

риала для возведения противофильтрационных завес.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Нестеров М.В., Боровиков А.А. Использование сапропелей в водохозяйственном строительстве// Проблемы мелиоративного строительства и водохозяйственного обустройства сельских территорий на современном этапе. - Горки, 1998. - С. 38-41. 2. Строительные нормы и правила. 4.2. Нормы проектирования. 2л. 15. Основания зданий и сооружений. СНиП II-15-74.- М.: Стройиздат, 1975.- 64 с. 3. Чаповский Е.Г. Лабораторные работы по грунтоведению и механике грунтов.- М.: Недра, 1975.- 302 с. 4. Круглицкий Н.Н. и др. Траншейные стенки в грунтах.- Киев: Наукова думка, 1973. - 304 с.

УДК 619:616.995.429.1:615.32

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДЕМОДЕКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Е. Л. БРАТУШКИНА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы в скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь широкое распространение получили инвазионные болезни, среди которых у крупного рогатого скота наиболее часто регистрируется демодекоз. Клеши *Demodex bovis*, паразитируя в коже, нарушают ее функции, вызывают дерматит, гиперкератоз и значительно снижают продуктивность животных. Экономический ущерб от заболевания обусловлен также снижением качества кожевенного сырья [С.В. Ларионов, 1991; М.А. Ананчиков, 1990]. Вследствие этого актуальным является изыскание доступных и эффективных способов лечения крупного рогатого скота при демодекозе.

С этой целью изучена терапевтическая эффективность пижмы обыкновенной, которую применяли в следующих лекарственных формах: отвара, экстрактов с различным содержанием этанола, мазей на ланолине и вазелине. В качестве базового способа лечения применяли препарат байтикол фирмы "Байер" (Германия).

Были сформированы 6 подопытных и 1 контрольная группы коров, больных демодекозом. Животные имели среднюю степень поражения, по-

сколькx на каждом из них было обнаружено от 2-3 до 70 колоний клещей.

Диагноз на демодекоз ставили на основании визуального обследования, пальпации, а также обязательного микроскопического исследования содержимого демодекозных буторков и обнаружения в нем клещей *Demodex bovis*. При исследовании крови от больных животных наблюдали лейкоцитоз и эозинофилию, что характерно для данного заболевания.

Животным первой подопытной группы применяли отвар пижмы в разведении 1:10. Второй, третьей и четвертой - спиртовой экстракт пижмы с содержанием этанола соответственно 10, 24 и 50%. Пятой и шестой - мази пижмы соответственно на ланолине и вазелине. Препараты втирали непосредственно в пораженные участки кожи трехкратно. Байтикол применяли контрольным животным в дозе 15 мл/гол. также трехкратно методом поливания вдоль позвоночного столба от лопатки до корня хвоста. Лечебную эффективность препаратов оценивали по изменению демодекозных буторков, наличию клещей в их содержимом, а также по состоянию животных на основании клинического исследования и лабораторного анализа крови.

Установлено, что при лечении коров, больных демодекозом, 100% терапевтическим эффектом обладает мазь пижмы на вазелине. У животных на 10-е сутки после применения препарата исчезали демодекозные буторки, а показатели крови соответствовали таковым здоровых коров. Необходимо также отметить, что мазь пижмы обыкновенной на вазелине гораздо дешевле импортных акарицидных препаратов и, в отличие от них, не вызывает побочных явлений в организме.

Что касается спиртовых экстрактов и мази пижмы на ланолине, то они неэффективны при лечении больных коров. Интенсивность инвазии при их применении оставалась прежней, а в содержимом демодекозных буторков при микроскопическом исследовании обнаруживали клещей *Demodex bovis*.

Таким образом, наиболее эффективным способом лечения коров при демодекозе является применение мази пижмы обыкновенной на вазелине. Препарат доступен для клинической ветеринарной медицины, гораздо дешевле зарубежных аналогов и не оказывает побочного негативного влияния на организм животных.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Ананчинков М.А. Исследования по демодекозу крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Белоруссии// Ветеринарная наука производству: Межведом. сб. - Мн.: Ураджай, 1990.- Вып. 28.- С. 120-122. 2. Ларионов С.В. Демодекоз крупного рогатого скота// Ветеринария.- 1991.- № 2.- С. 15-17.