

чение 3 дней). Всем пациентам назначали антигистаминные препараты общего действия.

Результаты

На фоне проводимого лечения симптомы хламидийного конъюнктивита и явления аллергического дермато-конъюнктивита купировались у всех животных. В течение первых суток на фоне лечения отмечено полное исчезновение мучительного зуда, светобоязни практически у всех наблюдаемых кошек.

Из побочных реакций следует отметить сухость слизистой оболочки носа (у 1 кошки) и расстройство зрения вследствие умеренного мидриаза (у 1 кошки). В связи с этим рекомендуется воздерживать кошек от активных движений, требующих четкости зрения сразу после закапывания.

Клиническое выздоровление отмечалось в сроки: до 7 дней – у 9 больных животных, 10 дней – у 5, более 13 дней – у 4 кошек.

Этиотропное лечение препаратом «Колбиоцин» несмотря на положительный эффект, достигнутый в указанные сроки, продолжали в течение 3 недель до получения отрицательных результатов цитологического и бактериологического исследований.

Заключение

Полученные результаты свидетельствуют о высокой терапевтической эффективности препарата «Колбиоцин» в лечении конъюнктивита хламидийной этиологии у кошек.

Препарат «Полинадим» обладает противоаллергической активностью и реко-

мендуется к применению у больных кошек с острыми проявлениями аллергических лекарственных конъюнктивитов, особенно с одематозными формами.

Таким образом, предложенная схема лечения больных кошек с офтальмохламидиозом, имеющим затяжное течение и осложненным лекарственной аллергией вследствие нерационального и бессистемного применения антибиотиков и вируостатиков, может быть использована в широкой ветеринарной практике.

Библиографический список

1. Лебедев А.В. Ветеринарная офтальмология / А.В. Лебедев, В.А. Черванев, Л.П. Трояновская. – М.: Колос, 2004. – 208 с.
2. Семенов Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий. – М.: Колос, 2003. – 376 с.
3. Астахов Ю.С. Первый опыт использования флоксала для лечения хламидийного конъюнктивита / Ю.С. Астахов, И.А. Олисова, Г.И. Логинов // Клиническая офтальмология. – 2002. – Т. 3. – № 4. – С. 188-189.
4. Вахова Е.С. Современный алгоритм лечения хламидийных поражений глаз / Е.С. Вахова, Ю.Ф. Майчук // Актуальные вопросы воспалительных заболеваний глаз: матер. науч.-практ. конф. – М., 2001. – С. 79-82.
5. Ченцова О.Б. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностики и лечение офтальмохламидиоза (обзор литературы) / О.Б. Ченцова, И.Ю. Межевова, И.А. Качков // Клиническая офтальмология. – 2004. – Т. 5. – № 1. – С. 35-38.



УДК 619:616.995.121

Э.Н. Мамедов

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАСТБИЩ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ В ОТНОШЕНИИ ИНВАЗИОННЫХ ЛИЧИНОК СТРОНГИЛЯТ ОВЕЦ

Ключевые слова: гельминтологическая оценка, гельминтозы, инвазионные личинки, экологические особенности, стронгиляты овец, пастбища.

Введение

В борьбе с гельминтозами крупного и мелкого рогатого скота до сих пор большую роль играют лечебные и профилак-

тические дегельминтизации, и часто недостаточное внимание уделяется на организацию других профилактических мероприятий. Между тем одними дегельминтизациями нельзя полностью оздоровить животных от тех или иных гельминтозов. Так как применяемые антгельминтики не часто обладают 100%-ной эффективностью, остается инвазированной внешняя среда, что неизбежно ведет к новому заражению животных. Ежегодные профилактические дегельминтизации в какой-то мере снижают инвазию, но полного оздоровления животных от гельминтов не достигается. Гельминтологическая оценка пастбищ занимает важное место в правильной организации пастбищной профилактики и проведении лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах.

