290-700 нм. У животных контролировали температуру тела, частоту дыхания и пульса, количество сокращений рубца и учитывали сроки заживления. В опытной группе клинические признаки заболеваний исчезали постепенно, и выздоровление наступало на 18-19 дни лечения. В контрольной группе исчезновение клинических признаков занимало более длительный период, и выздоровление наступало на 28-30 сутки.

Для более эффективного лечения гнойно-некротических поражений у высокопродуктивных коров одновременно с хирургической обработкой патологического процесса рекомендуем проводить внутрисосудистую фотомодификацию крови.

ЛИТЕРАТУРА

Веремей, Э. И. Рекомендации по применению физических методов лечения животных с хирургической патологией: Утв. ГУВ МСХиП РБ 28.06.2007 г. / Э.И. Веремей, В.А. Комаровский, В.М. Руколь, Н.А. Борисов, А.В. Кочетков. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 36с.

УДК 619:615.3:546.23

КОРРЕКЦИЯ СЕЛЕНОПИРАНОМ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ТКАНЯХ КРЫС

Волошин. Д.Б., Заводник Л.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди многочисленных звеньев липидного обмена процессы перекисного окисления липидов (ПОЛ) играют важную роль не только в физиолого-биохимическом гомеостазе нормальной клетки, но и выступают как универсальное неспецифическое звено механизма развития различных патологических состояний организма.

Для обезвреживания избыточного количества продуктов ПОЛ, которые отрицательно действуют на организм, сложилась и активно функционирует специальная система антиоксидантной защиты, значение которой состоит в торможении процессов разрушения биомембран и нарушения функциональной активности белков – ферментов. Активным компонентом данной системы является селен.

Целью работы является изучение возможностей коррекции перекисного окисления липидов селенопираном.

Для проведения опытов было сформировано три группы крыс – самцов (по 10 голов в каждой группе) линии *Wistar* со средней живой массой 100-110 грамм. Все крысы содержались на стандартном рацио-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

не вивария. Первая группа получала препарат в рекомендованных производителем дозах − 0,3 мг селенопирана на килограмм сухого вещества корма, растворенного в подсолнечном масле. Вторая группа – препарат (также растворенный в масле) из расчета 1,5 мг на килограмм корма. Контрольная группа получала эквивалентное опытным группам количество подсолнечного масла.

Через 1 месяц введения препаратов исследовали биохимические, гематологические и антиоксидантные показатели крови и печени. При анализе полученных данных установлено, что количество общего белка достоверно выше на 8% в 1 опытной группе и на 2% во 2 группе в сравнении с контрольной. Билирубин, холестерин, АлАТ и АсАТ в опытных группах были ниже, чем в контрольной. Интенсивность образования побочных продуктов ПОЛ также достоверно ниже.

Таким образом, селенопиран может быть применен в качестве модулятора печеночного метаболизма, белкового и липидного обмена, регулятора гомеостаза организма.

УДК 616.34:616 - 001./29

УВЕЛИЧЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНО-ВСАСЫВАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУТАМИНА И N-АЦЕТИЛГЛУТАМИНА

Воробьев В.В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение функциональных способностей кишечника с целью более эффективного использования питательных веществ, а также поиск возможных методов восстановления нарушенных функций остается актуальной научной проблемой. В последнее время значительный интерес вызывает использование аминокислот и их производных. [1]. Особую перспективу в этом плане может иметь глутамин, который, как свидетельствуют литературные данные [2], может рассматриваться в качестве эссенциального фактора для клеток кишечника. Парентеральное или энтеральное применение этой аминокислоты в количествах, превышающих обычную физиологическую потребность, дало положительный эффект при ряде поражений тонкой кишки [2]. В данной работе изучено влияние орального поступления глутамина, N-ацетилглутамина и глутамата на пищеварительные и транспортные характеристики кишечника.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