

П А Р А З И Т О Л О Г И Я

но отсутствовавших) карантинировать и обследовать на гельминтозы, изоспороз и эймериоз. Всех животных, выделяющих яйца гельминтов и ооцисты эймериид, подвергать в период карантинирования лечению. Необходимо исключить доступ бродячих собак на территорию питомника. Места содержания собак (вольеры, клетки) регулярно (раз в 2-3 дня) очищать от мусора. Фекалии собак ежедневно собирать и хранить (до вывоза в навозохранилище и последующего биотермического обеззараживания) в специальных ящиках (контейнерах). Не допускать загрязнения кормов, воды в поилках фекалиями собак, подстилкой и землей. Клетки, кормушки и поилки обезвреживать горячим (70°C) 2%-ным раствором *каустической соды* два раза в неделю, *открытым огнем* паяльной лампы или газовой горелки. Применять также горячие (50-60°C) растворы *НВ-1* в 2,5-4%-ной концентрации по формальдегиду, горячие (70-80°C) 3-4%-ные растворы *натрия гидроокиси*, 5%-ную эмульсию *дезонола*, 2%-ную эмульсию *технического ортохлорфенола*, 3%-ного (по АДВ) *глутарового альдегида*, 12%-ного раствора *однохлористого йода*, 7%-ного раствора *аммиака*, *горячую воду* (80°C). После дезинвазии кормушки, поилки, инвентарь и предметы ухода за животными промывать водой.

Для дезинвазии почвы в местах содержания, декокцидизации и дегельминтизации собак (около домиков, клеток) применять огонь паяльной лампы, *хлорную известь* в растворе, содержащем 2,7% активного хлора 2 л/м² при экспозиции 24 ч, 4-5%-ный горячий (70-80°C) раствор *натрия гидроокиси* 1 л/м², 4-6%-ный раствор горячего *дезонола* 0,5 л/м², 10%-ный раствор *однохлористого йода* 1 л/м², 0,5-4,0% горячий раствор *КДП* и др.

Навоз от животных с ооцистами эймериид и яйцами гельминтов обеззараживать биотермическим способом в порядке, предусмотренном действующей инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации.

Контроль качества дезинвазии почвы определять по наличию инвазионных ооцист эймериид и яиц гельминтов. Пробы соскобов (10-15 шт.) брать через 3 ч после дезинвазии с различных мест домиков, выгулов, кормовых столиков, проходов и т.д.,

пробы почвы (10-15 шт. массой 50-100 г каждая) брать спустя 5 суток конвентным способом в местах расположения выгулов.

Эффективность дезинвазии объектов собаководства считают удовлетворительной, если в пробах не обнаружены жизнеспособные ооцисты эймериид, яйца и личинки гельминтов.

Щетки, ошейники, поводки, предметы ухода также подвергать дезинвазии. В местах нахождения животных должно быть сухо, чисто. Особое внимание должно быть уделено полноценному кормлению щенных самок, а также щенков в возрасте 1-2-х месяцев. Сквозняки, сырость, транспортировка молодняка могут вызвать стресс и активизировать эймериидозную инвазию.

С профилактической целью в течение недели перед транспортировкой 1,5-2-месячным щенкам ежедневно в корм добавлять 0,3 – 0,4 г 20%-го порошка ампролиума из расчета на щенка. Параллельно для предотвращения авитаминоза В1 в связи с ингибированием в организме тиамин ампролиумом назначать внутримышечные инъекции тиамина бромидом (хлоридом) в дозе 0,5 мл в виде 6%-го раствора и кальция глюконата.

Заключение. Исходя из проведенных исследований мы утверждаем, что разработка эффективных, адаптированных к нашим условиям мер борьбы и профилактики с этими паразитами возможна лишь при тщательном изучении эпизоотологии, патогенеза, клинического проявления, а также разработке эффективных и быстрых методов диагностики и терапии. Разработанные же мероприятия будут отличаться эффективностью только при комплексном подходе и регулярном их проведении.

