ром 0,5×1,0 см в конъюнктивальный мешок один раз в три дня. Опыты были проведены на разных видах животных: коза, собака, крупный рогатый скот. Сроки рассасывания полоски нетканого наноразмерного материала составили: у козы – 99 часов, у собаки – 61 час, у крупного рогатого скота – 73 часа. Также был получен хороший терапевтический эффект при применении данного материала при лечении телят с признаками гнойного конъюнктиво-кератита.

УДК 619:617.586.2:636.7
ШПИНЬКОВА М.А., студент
Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВРЕМЕННЫЙ АРТРОДЕЗ В КОМПЛЕКСЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СОБАКИ С ЧАСТИЧНЫМ РАЗРЫВОМ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ

Разрыв ахиллова сухожилия - весьма распространенная травма у собак. Повреждения ахиллова сухожилия обычно имеют травматическую природу. Наиболее часто встречаются среди охотничьих собак. В зависимости от травмы, тяжесть повреждений может значительно различаться - от растяжений и небольших надрывов до полного разрыва. При лечении собак с данной травмой в основном используют оперативные методы с последующей иммобилизацией конечности различными способами (аппаратом трансартикулярной внешней фиксации (TESF), установкой пяточно-большеберцового винта, а также различных вариантов шин и гипсовых лангет).

Основная задача хирургического лечения разрывов сухожилий у собак заключается в восстановлении адекватной прочности для поддержания веса тела.

Нами, в хирургической клинике УО ВГАВМ, был отработан способ хирургического лечения частичного разрыва ахиллова сухожилия с последующим временным артродезом при помощи фиксирующего винта, проведенного через пяточную кость в дистальный эпифиз большеберцовой кости. Подготовку поля, рук и животного к операции проводили традиционным методом. Обезболивание применяли сочетанное.

Ход операции. В ходе операции были выделены и сопоставлены все отдельные компоненты сложного сухожилия, а затем сшиты нитью ПГА (длительного срока рассасывания) модифицированным швом Кесслера.

Вторым этапом операции было создание временного артродеза, при помощи фиксирующего винта, проведенного через пяточную кость в дистальный эпифиз большеберцовой кости. Иммобилизация заплюсневого сустава необходима для профилактики расхождения концов сухожилия, нормализации местного кровотока и оптимизации процессов формирования плотной соединительной ткани в месте разрыва.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

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 современнейших 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 обусловливать снижение эффективности фагоцитоза инфицированных клеток. Вышеперечисленные структурные изменения могут

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