

НАН РБ на сегодняшний день идет разработка метода производства сорбентов для местного лечения гнойных ран. Дальнейшая работа в этом направлении предполагает исследование бактерицидных, бактериостатических свойств полученного нами сорбента, а также изучение сорбционной емкости данного препарата.

*Список литературы. 1 Капуцкий В.Е., Абаев Ю.К. Третий конгресс ассоциации хирургов им. Н.И. Пирогова. Минск, 2001.-С.199. 2 Жеребен Ю.Л., Литвина Т.М. Фитометаллины из лужги подсолнечника//Научн. Основы технологии пром. произв-ва вет. биол. препаратов: Тез. Докл. 4 Всес. конф. Москва, 23-25 апреля, 1991.- с 199-201.*

УДК619:617-001.4

**ЖУРБА В.А.**, аспирант

**ЛАДНОВА Т.В.**, студентка

**ЗАЙЦЕВА А.В.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЬ-ОКСИДАТА-2 И САЛЬМОПУЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН У КОРОВ**

Важнейшую роль в успешном купировании гнойных процессов на всех стадиях развития играет местное лечение, а так же применение иммунобиологических стимуляторов, которые повышают защитные механизмы организма [1]. Целью нашей работы явилось проведение клинических исследований гель-оксидата-2 и сальмопула с традиционно используемым в хирургической практике линиментом Вишневского.

Объектом для исследования служили коровы дойного стада в возрасте от 3-х до 5-ти лет с инфицированными ранами. Все животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Для проведения опыта были сформированы 4 группы животных: 2 опытных и 2 контрольных в каждой группе по 10 животных. В 1-ой опытной группе после тщательной хирургической обработки операционного поля и самой раны стерильным шпателем наносился гель – оксидат –2. Повторно применяли гель через сутки. Лечение продолжали до полного выздоровления животного. Во 2-ой опытной группе после тщательной хирургической обработки операционного поля и самой раны стерильным шпателем наносился гель – оксидат –2. Повторно применяли гель через сутки. На протяжении пяти дней животным

внутримышечно инъецировали сальмопул из расчета 2 мл на 100 кг живой массы один раз в день. Лечение продолжали до полного выздоровления животного. Коровам 3-ей контрольной группы после тщательной хирургической обработки операционного поля и самой раны стерильным шпателем наносился линимент Вишневского. Повторно линимент применяли через сутки. Лечение продолжали до полного выздоровления животного. Животным 4-ой опытной группы после тщательной хирургической обработки операционного поля и самой раны стерильным шпателем наносился линимент Вишневского, повторно линимент наносился через сутки. И на протяжении пяти дней внутримышечно применяли сальмопул из расчета 2 мл на 100 кг живой массы один раз в день. Лечение продолжали до полного выздоровления животного.

Клиническими исследованиями было установлено, что гель-оксидат-2 значительно уменьшает воспалительную реакцию, способствует очищению раны, а также профилактирует повторное микробное обсеменение раны, что ведет к сокращению длительности лечения первой фазы раневого процесса и ускоряет сроки завершения эпителизации поврежденной ткани и выздоровления животных. Сочетанное применение гель-оксидата-2 и иммунобиологического стимулятора «сальмопул» способствует быстреей нормализации микроциркуляции в поврежденных тканях, повышению резистентности тканей микрофлоре, усиливает фагоцитарную активность микро- и макрофагов, что ведет к быстреему подавлению патогенной микрофлоры в ране и значительно сокращает сроки лечения.

В 1 и 2 опытной группе отечность уменьшилась в 2 раза на 5-6 день и полностью исчезла к 12 дню. Болезненность значительно уменьшилась в этих группах на 6-7 день. В 3-ей контрольной группе отечность уменьшилась на 8-9 день, полностью исчезла к 16 дню. Болезненность значительно уменьшилась на 10-12 день. В 4-ой контрольной группе уменьшение отечности произошло к 10-12 дню. Полностью отечность исчезла на 20 день. Болезненность значительно уменьшилась на 14-16 день лечения. Экссудация в 1 опытной группе уменьшилась на 5-7 день и полностью исчезла на 14 день. Во 2 опытной группе уменьшилась на 3-5 день и полностью исчезла на 10 день. В 3 контрольной группе экссудация уменьшилась на 8-9 день и полностью исчезла на 16 день. В 4 контрольной соответственно уменьшение экссудации на 10-12 день и полностью прекращалась на 19-21 день.

В 1-й группе, где применяли гель-оксидат-2, выздоровление наступило (рана в области 1/3 шеи) на 29 день, (рана в области пальцев) - на 32-й день. Во 2-й группе, где применяли гель-оксидат-2 +

сальмопул, выздоровление наступило на 25 день, (рана в области пальцев) - на 28 день. В 3-й группе, где применяли линимент Вишневского + сальмопул, выздоровление наступило соответственно на 33 и 34 день лечения. В 4-й группе, где применяли линимент Вишневского, выздоровление наступило (рана в области 1/3 шеи) на 36 день, (рана в области пальцев) - на 38-й день.

**Заключение.** Использование препарата гель-оксидат-2 приводит к быстрейшему уменьшению болезненности и отечности. Сочетанное применение гель – оксидат-2 + сальмопул способствует ускорению регенерации поврежденных тканей и значительному сокращению сроков выздоровления.

*Список литературы 1. Капуцкий В.Е., Абаев Ю.К. Третий конгресс ассоциации хирургов именов. Н.И. Пирогова. Минск, 2001.-289 с.*

УДК 619:614. 48

**ЗАЙЦЕВ В.В.**, кандидат ветеринарных наук, главный технолог  
ДП “Витебская биофабрика”

**ДРЕМАЧ Г.Э.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**ЗАЙЦЕВА А.В.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **АНТИСЕПТИКА В ПРОИЗВОДСТВЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

Антисептика представляет собой мероприятия, позволяющие устранить микроорганизмы или инактивировать их в зависимости от намеченных целей.

Антисептик должен обладать бактерицидной, фунгицидной, спороцидной и вирулицидной активностью в отношении различных микроорганизмов. Целью работы явилось последовательное изучение указанной выше активности.

Подготовку рук персонала, работающего в стерильных боксах, производили способами Спасокукоцкого, Кочергина, Кашина, а также нами был испытан спиртоглицериновый раствор полисепта.

В опыте использовали следующие штаммы: *Staph. aureus*, *St. fecalis*, *E. coli*, *S. dublin* и др. Время действия веществ варьировали в пределах 1-30 минут при температуре  $21 \pm 1^\circ\text{C}$ .

Опыты проводили последовательно на всех штаммах, при этом определяли минимальную концентрацию действующего веществ-