Литература: 1. Абуладзе К.И., Гильденблат А.А., Дзасохов Г.С., Москвин С.Н., Павлова Н.В., Потемкин В.И. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных. М., Колос, 1972. - С. 115-118; 159-167. 2. Герасимчик В.А. Сравнительная эффективность флотационных копроскопических методов исследований при диагностике эймериидозов плотоядных. Ветеринария. М., 2003. - №7. - С. 27-30. 3. Колабский Н.А., Пашкин П.Н. Кокцидиозы сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1984. 4. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных. - М., 1977. - С.6-30. 5. Ятусевич А.И. Пратазойныя захворванні сельскагаспадарчых жывёл. - Мн.: Ураджай, 1993. - 174 с.

УДК 619:616.993.122.1:636.2

П А Р А З И Т О З Ы К Р У П Н О Г О Р О Г А Т О Г О С К О Т А Б Е Л О Р У С С К О Г О П О Л Е С Ь Я

Протасовицкая Р. Н.

УО «Речицкий государственный сельскохозяйственный техникум»

Среди заразных болезней жвачных гельминтозы нередко являются одной из причин, существенно влияющих на экономическую эффективность ведения животноводства. Экономический ущерб складывается из падежа (20-30%), недополучения мяса и молока (12-13%), снижения питательной ценности мяса (15%), существенных расходов на

проведение зооветеринарных мероприятий. Ряд паразитозов, являясь зоонозами, имеют социальную значимость.

Сведения о паразитозах крупного рогатого скота на территории Республики Беларусь до середины девятнадцатого столетия в специальной литературе отсутствуют. Лишь в 1864 г. полковник царской

армии И. Зеленский в своей книге "Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами генерального штаба Минской губернии" сообщил о наличии фасциолеза жвачных.

В 1880 г. И.Н. Ковалевский сообщил о "дистоматозе", т.е. фасциолезе крупного рогатого скота. В Беларуси болезнь известна под названиями "печеночные клопы", "листвица", "мотылица" и т.д.

М. Жарин (1924) наблюдал у крупного рогатого скота на территории Беларуси телязиозный конъюнктивито-кератит.

А.М. Макаревский (1928) зарегистрировал в 1925-1926 гг. фасциолезную инвазию у 69% обследованного им крупного рогатого скота в Мозырском округе.

В 1934-1935гг. на территории Беларуси работали 134-я, в 1935г. - 152-я, в 1936-1937гг. - 166-я и 168-я Союзные гельминтологические экспедиции. Скрябин К.И. и Р.С. Шульц (1935), публикуя материалы 134 Союзной гельминтологической экспедиции, указывают на большую (72%) зараженность крупного рогатого скота фасциолами, установленную в результате убоя 261 головы на Оршанском мясокомбинате.

Анализируя статистические данные мясокомбинатов и боен Беларуси за 1926-1934гг., Х.С. Горегляд (1936) установил, что за это время зараженность крупного рогатого скота фасциолами, по данным боенских предприятий, колебалась от 5,0 до 15,45%.

В последующие годы в отношении гельминтов и гельминтозов крупного рогатого скота можно указать на следующие сообщения: А.Ф. Бобкова (1956) в зоне Бело-русского Полесья полным гельминтологическим методом вскрыла пять голов крупного рогатого скота и несколько отдельных органов этих животных. Ею выявлено 25 видов гельминтов, из которых по количеству видов первое место занимали нематоды - 18 видов, а затем цестоды - 5 видов и трематоды - 2 вида.

В.Г.Егоров и А.Ф. Бобкова (1960) сообщают о поражении 50% крупного рогатого скота фасциолами в колхозе «Дружба» Мозырского района Гомельской области.

В результате полных гельминтологических вскрытий 33 голов крупного рогатого скота разного возраста и вскрытий отдельных органов этих животных, проведенных в 1956-1961гг. во всех шести областях Беларуси, Ю.Г.Егоров (1965) обнаружил 33 вида гельминтов. Из них 22 вида относятся к нематодам, 4 - к трематодам и 7 - к цестодам.

