

отмечалась 100% гибель асцитных клеток, 100% гибель асцитных клеток при инкубации их с коллоидными частицами серебра отмечалась только после 6-часовой экспозиции. У L-глутамином (опыт 3) в использованной концентрации отсутствовал цитотоксический эффект на асцитные, несмотря на то, что гибель опухолевых клеток была выше 2,5 раза, чем в контроле.

Таким образом, цитотоксичность коллоидных частиц серебра на асцитные клетки опухоли Эрлиха *in vitro* проявляется раньше и выражена сильнее при внесении в среду инкубации L-глутамина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бурова О.С., Барышников А.Ю., Брусенцова Т.Н., Мошечков Н.Г., Махлин Р.С.: Применение биомагнитных носителей в медицине и ветеринарии. Сборник докладов. 2002, Москва, ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН, С. 60 – 67.

УДК 619:617 – 002.3:615.83

ВНУТРИСОСУДИСТАЯ ФОТОМОДИФИКАЦИЯ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ С ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Веремей Э.И., Борисов Н.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

На современном этапе развития АПК основной задачей ветеринарной науки и практики является разработка и внедрение современных, наиболее эффективных и экологически чистых методов, профилактики и лечения заболеваний животных, одним из которых является фотомодификация крови. Фотомодификация отличается от других методов лечения большей терапевтической широтой, быстротой проявления и длительностью лечебного эффекта. По данным проведенной в хозяйствах Республики диспансеризации, из 2966 обследованных коров выявлено клинически больных 38,9%. Наиболее распространенными формами гнойных заболеваний являются: абсцессы, флегмоны, язвы различной локализации. Для проведения эксперимента по принципу условных клинических аналогов были подобраны 20 коров. Животные были сформированы в 2 группы (по 10 животных в каждой). Коровам обеих групп проводили обработку патологических процессов с применением всех средств асептики и антисептики. Кроме этого, животным опытной группы (трехкратно с интервалом 72 часа) проводили внутрисосудистую фотомодификацию крови аппаратом ОВК-3 длиной волны

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-