

Библиографический список

1. Брызгунов В.С., Липин В.Н., Матросова В.Р. Сравнительная оценка бактерицидных свойств серебряной воды и антибиотиков на чистых культурах микробов и их ассоциациях//Научные труды Казанского мед. института -1964.т.14.
2. Гармаш СИ., Гламаздин И. Г. Акценты патогенеза гельминтозов собак//материалы XVI Московского международного конгресса по болезням мелких домашних животных, Московский Государственный университет прикладной биотехнологии (МГУПБ)
3. Зак В.И., ПопосВ.Н. Микроэлементы в медицине. – М.: Просвещение, 1973. - 280с.
4. Зрячкин Н.И. Гельминтозы (патогенез, клиника, диагностика, лечение, диспансеризация и профилактика)//учебно методическое пособие, издательство СГМУ 2006
5. Ильин В.К., Поливода А.М., Полякова Т.С., Родимин Е.М., Соловьева З.О. Исследование антимикробных свойств линимента с оригинальной рецептурой, в состав которой входят соединения меди и серебра//научные чтения памяти К.Э.Циолковского, г. Калуга 2005
6. Шкиль Н.А., Бурмистров В.А., Юшков Ю.Г., Шкиль Н.Н., Соколов М.Ю., Сайченко В.И., Валюх В.Я., Родионов П.П. Применение серебросодержащего препарата агровит в ветеринарии// Институт Экспериментальной Ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, ЗАО «Вектор-Бест», г. Новосибирск

УДК 619:616:99.07

ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОСЕЙ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

С.Н. Королева, кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГОУ ВПО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

тел. 8(4942)65-70-13, swetaser@kmtn.ru

И.С. Окунев, старший научный сотрудник отдела посевоводства ГНУ Костромской НИИСХ

Ключевые слова: *гельминты лосей, лечение*

Зараженность лосей составляет в среднем 47 %. Наличие в организме лосей гельминтов отрицательно сказывается на физиологическом состоянии организма. Эффективность обработки ивермектином составила в среднем 95%, альбена - 71 %, альвета и панакура - 68%, панакура в удвоенных дозах — 82%.

Введение. Исследования проводились в условиях уникального природного заповедника – Су-мароковской лосеферме. Лосеферма предоставляет ученым уникальную возможность наблюдать животных в условиях, максимально приближенных к естественным.

Целью наших исследований явилась разработка научно-обоснованной системы борьбы с гельминтозами лосей в условиях Костромской лосефермы. Для чего мы считали необходимым изучить: возможные микстинвазии лосей, паразитирующие в желудочно-кишечном тракте; определить возрастную и сезонную динамику и изучить эффективность применения различных антгельминтиков при гельминтозах желудочно-кишечного тракта лосей.

Гельминтозы как у диких, так и у домашних животных имеют широкое распространение. Многие виды возбудителей этих болезней обладают высокой вирулентностью и нередко вызывают тяжелые заболевания, заканчивающиеся летальным исходом [2; 5].

Гельминты оказывают отрицательное воздействие на организм животного. Характер и степень проявления этого действия зависит от вида и интенсивности инвазии, стадии развития паразитов и ин-

дивидуальных особенностей организма животного [3].

Однако, адаптация, сложившаяся в течение длительной эволюции между лосями и некоторыми гельминтами, привела к тому, что заболевания протекают в бессимптомном или субклиническом виде. Но даже незначительная инвазия влияет на состояние популяции. Звери становятся более восприимчивы к инфекционным заболеваниям, тяжелее переносят неблагоприятные климатические условия [4].

Видовой состав гельминтов диких животных имеет много общих элементов с паразитами домашних копытных [8]. Так, при гельминтологических исследованиях у лосей в Национальном парке «Лосиный остров» выявлено 17 гельминтов (2 вида трематод, 3 вида цестод, 12 видов нематод) [6].

