

kozy і павелічэннем утрымання МК у крыві. Гэтыя паказчыкі могуць быць выкарыстаны як ускосныя маркеры энергадэфіцытнага стану.

УДК 619: 617 – 001.4 – 085: 636.7

**ХОВАЙЛО Е.В.**, студентка

Научный руководитель: **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЗИ РЕПАРЭФ-2 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С ИНФИЦИРОВАННЫМИ РАНАМИ**

В практике ветеринарных специалистов механические травмы, осложненные хирургической инфекцией, у собак встречаются достаточно часто. При этом лечебные мероприятия направляют как на подавление патогенной микрофлоры, так и на стимуляцию регенеративных процессов поврежденной ткани. Специалистами РУП «Белмедпрепараты» разработано средство (мазь Репарэф-2), которое надежно защищает рану от инфекции, а процесс заживления начинается с первых минут его применения. Действующим началом мази является биен – комплекс этиловых эфиров полиненасыщенных жирных кислот, стабилизированный  $\alpha$ -токоферола ацетатом (витамин Е). В случае повреждения мембраны клетки они выступают в качестве «строительного материала».

Исследования проводили на собаках со случайными инфицированными ранами, поступивших для амбулаторного лечения в хирургическую клинику УО ВГАВМ. По принципу парных аналогов были сформированы две группы животных (опытная и контрольная) по три собаки в каждой. При формировании групп учитывали возраст, пол, общее состояние, размер и место расположения ран, степень их осложнения (нагноения). У всех животных раны характеризовались наличием гнойных истечений, припухлостью и гиперемией краев раны, болезненностью и повышением местной температуры.

У животных опытной группы мазь Репарэф-2 наносили тонким слоем на поверхность раны после ее первичной хирургической обработки и промывания антисептиками. Сверху накладывали стерильную марлевую повязку, пропитанную мазью с внутренней стороны. Аппликацию мази повторяли один раз в сутки до полного заживления раны.

У собак контрольной группы после соответствующей хирургической обработки и промывания антисептиками лечение проводили по общепринятой методике с использованием аппликаций линимента Вишнев-

ского. Аппликацию так же, как и в опытной группе, проводили один раз в сутки до полного заживления раны.

В результате проведенных исследований установлено, что мазь Репарэф-2 обеспечивает быстрое заживление гнойных ран (на 3,4 суток быстрее, чем в контроле), способствует уменьшению болевого синдрома, снижению воспалительных явлений, способствует усилению роста грануляционной ткани и существенному ускорению эпителизации.

УДК 619:579.86

**ХОДУНЬКО Е.С.**, студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, докт. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РОСТ ДИПЛОКОККОВ**

Поиски простых и эффективных способов культивирования бактерий с целью накопления максимального количества биомассы имеет большое значение при производстве биопрепаратов, предназначенных для борьбы с инфекционными болезнями животных.

Поэтому целью данной работы явилось определение интенсивности наращивания биомассы диплококков в питательной среде при стационарном культивировании и активном перемешивании растущей культуры. Для достижения поставленной цели провели изучение динамики роста бактерий и накопления бактериальной массы при различных условиях культивирования.

В качестве питательной среды использовали бульон Хоттингера, которым наполняли 250-граммовые флаконы до половины их объема и проводили посев бактерий *D. septicum* 356. Флаконы помещали в термостат и выращивали культуры при 37°C в течение 15 часов. При этом одну половину засеянных сред во флаконах оставляли без перемешивания, а другую помещали на шуттель - аппарат с целью активного перемешивания среды. Через каждые два часа определяли концентрацию микробных клеток в выращиваемых культурах.

В результате проведенной работы было установлено, что при стационарном культивировании диплококков лаг – фаза длится около 9 часов, фаза логарифмического роста – 3,5, стационарного роста – 2,5 часа. При активном перемешивании питательной среды продолжительность лаг – фазы составляет 7 часов, логарифмической – 2,3, а стационарной – 2,7 часа.