Крупный и мелкий рогатый скот с большинством гельминтов заражается на пастбищах. Яйца и личинки многих гельминтов лучше сохраняются в природных условиях. Поэтому для борьбы с гельминтозами необходимы не только дегельминтизация, а комплекс мероприятий, обеспечивающий полное оздоровление животных и внешней среды. И это обстоятельство ставит пастбищную профилактику на одно из первых мест [1].

Биология гельминтов разных видов и эпизоотология вызываемых ими гельминтозов имеют существенные различия. Поэтому гельминтологическую оценку пастбищ можно проводить лишь в отношении отдельных гельминтозов. При оценке пастбищ на зараженность геогельминтами важное значение имеет сопоставление сведений о сроках развития и сохранения жизнеспособности яиц и личинок гельминтов с датой последнего пребывания животных на пастбищах.

Цель работы заключается в определении степени загрязненности личинками стронгилят предгорных и субальпийских пастбищ Нахчыванской Автономной Республики.

Экологическая характеристика региона. Автономная Республика расположена в Юго-Западной части Малого Кавказа и лежит между 38°31'–39°47' с.ш. и 44°46'–46°10' в.д. Площадь автономной республики составляет 5,5 тыс. км², занимает почти 1/16 часть территории всей Азербайджанской республики. На юге и юго-западе Нахчыванской АР по р. Араз протекает государственная граница с Ираном, а на Западе – с Турцией. На севере и востоке Зангезурский и Даралагезский гор-

ные хребты отделяют автономную республику от Армении. Климат Нахчыванской АР относится к типу континентально-го с жарким летом и суровой зимой.

В условиях отгонного овцеводства Нахчыванской АР в конце мая и в начале июня и в сентябре–октябре овцы в течение 10–20 дней находятся на путях перегона, в основном в предгорном поясе, с кратковременными стоянками на долинных поймах.

Материалы и методы исследования

Работа проведена в 2007–2008 гг. в различных пастбищах автономной республики. Для гельминтологической оценки пастбищ исследованы пробы фекалий и травы, взятые с путей перегона на низкое (900–1000 м над уровнем моря), среднее (1200–1500 м) и высокое (1500–1700 м) предгорье и на субальпийские пастбища (1700–2200 м). Пробы брались через каждые 25–30 м с затененных и открытых солнечным лучам участков, а также с прибрежных участков, небольших речушек и родников, обычных мест водопоя овец. Пробы фекалий и травы исследовали по методу Бермана. Собранную на пастбищах траву перед закладкой в аппарат Бермана разрезали ножницами. Для исследования брали в основном нижнюю часть растений. Пробирки с образцами центрифугировали в течение 2 мин., затем верхний слой жидкости сливали, осадки помещали на предметное стекло и микроскопировали.

Пробы фекалий помещали в чашки Петри и ставили в термостат при температуре 28–30°C. После выдерживания в термостате в течение 7 дней пробы переносили на металлические сетки, вставленные в воронки, находящиеся в штативе. Затем в воронку добавили воду при температуре 25–30°C, через 2–3 часа осадки исследовали на наличие личинок. Родовую принадлежность инвазионных личинок определяли по Г.А. Котельникову, В.Н. Трочу и П.М. Джаббарову [2–4]. Исследования проводились в летний период. Всего было исследовано по 600 проб фекалий и травы.

Результаты исследования

В пробах фекалий обнаруживались в основном личинки хабертий, буностом, эзофагостом, трихостронгилов, остертагий, гемонхов и нематодтиров. Степень загрязненности инвазионными личинками различных родов проб фекалий, собранных с затененных участков низкого пред-

горья, была в пределах 3,6-13,5%, среднего предгорья – 6,5-38,6, высокого предгорья – 4,5-22,6 и субальпийских пастбищ – 2,5-11,9%. В пробах фекалий, собранных с открытых, незатененных участков, она варьировала, соответственно, в пределах 2,7-6,5%, 5,1-30,2, 4,1-19,2 и 1,9-10,6%. Наиболее высокая загрязненность пастбищ была отмечена в отношении личинок трихостронгил и остертагий.