В качестве антгельминтиков при желудочно-кишечных нематодозах жвачных животных эффективны препараты в принятых дозах: фенбендазол (панакур), фенотиазин, альбендазолсодержащих препаратов [1; 7].

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в ФГОУ ВПО Костромская ГСХА. Исследования по теме проводятся с 2005 года на лосиной Сумароковской ферме Костромской области.

Для копрологических исследований ежемесячно собирали фекалии от животных разных возрастных групп и исследовали методами флотации (по Фюллеборну) и седиментации (последовательных промываний). Гельминтоляровоскопию проводили по методу Щербовича-Шильникова (культивирование в термостате) для выявления личинок стронгилят. А так же применяли макрогольминтоскопический метод последовательных промываний для обнаружения половозрелых паразитов после дегельминтизации. Всего исследовали 862 проб фекалий от лосей.

Для дегельминтизации лосей использовали дозы антигельминтных препаратов, рекомендованные для крупного рогатого скота: альбен в дозе 7,5 мг/кг (по ДВ), что соответствует 3,75 г гранул на 100 кг без предварительной голодной диеты, перорально, однократно, индивидуально; альвет 37,5 мг/кг массы перорально, однократно, индивидуально; ивермектин 1%-ный раствор вводят однократно, подкожно в область шеи или лопатки в дозе по ДВ 0,2 мг/кг из расчета 1 мл раствора на 50 кг массы тела; препарат панакур гранулят в дозе 34 мг панакура на 1 кг массы животного (по ДВ 7,5 мг/кг) и 70 мг панакура на 1 кг массы животного.

Эффективность лечения контролировали на 18-й день после дегельминтизации при помощи копроовоскопических и лярвоскопических методов.

Результаты исследований. Результаты работы указывают, что зараженность лосей в последние два года составляет в среднем 47 %, что на 42 % меньше, чем в 2005-2006 гг. (89 %). Экстенсивность инвазии у взрослых животных составила 45 %, а молодняка - 48 %.

Выявляется достаточно высокая зараженность животных трихоцефалами (*Trichocephalus ovis*) и стронгилятами желудочно-кишечного тракта (нематодире (*Nematodirus* sp.), кооперии (*Cooperia pectinata*), остертагии (*Ostertagia* sp.), буностомы (*Bunostomum trigonocephalum*)) и мониезиями (*Moniezia benedeni*). Средняя зараженность взрослых лосей составила: трихоцефалами – 21%, стронгилятами желудочно-кишечного тракта – 23 %; у молодняка: трихоцефалами – 31%, стронгилятами желудочно-кишечного тракта – 34 %, мониезиями 11 %. Все это вызывает снижение упитанности, отставание молодняка лосей в росте и развитии.

При изучении сезонной динамики не отмечено значительных колебаний количества инвазированных животных в определенный период года. Так, максимальная зараженность лосей в среднем достигла в зимний период и составила 45%, тогда как весной - 44,5 %, летом 36,5% , а осенью - 50,5 %. Продолжительность отдельных стадий биологического цикла гельминтов зависит от природно-климатических и метеорологических условий. На ограниченной территории лосефермы накапливается большое количество яиц и личинок гельминтов. Климатические условия Костромской области способствуют развитию интенсивности эпизоотического процесса при указанных нематодозах.

При проведении копрологически исследований было отмечено, что у молодняка в возрасте 1,5 месяцев (июнь) отмечалась сильная инвазированность простейшими рода *Eimeria* (до 65%). Все это вызывает снижение упитанности, отставание молодняка лосей в росте и развитии, снижение общей

резистентности животных, нарушение функций пораженных органов и систем.

Регулирование экстенсивности в среднем на уровне 47 % возможно благодаря периодическим обработкам животных противопаразитарными препаратами. С целью получения терапевтического эффекта предложено использовать следующие антигельминтики: ивермектин, альбен, альвет и панакур в разных возрастных группах животных.

