагноение и т.д. После хирургической операции на оперируемую область котам и собакам накладывают бандаж, назначают антисептики или мази, однако это не всегда предупреждает возникновение осложнений.

Цель наших исследований - подтвердить клиническими испытаниями антисептические свойства салфеток с наночастицами серебра, которые были разработаны сотрудниками кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ совместно с сотрудниками кафедры машины и технологии высокоэффективных процессов обработки ВГТУ.

Для проведения клинических испытаний нами были созданы 2 группы животных по 5 кошек в каждой, группы формировались по мере поступления животных на операцию (овариоэктомию). После проведенной операции на раневую поверхность в опытной группе накладывали салфетку с наночастицами серебра, во второй группе – контрольной на раневую поверхность применяли салфетку из бинта. В послеоперационный период проводили клиническое наблюдение за местным и общим статусом исследуемых животных. С этой целью у животных из каждой группы ежедневно определяем местную температуру и болезненность тканей, наличие гиперемии вокруг швов, размеры и сроки резорбции воспалительных отеков, их консистенцию.

Результатами исследований установлено: в опытной группе в первый день наблюдения отмечалась незначительная отечность тканей вокруг раны и болезненность, общая температура тела была повышена у одной кошки, истечение экссудата не отмечено. На протяжении послеоперационного наблюдения у всех кошек заживление протекало по первичному натяжению без осложнений. В контрольной группе отмечалась незначительная отечность тканей вокруг раны и болезненность, общая температура тела была в пределах физиологической нормы для данного вида животных, однако на третий день после операции температура тела незначительно повысилась у трех кошек, у них отмечено истечение экссудата, этим животным дополнительно был назначен антибиотик на курс лечения.

В результате проведенных исследований нами установлено, что применение салфеток с наночастицами серебра в послеоперационный период предупреждает развитие осложнений и ускоряет сроки заживления.