Инвазионные личинки стронгилят были обнаружены во всех партиях проб травы, собранных с разных пастбищных участков. Однако степень зараженности на затененных участках, за исключением нематодиров, была значительно выше, чем в пробах, собранных с открытых участков. Загрязненность личинками хабертий проб травы, собранных с затененных участков низкого предгорья, достигала 2,9%, среднего предгорья – 5,6, высокого предгорья – 2,1, субальпийских пастбищ – 1,5%; эзофагостом, соответственно, – 3,1, 4,9, 2,3 и 1,9%; трихостронгилов – 2,6, 8,5, 4,8 и 2,7%; остертагий – 2,5, 5,2, 3,1 и 2,5%; нематодиров – 1,1, 2,3, 1,5 и 0,8%. Эти же показатели на открытых солнечным лучам участках в отношении личинок хабертий и эзофагостом были в пределах 1,2-2,5%; трихостронгилов – 2,5-3,2; остертагий – 2,6-3,3; а нематодиров – 2,1-4,7%. Личинки буностом и гемонхов обнаружены лишь в единичных случаях, в основном в пробах, взятых с влажных участков среднего и высокого предгорья.

Установлено, что степень загрязненности проб фекалий, травы, собранных с прибрежных частей мелких речек и родников, личинки стронгилят была значительно больше (в пробах фекалий – 8,6-42,6%; травы 3,6-12,9%), чем на степных участках (соответственно, 4,5-12,6 и 2,8-6,3%).

Загрязненность травы в пределах 3,6-12,9% принято считать высокой. При такой загрязненности пастбищ овцы ежедневно с подножным кормом заглатывают сотни личинок.

При этом установлено, что загрязненность личинками трихостронгилов, остертагий и нематодиров пастбищ среднего предгорья значительно больше (18-25%, а в отдельных случаях и выше), чем на других высотах. Высокая загрязненность пастбищ среднего предгорья объясняется наличием благоприятных климатических условий для развития яиц и личинок нематод.

Результаты исследований показали, что пути перегона на предгорные и субальпийские пастбища интенсивно загрязняются личинками стронгилят в летний период. На путях перегона на пастбища происходит заражение овец стронгилятами. Наиболее интенсивное заражение происходит на прибрежных участках мелких рек и родников, затененных участках, особенно в средних предгорных зонах.

Для ограничения интенсивного заражения животных стронгилятами желудочно-кишечного тракта на путях перегона и летних пастбищах следует максимально ограничить содержание овец на прибрежных участках мелких речек, родников и затененных пастбищных угодьях.

Заключение

В летний период пути перегона на предгорные и субальпийские пастбища интенсивно загрязняются яйцами и личинками стронгилят, и здесь создаются условия для интенсивного заражения животных. Пастбища среднего предгорья значительно больше загрязняются, чем на других высотах. Высокая загрязненность пастбищ среднего предгорья объясняется наличием благоприятных климатических условий для развития яиц и личинок нематод. По этому факту эти пастбища занимают важное место в формировании гельминтофаунистического комплекса овец в эпизоотологии гельминтозов.

Библиографический список

1. Шумакович Е.Е. Методы исследования объектов внешней среды на наличие яиц и личинок гельминтов / Е.Е. Шумакович, Г.В. Сосипатров // Гельминтологическая оценка пастбищ. – М., Колос, 1973. – 240 с.
2. Джаббаров П.М. Совершенствование методов исследования фекалий, травы и почвы на наличие личинок желудочно-кишечных стронгилят / П.М. Джаббаров // Исследования по гельминтологии в Азербайджане: сб. науч. труд. – Баку, 1979. – С. 91-92.
3. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды / Г.А. Котельников. – М.: Колос, 1984. – 208 с.
4. Трач В.Н. Материалы к изучению гельминтофауны мелкого рогатого скота на территории Украинского Полесья / В.Н. Трач // Тр. Ин-та зоол. АН.УССР. – 1959. – Т. 15. – С. 43-45.