Испытание эффективности препаратов проводили на протяжении трех лет на лосях разных возрастных групп спонтанно зараженных стронгилятами и трихоцефалами. Животных с целью лечебно-профилактической дегельминтизации обрабатывали препаратом ивермектин. Эффективность составила в среднем против трихоцефал - 92%, против стронгилят - 97%. Через продолжительный период, когда экстенсивность инвазии достигла более 50%, провели обработку препаратом альбен. Эффективность препарата составила в отношении трихоцефал - 63%, стронгилят - 78%. При вновь спонтанном заражении животных, когда экстенсивность инвазии при копрологических исследованиях достигла более 55%, провели дегельминтизацию лосей препаратом панакур гранулят в дозе 34 мг панакура на 1 кг массы животного. Эффективность препарата составила в отношении трихоцефал - 63%, стронгилят - 72%. Через 4 месяца провели обработку повторно препаратом панакур гранулят, но в два раза увеличенных дозах: 70 мг панакура на 1 кг массы животного. Завышенные дозы препарата хорошо перенесли животные, панакур не вызвал побочных явлений и осложнений. Эффективность в отношении стронгилят желудочно-кишечного тракта составила 100%, в отношении трихоцефал - 63%. Для обработки также использовали препарат альвет. Этот препарат в качестве действующего вещества содержит альбендазол и витамин Е. Эффективность в отношении стронгилят составила 75%, трихоцефал - 60%. Альбен, альвет и панакур оказались эффективными в отношении мониезий в 100%.

Осложнений у животных не отмечалось. Хорошие результаты показали препараты ивермектин и панакур в удвоенной дозе. Препараты менее эффективны в отношении трихоцефалеза лосей. Обработка животных позволила снизить до минимума зараженность животных.

Заключение. Формирование фауны гельминтов у лосей на лосеферме происходит под влиянием антропогенных факторов. Это способствует накоплению и циркуляции паразитов между животными. Зараженность лосей составляет в среднем 47 %. Несомненно, что наличие в организме лосей перечисленных гельминтов отрицательно сказывается на физиологическом состоянии организма. В результате исследований эффективность ивермектина составила в среднем 95%, альбена - 71 %, альвета и панакура - 68%, панакура в удвоенных дозах — 82%. Необходимо разрабатывать комплексную систему противопаразитарных мероприятий с учетом применения высокоэффективных препаратов.

Библиографический список:

1. Арисов М.В. Паразитозы крупного рогатого скота в Среднем, Нижнем Поволжье и новые химические средства в борьбе с ними //Автореф. дис. док.вет.наук. - Нижний Новгород.-2008.
2. Боев С.Н., Соколова И.Б, Панин В..Я. Гельминты копытных животных Казахстана. - Алма-Ата: Академия наук Казахской ССР, 1962. – Т.1.- 375 с.
- 3.Киселева Е.Г., Цибилова Е.Л. Влияние зараженности гельминтами на развитие молодняка зубров//Материалы Международного совещания.-М.-2003.
4. Кочко Ю.П. Основные гельминтозы жвачных копытных Беловежской пуши.// Сохранение биологического разнообразия лесов Беловежской пуши. – Минск, 1996. – 354 с.
5. Кочко Ю.П., Якубовский М.В. Гельминты диких копытных Беловежской пуши.// Весці Аакарных Навук РБ-Мінск, 2000, № 4.-с.70-79.
6. Самойлоская Н.А. Эколого-эпизоотологический анализ паразитарных болезней диких жвачных в Национальном парке «Лосиный остров»//Автореф. дис. кан.биол.наук. - М.-2010.
7. Стариков Р.А. Желудочно-кишечные стронгилятозы овец и меры борьбы с ними в Ставропольском крае //Автореф. дис. кан.вет.наук. - Ставрополь.-2009.
8. Требоганова Н.В. Формирование гельминтофауны зубров Центральной России.// Материалы Межд. съезда, Териофауна России и сопредельных территорий, М., 2003.