

исследованиями ученых из Института общения животных в Северной Каролине.

Шерсть кошки – это мощный генератор низкочастотных токов, действие которых схожее с воздействием микроволновой терапии. Статическое электричество, вырабатываемое в момент поглаживания шерсти, способствует улучшению кровоснабжения, помогает восстановить чувствительность после травм, ускорить процесс заживления и регенерации поврежденных тканей, помогает снять болевой синдром и благотворно влияет на восстановительный процесс после операции или травмы. Группа ученых из Лондонского института лечебных методов воздействия доказала, что микротоки, которые генерируют кошки благотворно влияют на пациентов с хроническими воспалительными процессами.

Как показывают результаты нашего исследования точного ответа, как именно лечат кошки, по-прежнему нет. Но если это милое и загадочное существо живет рядом с вами, то наслаждайтесь его присутствием.

Мы живем на одной планете, и мы нужны друг другу не только для терапии, но и просто для позитивного общения.

УДК 611.428:636.92

БУХАМДАН О.И., студент (Ливан)

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

МИКРОМОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА У ОВЕЦ

Цель исследования – изучение морфологии лимфатических узлов тонкого кишечника у овец породы тексель.

Объектами исследования служили лимфатические узлы половозрелых трех особей овец породы тексель, содержащихся в условиях РУП «Витебское племпредприятие». Органы фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, затем уплотняли заливкой в парафин, гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм окрашивали гематоксилин-эозином по общепринятой методике.

В результате проведенных морфологических исследований установлено, что лимфатические узлы тонкого кишечника у овец породы тексель длиной 0,7-2,4 см. Соединительнотканый остов лимфатических узлов у овец представлен толстой, отчетливо выраженной капсулой и хорошо развитыми широкими трабекулами.

Толщина соединительнотканной капсулы в области ворот самая наибольшая и варьирует в пределах 35 – 49 мкм.

Паренхима исследуемых лимфатических узлов овец представлена структурными компонентами коркового и мозгового вещества. По периферии лимфатических узлов расположено более темное корковое вещество, представленное лимфоидными узелками, а в центре – более светлое мозговое вещество, представленное мозговыми тяжами. В лимфатических узлах имеются кортикальная зона (корковое вещество), мозговое вещество и паракортикальная зона, расположенная между кортикальной зоной и тяжами мозгового вещества.

В корковом веществе наблюдаются процессы образования лимфоидных узелков, количество которых на гистологическом срезе достигает в среднем до 11, а диаметр варьирует в пределах от 30 до 50 мкм. Корковое вещество лимфатических узлов по своей площади на 26% превалирует над мозговым веществом. Паракортикальная зона расположена между лимфоидными узелками и мозговыми тяжами. Мозговое вещество лимфатических узлов содержит мягкотные тяжи, которые чередуются в виде островков, окруженных промежуточными синусами, образуя пеструю картину. В состав мозговых тяжей входят плазмоциты, В-лимфоциты, макрофаги и ретикулярные клетки.

Таким образом, полученные данные по морфологии лимфатических узлов тонкого кишечника у овец породы тексель дополняют разделы породной и возрастной морфологии мелкого рогатого скота.

УДК 615.918

БУРХУНОВ О., студент (Республика Узбекистан)

ВИНОГРАДОВА А., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Громова Л.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПОРЫНЬИ

Спорынья – это гриб-паразит, существующий с древних времен. Ни один другой гриб не убил столько людей и животных, сколько спорынья. Спорынья паразитирует на колосьях злаков, особенно на ржи и пшенице, в виде темных длинных и искривленных образований - склероций.

В грибе содержится более 50 алкалоидов - производных лизергиновой кислоты. Они называются эргоалкалоиды, или эрготоксины. Наиболее важные из них – эрготамин, эргокристин, эргозин, эргокриптин и эргометринин. По своей структуре алкалоиды спорыньи схожи с биогенными аминами – эпинефрином, норэпинефрином, дофамином и серотонином. Благодаря этому