

УДК 616:619

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЛАЖНЫХ САЛФЕТОК С БАКТЕРИОФАГАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН

*Загуменнов А.В., студент 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** бактериофаги, раны, микроорганизмы, лечение

*В статье приводятся результаты лечения кошек с инфицированными ранами по новой схеме лечения.*

В настоящее время в ветеринарии происходит постоянное увеличение объёма оперативных вмешательств и контингента животных, которым они необходимы. Так, на долю хирургической патологии приходится 62,6% от общего количества всех заболевших собак и кошек [1-7].

Целью нашей работы явилось изучение эффективности схемы лечения мелких домашних животных с инфицированными кожно-мышечными ранами с помощью антибактериальных фагосодержащих салфеток.

Работа выполнялась в условиях ветеринарной клиники «Доктор Зоо» г. Пенза, Пензенская область.

При комплектовании групп использовался метод аналогов по возрасту и характеру ран. Для контроля общего состояния и показателей крови использовались фоновые показатели, снятые у животных всех двух групп перед началом и окончания эксперимента.

Животных, подобранных для эксперимента, разделили на две группы по три животных в каждой.

1 группа (контрольная). Схема лечения включала местное применение 3%-ного раствора перекиси водорода, антибиотиков и противовоспалительных препаратов.

2 группа (опытная). Схема лечения включала местное применение влажных салфеток с бактериофагами и противовоспалительные препараты.

В среднем период лечения контрольной группы составил 9-10 суток, в первой опытной 4-5 суток. В период лечения общая температура тела у животных во всех трех группах находилась в пределах физиологической нормы и в среднем составила в начале лечения  $37,48 \pm 0,44^{\circ}\text{C}$ . Частота пульса до начала опыта составила в среднем по группам  $84,4 \pm 3,77$  ударов в минуту и была несколько повышена. Вероятно, это обусловлено стрессовыми факторами. Количество дыхательных движений находились в пределах физиологической нормы, и составило  $21,07 \pm 1,09$  дыхательных движений в минуту. Площадь ран в среднем была  $0,93 \pm 1,36$  мм<sup>2</sup>.

В конце лечения у животных контрольной группы температура тела была в пределах  $38,7 \pm 0,15^{\circ}\text{C}$ . У животных второй опытной группы в конце лечения температура составила  $38,44 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$  и  $38,36 \pm 0,97^{\circ}\text{C}$  соответственно. Частота пульса и количество дыхательных движений во всех группах находились в пределах физиологической нормы.

Площадь раневой поверхности на седьмые сутки сократилась в контрольной группе на 26,8%, в опытной на 45,5%.

На 9 сутки площадь ран уменьшилась в контрольной группе на 73,7%, в первой опытной 92,9%. Как видно из представленных данных процесс заживления наиболее быстро протекает в опытной группе.

Таким образом, после проведенного испытания схем лечения, мы установили перспективность местного применения влажных салфеток с бактериофагами совместно с противовоспалительными препаратами.

#### *Библиографический список*

1. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.
2. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.
3. Мاستиленко А.В. Разработка системы дифференциации *B. bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Бори-

- сова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1(25). – С. 50-54.
4. Мاستиленко, А.В. Определение эффективности разработанных зондов в реакции ОТ–ПЦР для повышения специфичности выявления *Bordetella bronchiseptica* / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Д.Г. Сверкалова // Инфекция и иммунитет. - 2013. - Т. III. - № 2. - С. 152.
  5. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.
  6. Семанин А.Г. Комплексный биопрепарат на основе фагов / А.Г. Семанин, Е.И. Суркова, А.С. Скорик, Ю.Б. Васильева / Фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям биоэкологии и биотехнологии. материалы I международной научно-практической конференции. - 2014. - С.79-82.
  7. Vasylyeva, Yu.B. Selection of the complex of microbiological tests for *Bordetella bronchiseptica* typing / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 43. - № 4. - С. 44-46.
  8. Vasylyeva, Yu.B. Identification of *Bordetella bronchiseptica* bacteria with the help of polymerase chain reaction in monoand multyplex format / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 45. - № 6. - С. 81-85.

## USE WET WIPES WITH BACTERIOPHAGES FOR TREATMENT OF INFECTED WOUNDS

*Zagumennov A.V.*

**Key words:** *bacteriophages, wounds, microorganisms, treatment*

*In article results of treatment of cats with infected wounds under the new scheme of treatment.*