

Результаты. Швы зажили на 10-й день после операции. Послеоперационная иммобилизация конечности на 4 недели способствовала восстановлению функциональной прочности сухожилия. В течение последующих двух недель в результате проведения разработки мышц и при постепенной их нагрузке функция конечности восстановилась полностью. На основании полученных данных можно сделать вывод, что данный способ проведения хирургической операции является эффективным, успешным и достаточно надежным.

Инфекционные и паразитарные болезни

УДК 577.352:57.087.1:612.112:599.735.51:578.828.11

*АРТЕМЬЕВ Д.А., студент

**КОСТИШКО Б.Б., магистрант

Научные руководители КРАСНИКОВА Е.С., канд. биол. наук, доцент

СТОЛБОВСКАЯ О.В., канд. биол. наук, доцент

*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Российская Федерация

**Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИКО-ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗДОРОВЫХ И BLV-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЛИМФОЦИТОВ КОРОВ МЕТОДОМ АСМ

Вирусная лейкемия коров - хроническая инфекционная болезнь, характеризующаяся неопластической пролиферацией клеток кроветворной и лимфоидной тканей. Сравнение структурно-функционального состояния цитоскелета здоровых и BLV-инфицированных лимфоцитов может сыграть ключевую роль в понимании причины «живучести» зараженных клеток и определит пути разработки способов специфической борьбы и профилактики вирусного лейкоза. Один из современных методов исследования, атомно-силовая микроскопия (АСМ), является высокоэффективным при изучении клеточных мембран и подмембранных структур.

Целью настоящего исследования является сравнение структурно-функционального состояния цитоскелета лимфоцитов здорового и BLV-инфицированного КРС методом атомно-силовой микроскопии.

Результаты исследования. Обнаружено, что поверхность здоровых лимфоцитов более гладкая по сравнению с поверхностью инфицированных. Средний объем инфицированных лимфоцитов на 21,5% меньше объема здоровых клеток, при увеличении периметра клетки. Модуль Юнга здоровых лимфоцитов на 37% выше, чем у инфицированных, что свидетельствует о сохранении упругих свойств мембран здоровых клеток. Увеличение жесткости клеточных мембран может обуславливать снижение эффективности фагоцитоза инфицированных клеток. Вышеперечисленные структурные изменения могут

повлечь за собой изменение функции лимфоцитов. Полученные данные показывают, что мембраны лимфоцитов *BLV*-инфицированного скота характеризуются повышенной жесткостью при меньшей эластичности. А сами клетки имеют морфологические признаки, позволяющие судить о снижении их функциональности.

Как известно, биологическим мембранам принадлежит ключевая роль в обеспечении и регуляции физиологической активности клеток. Дестабилизация молекулярной ультраструктуры плазмолеммы приводит к потере функциональной активности клетки и изменению жизнедеятельности, что отражается на ее функции. Морфологические признаки клеток позволяют судить о снижении их функциональности.

УДК 619:615

БЕЛОЗЕРОВ Н.А., студент

Научный руководитель **РЫЖАКИНА Т.П.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда-Молочное, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КОШЕК

В последнее десятилетие интерес медицинских и ветеринарных специалистов многих стран привлекает хламидиоз, который опасен и для человека. Для лечения в настоящее время существует большой выбор ветеринарных препаратов, которые используются для лечения хламидиоза кошек, как специфических (иммуноглобулины, сыворотки), так и неспецифических (симптоматическая терапия, антибиотикотерапия и др.).

Целью нашей работы являлось сравнение эффективности нескольких схем лечения хламидийной инфекции у кошек в одной из клиник г. Москвы. Были поставлены следующие задачи: выявление места хламидиоза в общей патологии заразных болезней кошек, комплектование групп животных для проведения исследования, анализ схем лечения.

За 2015 год общее количество кошек, поступивших в клинику, составило 4593, из них ПЦ –диагностика дала положительный результат на хламидиоз в 7,2%. На основании ПЦР-диагностики были сформированы три группы кошек различных возрастов и пород, в каждой по четыре кошки.

В первой схеме использовали такие препараты как витафел С, доксицилин, кетофен 1%, внутривенная инфузия (натрия хлорид, дюфалайт, рибоксин и катозал) глазные капли «Ципровет» и глазная тетрациклиновая мазь 1%; ронколейкин 500000 МЕ – 1 мл подкожно. Вторая схема включала азитромицин, витафел, глазные капли «Ципровет» и глазную тетрациклиновую мазь 1%; имунофан – 1 мл подкожно. Третья схема включала вильпрафен суспензию, витафел С, кетофен 1%, глазные капли «Ципровет» и глазную тетрациклиновую мазь 1%; ронколейкин 500000. Курс лечения препаратами от 3 до 14 дней. Выздоровление наступило при применении всех трех схем. После лече-