Исучая в 1967-1973 гг. трематодозы крупного рогатого скота, И.С. Жариков (1961, 1962, 1970, 1973), Ю.Г. Егоров (1972), отмечают распространение на территории Беларуси парамфистом, вид *Liorhis scotiae* и *Satylophoron*. В южных и центральных районах встречается *Paramphistomum ichikawai*.

И.В.Сафронов (1969) в хозяйствах Минского района зарегистрировал у крупного рогатого скота 22 вида гельминтов. По его данным, среди крупного рогатого скота здесь широко распространены паразитозы: фасциолез, мониезиоз, стронги-

лоидоз, остертагиоз, коопериозы, трихостронгилезы и кокцидиоз.

О значительном распространении трематодозов у крупного рогатого скота в Беларуси сообщает также В.И. Орловский (1972). По его данным, взрослый скот заражен парамфистоматидами на 61,1%, фасциолами на 68,4%, молодняк соответственно на 23,0 и 26,5%. Высокую зараженность молодняка трематодами он отмечает в Брестской, Гомельской и Могилевской областях.

Наиболее распространенным гельминтозом в Беларуси крупного рогатого скота при копрологических исследованиях в ветеринарных лабораториях и посмертной диагностике является фасциолез. Средняя инвазированность коров фасциолами составляет 52-54%, а в отдельных регионах она дошла до 90%. Наибольшую экстенсивность инвазии отмечают после засушливого лета, когда многие водоемы пересыхают, а животные концентрируются возле оставшихся немногочисленных водоемов (А.И.Ятусевич, Н.Ф.Карасев, 1999, 2000).

Большую роль в распространении гельминтозов играет гельминтофауна диких копытных. Даже незначительная инвазия влияет на состояние популяции. Возрастает опасность распространения паразитарных болезней в дикой природе, а также роль диких животных в качестве резервуара редких и энзоотических болезней. Можно полагать (В.А. Пенькевич, 2002), что через 10-20 лет число контактов между дикими и домашними животными сильно возрастает в результате вторжения человека в природу. При постоянном контакте домашнего скота с дикими жвачными происходит обмен и обогащение их гельминтами.

У копытных зверей Беловежской пушчи выявлено 45 видов гельминтов. Из них 32 вида паразитируют у жвачных (зубр, олень, косуля). Общими для жвачных являются 8 видов гельминтов (Ю.П. Кочко, М.В. Якубовский, 1999-2000). На территории Беловежской пушчи, а также вблизи лесного массива выпасается около 500 голов крупного рогатого скота. Копроскопическими исследованиями фекалий коров установлено, что во всех случаях отмечается значительная степень инвазирования стронгилятами (от 38,7 до 80,7%). Заражение коров диктиокаулами, капилляриями и нематодами составляет от 22 до 46%.

Ситуация в белорусском Полесье усугубляется экологическим прессингом в связи с загрязнением значительной части региона радионуклидами (Ятусевич А.И. с соавт., 2005). Данные о паразитах крупного рогатого скота Полесья немногочисленны и касаются лишь отдельных аспектов проблемы (Якубовский М.В., Лавор С.И. 1993; Липницкий С.С. 1999). При этом авторы большей частью ссылались на работы других исследователей и не проводили систематических наблюдений в течение длительного периода, не учитывая детального уровня радиоактивного изучения в сравнительном аспекте.

Катастрофа на Чернобыльской АЭС явилась причиной загрязнения территории белорусского Полесья техногенными долгоживущими радионуклидами. Так, загрязнение территории Республики

Беларусь Sr^{90} свыше 5,5 кБк/м² было выявлено на 21,1 тыс. км² что составляет около 10 % общей площади. Загрязнение радионуклидами имеет неравномерный характер. Максимальные уровни были обнаружены в 30-километровой зоне вокруг АЭС: по Cs^{137} - 18500 кБк/м², по Sr^{90} г - свыше 455 кБк/м² по Pu^{239} и Pu^{240} - около 150 кБк/м² (Г.В.Столяров, 1999).

