

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-

ва, способного разрушить за 5 минут 99,999% жизнеспособных клеток в бактериальной суспензии  $1 \times 10^7$ - $1 \times 10^8$  клеток/см<sup>3</sup>. Эта активность соответствует сокращению числа бактерий в  $10^5$  раз.

Для устранения бактериостатического действия антисептика использовали нейтрализатор-разбавитель, эффективность которого определяли предварительно. Эффективность различных методов подготовки рук подтверждали биологическим контролем.

В предварительном опыте установили, что обработка рук спиртоглицериновым раствором полисепта является простым и надежным способом. Препарат щадяще воздействует на кожу рук, параллельно заживляя микротрещины, не оказывает раздражающего действия на кожу даже при экземе.

В заключительном опыте обработку рук производили 0,1-1,0% спиртоглицериновым раствором полисепта в течение 1-10 минут.

В результате проведенной работы нами разработан метод подготовки рук, включающий двукратную их обработку 1% раствором полисепта на спиртоглицериновой основе в течение 2-5 минут с интервалом 5-10 минут. Препарат на основе полисепта может быть рекомендован для антисептики рук и инструментов при работе в стерильных боксах.

УДК 619:614.48:637.12

**ЗЕЛЕНКО Е.Н.**, студентка

**КОБОЗЕВ В.И.**, кандидат биологических наук, доцент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

## **ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ КОЖИ ВЫМЕНИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫМИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА**

Интенсивное развитие молочного скотоводства, создание крупных ферм и комплексов по производству молока с особой остротой ставят проблему повышения качества молока и борьбы с маститами. Анализ закупок молока перерабатывающими предприятиями за последние годы свидетельствуют о значительном ухудшении его санитарных показателей [1]. Важным показателем молока, который отражает его сортность, является бактериальное обсеменение [2, 3]. Благодаря высокому содержанию питательных, прежде всего белковых компонентов, молоко является практически универсальной средой для основной массы представителей аэробной и факультативно анаэроб-