

студенческой научно-исследовательской лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ.

При разработке состава препарата были использованы данные фармакопей различных государств. Для приготовления раствора использовали офлоксацин в виде основания. Офлоксацин плохо растворим, поэтому мы решили перевести его в растворимую соль калия гидрооксидом, стабилизировать раствор пропиленгликолем и глицерином. Как известно, пропиленгликоль и глицерин являются консервантами, что предотвращает развитие микроорганизмов, в том числе и грибов в готовом препарате. Для получения одного литра препарата отмеряли 700 мл воды очищенной и переносили в термостойкую колбу, добавляли 33 г калия гидрооксида, перемешивали до полного растворения, прибавляли 101 г офлоксацина и снова перемешали. Затем полученную смесь нагревали до температуры около 80<sup>0</sup>С и перемешивали до полного растворения, охлаждали полученный раствор офлоксацина до комнатной температуры и добавляли 33 г пропиленгликоля, 11,5 г глицерина и 200 мл воды очищенной. В результате был получен стабильный раствор офлоксацина, представляющий собой прозрачную жидкость желтоватого цвета, слабого запаха, без посторонних примесей, хорошо смешивающуюся с любым количеством воды. Полученный препарат при дальнейшем исследовании, а именно при качественном и количественном подтверждении состава выдержал все испытания, заложенные в технической документации. Таким образом, нами разработан состав и технология изготовления раствора офлоксацина для перорального применения в ветеринарии, что позволит производить препарат в условиях фармацевтических предприятий.

УДК 619:614.3

**СОБОЛЬ И.В.**, студентка

Научный руководитель **САНДУЛ А.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**КАЧЕСТВО МОЙКИ МОЛОКОПРОВОДА КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА**

Молочная отрасль – одна из ведущих отраслей пищевой промышленности. Для производства молочных продуктов необходимо строгое соблюдение санитарно-гигиенических и ветеринарно-санитарных норм и правил, технологии получения молока, соблюдение режима мойки и дезинфекции молочного оборудования.

Качественная мойка и дезинфекция молокопровода — необходимое условие обеспечения безопасности и качества молока. Моюще-дезинфицирующие средства для молокопровода разделяют по уровню пенообразования (высокопенные, среднепенные и низкопенные) и их

составу (кислотные и щелочные). С помощью кислотных моюще-дезинфицирующих средств удаляют молочный камень, известковый налет, соли жесткости (натрия и калия) воды. Кислотные моюще-дезинфицирующие средства используются в комбинации со щелочными средствами, эффективно удаляющими органические отложения. Выбор и дозировка моющих средств для молокопровода должны основываться на степени жесткости воды и степени загрязнения оборудования.

Контроль качества мойки периодически осуществляют ветеринарные и производственные лаборатории путем исследования смывов на следующие показатели: количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), бактерии группы кишечной палочки (БГКП), коли-титр, бактерии рода *Proteus*, патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы. Принцип метода определения КМАФАнМ заключается в установлении степени снижения общей бактериальной обсемененности после проведения мойки и дезинфекции с помощью посевов на питательные среды. С внутренней поверхности молокопровода перед началом и после проведения мойки отбирают несколько проб-смывов путем тщательного промывания поверхности размером 10×10 см увлажненным в стерильном физиологическом растворе ватно-марлевым тампоном, которые объединяют в одну пробу. Затем готовят серийные разведения с последующим высевом на мясо-пептонный агар поверхностным или глубинным способом. Из каждого разведения делают параллельно два посева: до мойки и после. По истечении срока инкубации посевов подсчитывают выросшие колонии. Если в результате проведения мойки и дезинфекции достигается снижение общей бактериальной обсемененности на 85% и более, то проведенная промывка считается удовлетворительной.

УДК 619: 617.3

**ТАКАНОВА М.С.**, студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НОВООБРАЗОВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ НОСА У КОШЕК**

За последние десятилетия значительное развитие получили работы в новом научном направлении - ветеринарной онкологии. Актуальность работ в данном направлении обусловлена высоким экономическим уроном, связанным с возникновением опухолей у животных. Изучение опухолей домашних животных в качестве "моделей" новообразований человека играет важную роль в расширении знаний о сущности опухолевого роста, а уровень цивилизации общества обусловил