

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

повышение заботы о домашних животных и дал возможность лечения их при различных заболеваниях, включая опухоли.

Цель наших исследований – проведение гистоморфологического анализа новообразований слизистой носа у кошек. Для проведения экспериментальной части было отобрано 10 больных животных с диагнозом новообразования слизистой носа. Для гистологического исследования у животных использовали участки опухолей полученных в результате проведения операции по удалению новообразований. Материал фиксировали в жидкости Карнуа, подвергали уплотнению путем заливки в парафин, готовили гистосрезы и окрашивали их гематоксилин-эозином.

При морфологическом исследовании полученного материала установили у 8 кошек (80%) доброкачественные новообразования железистого происхождения – кистоаденомы. Опухоль характеризовалась преобладанием паренхимы над стромой, резко выраженным клеточным атипизмом: клетки и их ядра полиморфны – разной величины и формы, ядра интенсивно окрашены. Много гигантских клеток с одним большим ядром или несколькими ядрами неправильной формы. У 2 животных (10%) установили доброкачественные опухоли, построенные по типу волокнистой соединительной ткани - фибромы. В опухоли выражен тканевой атипизм. Коллагеновые волокна и клетки образуют завитки и завихрения. Опухолевые клетки похожи на фибробласты, имеют вытянутое ядро и веретенообразное тело (клеточный атипизм выражен слабо). В опухоли встречаются центры роста, состоящие из скоплений крупноядерных бледноокрашенных клеток с неорганизованным межклеточным веществом. Артерий в новообразованиях мало, они толстостенные и сокращены. Вены и капилляры запустевшие и почти не просматриваются. На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что среди кошек с новообразованиями слизистой носа значительное преобладание имеют животные с диагнозом кистоаденома.

УДК 619:616.98:579.887.111:615.23

**ХЕРУНЦЕВ А.С.**, студент

Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЭНРОВЕТА 10% И  
ЭНФЛОКСАТРИЛА 10% ПРИ РЕСПИРАТОРНОМ  
МИКОПЛАЗМОЗЕ**

Респираторный микоплазмоз наносит значительный экономический ущерб, который обусловлен падежом птицы, снижением продуктивности и конверсии корма, затратами на приобретение и обработку лекарственными препаратами птицы.