

рают лисица и лесная куница, которые имеют относительно высокую численность и плотность популяций. Инвазированность этих животных трихинеллидами колеблется от 40 до 60%. За последнее десятилетие (90-е годы) возросла роль волка в циркуляции трихинеллеза, в связи с увеличением его численности. На рисунке показаны взаимоотношения между хозяевами (хищниками) в условиях функционирования природного очага трихинеллеза в Центральнoчерноземном районе.

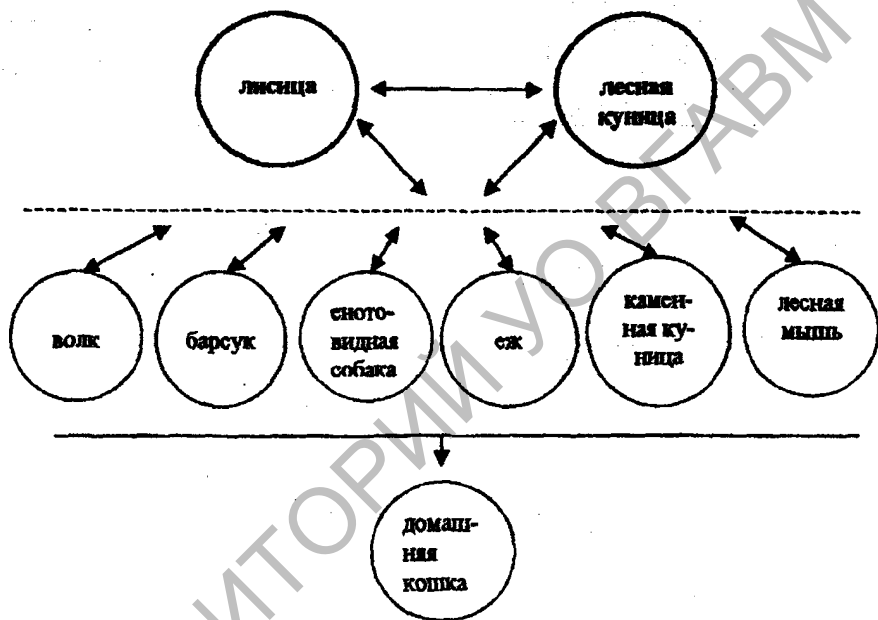


Рис. Схема паразитарной системы Trichinellidae в условиях Центрального Черноземья.

УДК 619:616.995.4280:636.934.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛИСУЛЬФИДНОГО ЛИНИМЕНТА ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ ПЛОТЯДНЫХ РУБИНА Л.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Отодектоз (ушная чесотка) - заболевание, вызываемое клещами рода *Otodectes*, паразитирующими на внутренней поверхности ушной раковины. Это заболевание среди серебристо-черных лисц, кошек и собак в Республике Беларусь распространено повсеместно. Убытки от этой болезни выражаются в повышении гибели щенков и резкого снижения массы животных на

15-20%, ухудшения качества шкур. Ослабевает воспроизводительная способность зверей.

Из 280 серебристо-черных лисиц, обследованных на звероферме ЗАО «Возрождение» Витебского района Витебской области, 102 (36%) были заражены чесоточными клещами рода *Otodectes*, из них среди зверьков старше года - 64 (62,7%), экстенсивность инвазии у молодняка текущего года рождения (38) составила 37,2%. Из 11 обследованных кошек от 5-месячного возраста до 1 года отодектоз был установлен у 8, что составляет 72 %.

У всех подвергнутых обследованию серебристо-черных лисиц наблюдали ухудшение общего состояния, беспокойство, снижение аппетита, сильный зуд в области ушей с наличием покраснений, расчесов и корочек темно-коричневого цвета во внутренней поверхности ушной раковины. Зверьки трутся головой о стенки, пол клетки, чешутся. В запущенных случаях наблюдалось искривление головы (кривоголовость), истечение экссудата из ушных раковин. Температура, пульс и дыхание были в пределах физиологической нормы. Аналогичные клинические признаки наблюдали у спонтанно инвазированных отодектесами кошек.

