

Липницкий С. С., Пилуй А. Ф., Лаппо Л. В. Зеленая аптека в ветеринарии.- Мн.: Ураджай, 1987.- 288с. 5. Пастушенков Л. В., Пастушенков А. Л., Пастушенков В. Л. Лекарственные растения: Использование народной медицины в быту.- Л.: Лениздат, 1990.-384с. 6. Соколов С. Я., Замотаев И. П. Справочник по лекарственным растениям.- М.: Медицина, 1984.- 464с. 7. Фитотерапия при паразитозах животных: Учебно-методическое пособие / А. И. Ятусевич, Т. Г. Никулин, Н. Ф. Карасев и др.; ВВИ- Витебск, 1993.- 43с.

УДК 619:617-001.4-085:615.38

ПРИМЕНЕНИЕ АЦЕМИНА И ГЕТЕРОГЕННОЙ КРОВИ, ОБЛУЧЕННОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМИ ЛУЧАМИ, ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ РАН У СВИНЕЙ

GERMAN C.I., PRIBYTYKO S.P.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Разработка и внедрение в практику эффективных методов повышения общей резистентности организма, лечения и профилактики болезней животных является актуальной проблемой ветеринарной медицины. Одним из таких методов является применение гетерогенной крови лошади, облученной ультрафиолетовыми лучами и 25% раствора ацемина.

Нами была поставлена цель: изучить влияние 25% раствора ацемина и гетерогенной крови лошади, облученной ультрафиолетовыми лучами, на заживление операционных ран у свиней. С этой целью было создано 5 групп поросят (хрячков) в возрасте 25-30 дней по 5 голов в группе. Всех животных кастрировали открытым способом. Животным первой опытной группы вводили внутримышечно гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову, в дозе 0,2 мл/кг живой массы. Поросятам второй опытной группы вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову, облученную ультрафиолетовыми лучами в течение 5 минут на аппарате УФОК-66-Э7-33000. Поросятам третьей опытной группы применяли 25% раствор ацемина, орошая им раневую поверхность и вводя его по краям раны в дозе 5-7 мл на животное. Животным четвертой опытной группы вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову и облученную ультрафиолетовыми лучами, и 25% раствор ацемина в тех же дозах. Контрольной группе поросят для обработки операционных ран применяли стрептоцид. Результаты исследований показали, что в первый день после операции наблюдалось снижение содержания эритроцитов в опытных группах на 32,5-48,3%, а затем увеличение на третий день по сравнению с контролем, на 7,5-9,7% и постепенное снижение к седьмому дню после операции. Количество лейкоцитов у поросят опытных групп в

первый день увеличилось на 13-32%, а затем постепенно снижалось к 7 дню. Показатели лейкограммы в опытных и контрольной группах находились в пределах физиологической нормы. Наибольшая скорость заживления ран отмечалась у поросят четвертой опытной группы, которым применяли гетерогенную кровь, облученную ультрафиолетовыми лучами, и 25% раствор ацемина, и была на 3,2% больше, чем в контрольной группе. В четвертой опытной группе был получен наибольший среднесуточный прирост живой массы поросят, который был на 119 г больше, чем в контрольной группе.

С целью профилактики послеоперационных осложнений и предотвращения снижения прироста живой массы поросят после проведения массовых хирургических операций и в целях ускорения заживления операционных ран можно рекомендовать применение гетерогенной крови лошади, приготовленной по В.П. Филатову, облученной ультрафиолетовыми лучами и 25% раствора ацемина.

УДК 619.615.9:636.93.087.3:636.097

ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕДИ НА ОРГАНИЗМ КРОЛИКОВ

ГИРИС Д.А., ПОЗЫВАЙЛО О.П.

Белорусский НИИЭВ им. С.Н. Вышелесского

Важнейшим условием высокоэффективного ведения животноводства является организация полноценного, сбалансированного по всем питательным элементам кормления. Одним из значимых элементов минерального питания является медь. Однако, согласно действующих санитарных правил и норм содержание меди в мясе убойных животных не должно превышать 5 мг/кг. Поэтому для получения экологически безопасных продуктов животноводства необходимы научно-обоснованные нормативы содержания меди в кормах и рационе животных. В связи с этим нами изучено влияние меди на показатели физиологического состояния кроликов и накопление её в мясе и внутренних органах при различных уровнях суточного потребления её в рационе. Для кормления контрольных кроликов использовали злаково-клеверную травосмесь с содержанием меди в среднем 1,37 мг/кг натуральной влажности. Опытные кролики получали травосмесь с участка, на котором была произведена корневая и внекорневая подкормка растений медью. Концентрация меди в травосмеси составляла в среднем 14,08 мг/кг натуральной влажности. Рацион ещё трёх опытных групп кроликов был контаминирован серноокислой медью искусственно. Животных выращивали в течение шести месяцев. Критерием оценки физиологического состояния были гематологические, биохимические и химико-аналитические тесты, проводимые по действующим методикам.