

с целью получения еще одной пробы паренхимы.

Всего проведено 18 биопсий печени у овец. Во всех случаях манипуляция была результативной, при этом в 60% получали по 2 биоптата. Это позволяет рекомендовать усовершенствованную методику пункционной биопсии у овец для применения в клинической практике с целью изучения структуры и функционального состояния печени.

УДК 619:617.711/.713-002.3:615.33:636.2

ФРОЛОВА Е.В., студент

Научные руководители **БИЗУНОВА М.В.**, канд. вет. наук, доцент,

БИЗУНОВ А.В., ст. преподаватель

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

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

В ветеринарной офтальмологии к настоящему времени предложено много лекарственных форм, средств и методов терапии различного характера, которые в связи с широким распространением, резистентностью патогенной микрофлоры к антибиотикам и другим антибактериальным препаратам, в настоящее время недостаточно эффективны и поэтому не полностью удовлетворяют потребности животноводства. В связи с этим внедрение новых лекарственных форм пролангированного действия, препаратов и методов терапии больных животных крайне необходимо.

Начало XXI века ознаменовалось революционным началом развития нанотехнологий и наноматериалов, которые на данный момент представляют собой одну из наиболее перспективных сфер развития современной науки, находят все большее применение и в ветеринарной медицине. Так, В.А. Дорошук уже с успехом применял глазные лечебные пленки с наноаквахелатами Ag, Cu, Zn при септических заболеваниях передней части глаза у собак и получил терапевтический эффект в 93% случаев.

Учитывая вышесказанное, мы также решили провести исследования по выяснению эффективности наноразмерных нетканых материалов с антибиотиком при лечении животных с гнойными конъюнктивно-кератитами. Опытные образцы наноразмерных нетканых материалов представляют собой пленку из упругого материала, образованного наноразмерными нитями. С помощью фотохимического наноструктурирования формируется устойчивый каркас – сетка, размеры которой составляют от 10 до 100 нм. Благодаря нанотехнологиям удастся избежать химических примесей в готовом продукте, что повышает их клиническую эффективность. Они способны растворяться в тканях, не требуют удаления остатков материала.

Для лечения животных с гнойными конъюнктивно-кератитами применяли нетканый наноматериал с антибиотиком, помещая полоску материала разме-

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.