

жидкость с едким запахом. В состав препарата входят перуксусная кислота, перекись водорода, уксусная кислота и поверхностно-активные вещества.

Гиперокс оказывал выраженное инактивирующее действие на суспензии хламидий. Уже в 0,5%-ной концентрации при экспозиции 1 час препарат полностью убивал хламидии, а при 1%-ной концентрации инактивирующее действие отмечалось при 30-ти минутной экспозиции. 2% раствор гиперокса при экспозиции 30 минут и выше надежно убивал *Chl. pecorum*.

Опыт по дезинфекции поверхностей гипероксом проводили в камере объемом 0,2 м<sup>3</sup> с тест-объектами (кирпич, дерево). Суспензией бакмассы хламидий опрыскивали кирпичные и деревянные поверхности тест-объектов. После высыхания их обрабатывали раствором овальбумина (20мг/мл) и 1; 2; 2,5 и 3%-ными растворами гиперокса из расчета нормы дезинфектанта 1 л/м<sup>2</sup>. В качестве контроля инфицированные тест-объекты обрабатывали 0,85% раствором хлорида натрия. Через 30 минут, 1, 2 и 6 часов делали смывы с тест-объектов и высевали по 0,2 мл на среду МПА. Посевы инкубировали при 37 °С в течение 10 дней. Учет бактерицидного действия вели по числу колоний на поверхности питательной среды.

Установлено, что на тест-объектах с защитной белковой пленкой гиперокс в концентрации 2% надежно убивал как возбудителя хламидиоза, так и другие бактерии при экспозиции не менее 6 часов. 2,5%-ный раствор гиперокса полностью обезвреживал тест-объекты при экспозиции 15 минут.

Таким образом, возбудители хламидиоза на тест-объектах, защищенных белковой пленкой, полностью инактивируются под действием 2,5%-ного раствора гиперокса при норме расхода 1 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 15 минут.

УДК 619:615.33.014

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАЗИ ЦИКЛОСПОРИНОВОЙ ГЛАЗНОЙ И ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТАХ У СОБАК**

**СИДОРОВИЧ Д.И.**, студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

Кератоконъюнктивиты у собак в настоящее время встречаются довольно часто, особенно у собак, таких пород, как английский и французский бульдог, немецкие овчарки. Их причинами являются травмы роговицы, патогенные микроорганизмы, гломерулонефрит, диффузный нейродермит, а также удаление гранулемы третьего века. При несвоевременном лечении процесс принимает хроническую форму, отмечается выраженная пигментация и потеря зрения. Циклоспорин – иммунодепрессант, ингибирует кальциневрин, угнетает активность Т-лимфоцитов, которые отвечают за антигенную стимуляцию; уменьшает рост грануляционной ткани роговицы; увеличивает выделение

слезной жидкости, так как он образует комплекс с циклофилином, а циклофилин является естественным лигандом пролактина, важного регулятора лакримации.

В лаборатории кафедры фармакологии УО ВГАВМ и токсикологии была разработана технология приготовления 0,2% мази циклоспориновой глазной из препарата сандиммун, который выпускается в капсулах с содержанием 0,05г циклоспорина. В качестве основы использовали смесь вазелина белого и ланолина в соотношении 9:1, которую расфасовывали в баночки для глазных мазей по 25,0 граммов и стерилизовали сухим жаром при температуре 180<sup>0</sup>С, в течение двух часов. Для приготовления мази использовали стерильную ступку с пестиком, в которую вносили основу и 0,05г циклоспорина, предварительно извлеченного из капсулы шприцем однократного применения. Массу тщательно перемешивали до однородной консистенции и переносили в емкости для отпуска. Клинические исследования препарата проводили на собаках разных пород, приблизительно с одинаковой степенью сухого кератоконъюнктивита с выраженной пигментацией. Всего в эксперименте участвовало 12 собак разных пород, пола и возраста. Мазь наносили на конъюнктиву глаза в количестве 0,1-0,2 г два раза в сутки с равными интервалами до выздоровления. При необходимости применяли левомицетиновые глазные капли для устранения инфекционного процесса. При применении препарата наблюдали постепенное выздоровление, устранение сухости роговицы и пигментации, и полное восстановление зрения. Выздоровление у собак наступало на 12-14 сутки с момента применения препарата. Побочных явлений от применения мази не отмечали. Таким образом, нами разработана технология приготовления мази с циклоспорином, рекомендуемой для лечения сухих кератоконъюнктивитов у собак.

УДК 619:579.842.11

## **СТИМУЛЯЦИЯ РОСТА И РАЗМНОЖЕНИЯ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ**

**ХОДУНЬКО Е.С., ЦИКУНОВА А.Ю., ЛОПЫКО А.Ф., АТРАШКЕВИЧ В. А., студентки**

**Научный руководитель МЕДВЕДЕВ А. П., доктор вет. наук, профессор УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь**

Для роста и размножения некоторых микроорганизмов кроме источников углерода, энергии и минеральных элементов требуются вещества, названные факторами роста. К ним относят аминокислоты, витамины, пуриновые и пиримидиновые основания. Наиболее изученными факторами роста являются витамины группы В.

В этой связи мы решили апробировать пиридоксин (витамин В<sub>6</sub>) для стимуляции роста *E. coli* 078. Этот штамм культивируют в вакцинном цехе