Многокомпонентное воздействие неблагоприятных факторов Чернобыльской катастрофы на животных способствовало формированию своеобразного симптомокомплекса, характеризующегося наличием разнообразных сдвигов в развитии многих органов и систем. Прослеживается взаимосвязь заболеваемости животных от уровня загрязненности экологической среды обитания.

В зоне радиоактивного загрязнения показатели неспецифической резистентности ниже в сравнении с животными чистой зоны. Установлено (В.В. Бреславец, Ю.Ю. Довгий, С.О. Пилипейко (1999) негативное действие ио-низирующей радиации на гуморальные и клеточные факторы защиты организма, но в большей мере на клеточную защиту (ФА, ФИ и абсолютный фа-гоцитоз). Исследования показали, что фагоцитарная активность лейкоцитов в крови в чистой зоне была на 15,3% больше в сравнении с животными загрязненной зоны (57,5±0,5% и 48,7±0,4%), фагоцитарный индекс на 28,1% (14,5±0,05% к 10,5±0,05%), абсолютный фагоцитоз - на 10,1% (17,710,03% к 5,9±0,03%), бактерицидная активность сыворотки крови - на 5,9% (62,3±4,0% к 59,6±3,9%), лизоцимная активность сыворотки крови - на 17% (35,4±1,1% к 29,5±0,9%).

В лейкограмме отмечено существенное увеличение сегментоядерных нейтрофилов. Общее количество лейкоцитов в крови составляло 13,2 Г/л, гемоглобин - 95,2 г/л, эритроциты - 5,1 Г/л.

Успех противогельминтных мероприятий во многом зависит от того, насколько правильно их планируют и выполняют. В основе знаний противогельминтных мероприятий лежат знание гельминтозной обстановки, свойственной определенному хозяйству, району, области.

Самые объективные данные о наличии гельминтозов можно получить проведением специальных гельминтологических исследований. Проводить их необходимо с учетом сезона года. Это особенно касается гельминтозов, характеризующихся сезонностью течения. Такие обследования позволяют судить как о гельминтозной обстановке, так и о результатах лечения. Достоверность гельминтокопрологических исследований зависит от правильности взятия пробы и времени проведения этих исследований. При изучении зараженности крупного рогатого скота паразитами учитывают условия кормления и содержания, уровень проведения ветеринарных мероприятий, сохранность и заболеваемость животных в хозяйствах.

На зараженность и распространение гельминтозной инвазии среди крупного рогатого скота влияют общие, санитарные и специальные меры профилактики, характер и система использования пастбищ, количество осадков и среднемесячные температуры воздуха.

Для изучения паразитозов крупного рогатого скота в зоне белорусского Полесья с сентября 2002 г. по август 2005 г. проводили систематические, по сезонам года, гельминтокопроскопические исследования в отдельно взятых хозяйствах Гомельской области. Всего обследовано 4058 животных разных возрастных групп. Результаты пока-зали, что все обследованные животноводческие хозяйства в различной степени неблагоприятны по паразитозам крупного рогатого скота. У 3029 (74,64%) животных обнаружены яйца и личинки гельминтов.

Во многих обследованных хозяйствах практикуют смену пастбищ. При проведении гельминтологической оценки пастбищ, используемых для выпаса животных, установили, что в ряде хозяйств это некультуренные участки ландшафта с многочисленными мелкими водоемами по пойме реки Днепр.