В последнее время в качестве эффективного средства для борьбы с эндопаразитами животных зарекомендовала себя группа соединений природного происхождения, образуемая культурой *Streptomyces avermectilis*. Однако, некоторые применяемые на практике препараты не оправдывают себя, являясь, главным образом, малоэффективными, либо высокотоксичными и дорогостоящими, или малодоступными. Кроме того, остаточные количества их обнаруживаются в продуктах животноводства, поэтому необходимо изыскать такие препараты и формы, применение которых обеспечило бы хорошее лечебное действие, не снижая санитарного качества продуктов, было экологически чистым и повышало экономическую эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий. В этой связи интересным представляется изыскание акарицидов и репеллентов из экологически чистого лекарственного сырья. Одним из таких препаратов, на наш взгляд, является сера. На ее основе создан акарицидный препарат - полисульфидный линимент, состоящий из трех основных частей: водного раствора мыла (гель), водного раствора полисульфида натрия и тиосульфата натрия и подсолнечного масла.

Целью нашей работы было изучить терапевтическую эффективность полисульфидного линимента при отодектозе плотоядных.

Для ее выполнения из 20-ти спонтанно зараженных отодектозом серебристо-черных лисиц было сформировано 3 группы животных: 2 опытных и 1 контрольная. Зверей 1-ой опытной группы (10 животных) обработали полисульфидным линиментом дважды с интервалом 7 дней (ушные раковины зверей не очищали от корочек), 2-ую опытную группу (5 животных) обработали блотиком (концентрированная эмульсия, содержащая 200 г/л прометамфоса, применяемая для борьбы с эктопаразитами животных - чесоточными и иксодовыми клещами, личинками падальных мух, вшами и рунами) в разведении 1:1000 (базовый препарат). Третью группу, 5 животных, (контрольную) не обрабатывали.

Кошек, поступающих в клинику кафедры паразитологии (8 животных), обработали полисульфидным линиментом. Препарат наносился на внутреннюю поверхность ушных раковин животных двукратно, из расчета 0,5-1,0 г на животное двукратно с последующим массажем.

Под воздействием препарата у 9 лисиц к 7-му дню после первой обработки в соскобах кожи обнаруживали мертвых клещей, но у одной обнаружили как мертвых, так и живых клещей, личинок. При исследовании кожи на 10-й, 20-й дни после второй обработки ни клещей, ни личинок, ни яиц паразита не обнаружено. Можно сказать, что по сравнению с базовым препаратом (100%), полисульфидный линимент при однократной обработке показал 90%-ную эффективность при отодектозе серебристо-черных лисиц и 100%-ную при двукратном его применении.

Под воздействием препарата у 5-ти кошек к 7-му дню после первой обработки в соскобах обнаруживали мертвых клещей, а у 3-х - как мертвых, так и живых клещей. При исследовании соскобов к 10-му дню после второй обработки ни клещей, ни личинок, ни яиц паразита не обнаружено.

Таким образом, можно заключить, что полисульфидный линимент при отодектозе серебристо-черных лисиц и кошек при двукратном применении обладает 100%-ной эффективностью.

УДК 619: 579. 873. 21

О ВЫДЕЛЕНИИ АТИПИЧНЫХ МИКОБАКТЕРИЙ ИЗ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И КОРМОВ

РУМАЧИК И.И., СОЛОНЕКО А.А., ПРИТЫЧЕНКО А.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Частота выделения атипичных микобактерий из материала от реагировавших на туберкулин животных, причём от свиней в большинстве случаев микобактерий III группы, а от крупного рогатого скота – IV, указывает на необходимость изучения возможных источников, резервуаров и факторов передачи животным. Для уточнения этого вопроса, а также параллельно для изучения распространения микобактерий в объектах внешней среды и кормах бактериологическому исследованию подвергли пробы сена, сенной муки, корнеплодов, стеблей озимой ржи в стадии выхода в трубку, комбикормов, муки собственного помола, сенажа, комбисилоса, воды из водоёмов, почвы с пастбищ и территории ферм, леса и навоза из загонов, торфокрошки до использования её в качестве подстилки, древесные опилки, предназначенные для этих целей, соскобов с полов и кормушек животноводческих помещений.