

Однако новые технологии диктуют и другие подходы к созданию антисептических препаратов. В первую очередь это удобство в их применении, хранении и перевозке, а также эффективность их использования.

Целью наших исследований было изучить антисептические свойства современных антисептиков и разработанного сотрудниками кафедры хирургии спрея «Фармадез» при подготовке операционного поля.

В задачу исследований входило изучение сравнительного действия Чеми спрея, САФ спрея, Limoxin-25 с новым антисептиком спреем «Фармадез».

В эксперименте использовались 4 группы коров по 5 голов в возрасте 3-5 лет. Животные были подобраны согласно клиническим аналогам. Операционное поле в области лопатки в 1 группе обрабатывали Чеми спреем, во 2 группе – САФ спреем, в 3 группе – Limoxin-25, в 4 группе – спреем «Фармадез».

Для учета влияния вышеперечисленных антисептиков нами проводился отбор проб смывов с обработанного операционного поля через 15, 30, 60, 90 и 120 минут и сделаны посевы. При изучении роста микрофлоры на агаре в чашках Петри, где были исследованы смывы с операционного поля коров до обработки антисептиками, установлен рост кишечной палочки, негемолитического стафилококка и сапрофитной микрофлоры. При обработке операционного поля Чеми спреем рост микрофлоры отмечался через 30 минут, САФ спреем – 60 минут, Limoxin-25 – 90 минут, «Фармадез» - через 120 минут. Необходимо отметить, что при обработке спреем «Фармадез» на протяжении исследований выделялась местная сапрофитная микрофлора, что является местной микрофлорой.

Нашими исследованиями установлено, что спрей «Фармадез» обладает выраженным антимикробным действием и может быть использован для обработки операционного поля, при этом необходимо отметить, что данный препарат не оказывает губительного воздействия на местную не патогенную микрофлору.

УДК 619: 615. 57/58

ВОЛОЩИК А.А., КРАВЧЕНКО П.И., студенты,

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

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

ВОЗДЕЙСТВИЕ СПРЕЯ «ФАРМАДЕЗ» НА МУЗЕЙНЫЕ ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ

В Республике Беларусь на сегодняшний день в рамках государственных программ разрабатывается ряд ветеринарных

препаратов для лечения и профилактики болезней у животных. Одним из таких новых препаратов является спрей «Фармадез».

Для успешного лечения животных с гнойно - некротическими поражениями кожи необходимо изучение воздействия спрея «Фармадез» на музейные штаммы микроорганизмов *E.coli*, *Staph. Epidermidis*, *Str. Pyogenes*, *Proteus vulgaris*, предоставленные кафедрой вирусологии и микробиологии УО ВГАВМ.

Целью наших исследований явилось изучить влияние спрея «Фармадез» на заживление гнойных ран у кроликов.

В эксперименте нами было использовано пять кроликов разного пола от 1 до 1,5 года, живой массой 3,1-3,7 кг, средней упитанности.

Всем животным в области латеральной поверхности бедра левой и правой тазовой конечностей подготовили операционное поле размером 5x7см, провели обезболивание 0,25% раствором новокаина по месту разреза, затем были нанесены кожно-мышечные раны длиной 3-3,5см.

В рану кролика под № 1 была помещена музейная культура *E.coli*, в рану кролика под № 2 помещена культура *Str. pyogenes*, кролику под № 3 произвели заражение раны *Staph. Epidermidis*, кролику под № 4 произвели заражение раны *Proteus vulgaris*, кролику № 5 в рану была внесена ассоциация микроорганизмов *E.coli*, *Staph. Epidermidis*, *Str. Pyogenes*, *Proteus vulgaris*.

Затем раны были закрыты стерильными марлевыми салфетками и закреплены коллодием. Перед нанесением ран, а также в последующие дни проводили клинический осмотр кроликов. Ежедневно учитывали динамику развития воспалительной реакции, а также были отобраны пробы крови для лабораторных исследований.

Спреем «Фармадез» обрабатывали раны начиная со вторых суток, когда клинически наблюдалось развитие гнойного процесса, один раз в день до полного выздоровления кроликов.

В результате проведенного опыта мы подтвердили бактерицидное действие спрея «Фармадез» на все музейные штаммы микроорганизмов, которыми были заражены кролики. Одновременно с этим нами было отмечено заживление ран по вторичному натяжению без последующих осложнений в среднем за $14 \pm 1,2$ суток.