Паразитарные болезни животных встречаются с однодневного возраста и сопровождают их до последних дней жизни. Среди инвазий у крупного рогатого скота, как правило, отмечают смешанные (ассоциативные) паразитозы, вызванные одновременно нематодами, трематодами, клещами и насекомыми. По нашим данным, среди крупного рогатого скота преобладают смешанные инвазии (от 2 до 5 видов гельминтов), а также клещей и насекомых. У 56,89% инвазированных животных обнаружена моноинвазия: 21,34% - стронгилятозы пищеварительного тракта, 11,27% - фасциолы, 2,96% - парамфистомы, 6,88% - диктиокаулы, 6,34% - телязии.

По два вида паразитов регистрировали у 31,57% пораженного скота, при этом 11,38% - стронгиляты + диктиокаулы, 8,28% - стронгиляты + телязии, 4,84% - стронгиляты + фасциолы, 2,56% - фасциолы + парамфистомы, 1,99% - диктиокаулы + телязии, 1,84% - стронгиляты + парамфистомы и в пределах 1% (стронгиляты + капиллярии, гиподермы + демодексы, стронгилоидесы + неоскарисы).

По три вида паразитов отмечали у 10,89%, при этом соотношение их было следующее стронгиляты + диктиокаулы + телязии - 5,10%, стронгиляты + фасциолы + парамфистомы - 2,63%, стронгиляты диктиокаулы + неоскарисы - 1,49%, стронгиляты + диктиокаулы + парамфистомы - 0,86%.

У 2,33% больных животных обнаруживали одновременно по четыре вида гельминтов: стронгиляты + фасциолы + телязии + диктиокаулы; стронгиляты + телязии + парамфистомы + фасциолы.

Фасциолез, парамфистоматоз - одни из основных трематодозов, наносящих значительный ущерб скотоводству. На территории Полесья трематодозы имеет очаговое распространение. В зонах с сырыми и забо-лоченными пастбищными участками, со стоячими слабопроточными водоемами (в поймах рек Брагинка, Вить, Ведрич, Припять, Березина) заболевание отмечают почти повсеместно. Зараженность крупного рогатого скота фасциолезом в этих зонах достигает 40-45%. Средняя зараженность трематодозами в хозяйствах Гомельской области достигает: фасциолез - 14,76%, парамфистоматоз - 8,39% соответственно. При этом среднее количество яиц в 1 г фекалий составляет:

при фасциолезе – $94,38 \pm 1,45$, при парамфистоматозе – $33,21 \pm 1,49$.

Погодные условия в сильной степени влияют на динамику зараженности скота трематодозами. В неблагоприятный для фасциолеза (засушливый) 2003 год степень инвазированности скота к концу пастбищного сезона была ниже по сравнению с более благоприятными (влажными) для гельминтоза 2004 годом. Зараженность скота в зимний период в сравнении с весенней инвазией в 2003 году составила ($31,12 \pm 2,40$; $21,66 \pm 2,06$, $P < 0,05$). В 2004 году инвазированность фасциолезом составляла весной – $24,5 \pm 1,16$, зимой – $37,49 \pm 1,96$, $P < 0,001$, экстенсивность увеличилась соответственно на 4,2%, а при парамфистоматозе – 9,52%. Распространению трематодозной инвазии способствуют теплая погода и избыток осадков. В условиях области наибольшее количество осадков и самая теплая погода приходится на июнь-август. В этот период создаются благоприятные условия для размножения промежуточных хозяев и развития в них личинок возбудителя. Широта распространения трематод определяется в основном ареалом обитания пресноводных моллюсков из семейства Planorbidae и малого прудовика (*Lymnaea truncatula*). Моллюски доминируют в водоемах зоны радиоактивного загрязнения ЧАЭС, где их численность и биомасса во многих случаях достигает 90-95% от соответствующих показателей для всего сообщества зообентоса (Голубев А. П., Мороз М. Д., 1999-2002 г.).

Из нематодозов крупного рогатого скота в зоне белорусского Полесья чаще всего встречаются желудочно-кишечные и легочные стронгилятозы. Средняя экстенсивность диктиокаулеза по данному региону составляет 20,53%, стронгилятозов пищеварительного тракта – 28,68%. Среднее количество яиц и нематод в 1 г фекалий достигает: стронгилят пищеварительного канала жвачных – $156,6 \pm 3,34$, личинок диктиокаула – $56,76 \pm 2,51$. Широкому распространению способствуют природные и климатические условия – обилие атмосферных осадков, низинных и заболоченных лугов и пастбищ. Умеренное теплое лето с обилием атмосферных осадков способствует благоприятному развитию, а сравнительно мягкая снежная зима – длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде.

Паразитарные гастроэнтериты у крупного рогатого скота, вызванные желудочно-кишечными нематодозами, наблюдаются главным образом у телят в первый сезон пастбы либо у годовалого молодняка, содержащихся в первый пастбищный сезон в стойлах. Клинически паразитарные гастроэнтериты проявляются у телят водянистыми поносами, снижением массы тела, тусклым цветом волос, потерей аппетита и ухудшением общего состояния, у коров – протекают субклинически. Обычно в первый сезон пастбы животные заражаются стронгилятами органов дыхания и пищеварительного тракта летом, когда число личинок на пастбище достигает высокого уровня.

В эндемических зонах «хрипы», как симптомы диктиокаулеза хорошо известны ветеринарным специалистам и диагноз ставят без лабораторного

подтверждения. Однако не учитывают, что правильность клинического диагноза составляет менее 50%. Ранний диагноз на диктиокаулез ставит перед ветеринарным врачом ряд вопросов. Лечение может обусловить низкую интенсивность инвазии, животные не смогут противостоять повторному заражению из-за слабого иммунитета. С другой стороны, низкий уровень первичной инвазии, если не прервать, приведет к развитию следующей генерации личинок на пастбище и заболеванию телят диктиокаулезом. Чтобы принять правильное решение, нужно учесть ряд факторов. Если условия для реинвазии неблагоприятные, лечение не проводят. Однако необходимость лечения становится очевидной, если с мая по июль ожидается дождливая погода и более 26 теплых (выше 15°C) дней, имеет место высокая концентрация скота на пастбище, увеличивается продолжительность пастбищного сезона, стада телят годовалого возраста и коров выпасаются с более чувствительными к диктиокаулезу телятами.

Инвазированность животных телязиями не совпадает с периодом клинического проявления заболевания. Клиническое проявления телязиозов отмечается в хозяйствах с весны до осени, особенно если осень выдается теплой, то клиника заболевания затягивается до конца сентября. Инвазированность животных телязиями в хозяйствах Гомельской области составила 17,65%.

В отдельные годы у телят находили возбудителей неоскариоза, стронгилоидоза и капиллярий. Капиллярии встречались в течение одного осеннего сезона среди телят в возрасте 3-6 мес. из КСУП «Дудичи» Калинковичского района, ЭИ их составляла 20%, ИИ яиц в 1 г фекалий – $46 \pm 3,74$. Неоскариоз регистрировали в течение двух лет в зимне-весенний период у телят в возрасте 30 дней в учебном хозяйстве УО «Речицкий государственный аграрный техникум», ЭИ достигала от 13 до 20%, ИИ яиц в 1 г фекалий – $31 \pm 2,25$. Стронгилоидоз отмечали в течение одного-двух лет в хозяйствах Речицкого, Хойникского и Светлогорского районов в разные сезоны года (с весны до осени), ЭИ – от 10 до 30%, ИИ яиц в 1 г фекалий – $149,55 \pm 4,41$.

Гиподерматоз, демодекоз периодически регистрировали в различных хозяйствах Гомельской области в зимне-весенний период, инвазированность животных составляла соответственно (21,66% – 12,85%).

Выводы:

1. В хозяйствах белорусского Полесья 74,64% жвачных животных инвазированы в различной степени паразитами. При этом инвазированность по отдельным гельминтозам составляет: фасциолез – 14,76%, среднее количество яиц в 1 г фекалий – $94,38 \pm 1,45$; парамфистоматоз – 8,389%, среднее количество яиц в 1 г фекалий – $33,21 \pm 1,49$; стронгилятозы пищеварительного канала жвачных – 28,68%, среднее количество яиц в 1 г фекалий – $156,6 \pm 3,34$; диктиокаулез – 20,53%, среднее количество личинок в 1 г фекалий – $57,01 \pm 1,35$; телязиоз – 17,65%; стронгилоидоз – 21%, среднее количество яиц в 1 г фекалий – $149,55 \pm 4,41$; неоскари-

оз – 14,92%, среднее количество яиц в 1 г фекалий $31 \pm 2,25$; капилляриоз – 20%, среднее количество яиц в 1 г фекалий – $46 \pm 3,74$; гиподерматоз – 21,66%; демодекс – 12,85%.

2. Среди всех паразитарных болезней у крупного рогатого скота смешанные инвазии составляют 44,80%, в том числе по два паразитоза – у 31,57% инвазированных животных; по три – 10,89%, по четыре – 2,33%.

УДК 619:616.993.122.1:636.2

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПАЗАРИТОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Протасовицкая Р. Н.

УО «Речицкий государственный сельскохозяйственный техникум»

Возрастные и сезонные аспекты гельминтозов крупного рогатого скота являются основой объективного эпизоотологического мониторинга и служат для установления оптимальных сроков лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий.

Проанализировав статистически обработанные результаты собственных гельминтокопроскопических исследований, определили степень распространенности по отдельным гельминтозам в зависимости от сезона года и возраста животных. При изучении возрастной и сезонной динамики гельминтозов учитывали ЭИ инвазии, среднее количество яиц в 1 г фекалий и уровень радиоактивного загрязнения территории, на которой находились животные.

Трематодозные заболевания имеют широкое распространение на территории белорусского Полесья.

При анализе зараженности крупного рогатого скота фасциолезом в различные сезоны года, наблюдаем пик инвазии в хозяйствах с различным уровнем радиации в декабре-январе месяце. Высокий уровень экстенсивности инвазии в декабре-январе обусловлен заражением животных через инвазированных партеногенетическими стадиями *Fasciola hepatica* моллюсков генераций текущего года.

В марте-мае уровень зараженности животных снижается на 40%. В начале пастбищного периода показатели ЭИ незначительные. Последнее обеспечивается дегельминтизацией животных в стойловый период. В летний период интенсивность выделения яиц – $63,8 \pm 3,51$. Зараженность животных фасциолами летом – результат инвазирования в мае-июне перезимовавшими инвазированными моллюсками. Вегетационный период, когда животные поедают в большом количестве сочную растительность, несмотря на повышенный овогенез трематод, количество яиц паразитов находим в пробе экскрементов меньше. Это объясняется увеличением массы фекалий, усилением перистальтики кишечника и разжижением экскрементов. В осенний период заболеваемость животных отмечена только в хозяйствах Речицкого и Хойникского районов, но

Литература: 1. Липницкий С.С. Фауна гельминтов домашних жвачных животных Беларуси и средства дегельминтизации этих гельминтозов // Международный аграрный журнал, 1999, № 12, с. 37-43. 2. Якубовский М.В., Лавор С.И. Эпизоотология паразитозов крупного рогатого скота на загрязненной радионуклидами территории // Вести академии аграрных наук. 1993, №2, с.94-98. 3. Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Братушкина Е.Л. и др. Гельминтозы жвачных животных и их профилактика // Международный вестник ветеринарии. 2005, № 2, с.29

эти данные статистически недостоверные. Полученные результаты согласуются с сезонной динамикой биологического цикла развития фасциол.

Возрастные данные гельминтокопроскопических исследований свидетельствуют о наиболее высокой зараженности фасциолами коров – 39,98% (среднее количество выделившихся яиц в 1 г фекалий $103,68 \pm 2,76$, $P < 0,05$), первотелок и нетелей 27,39% ($91,83 \pm 1,66$, $P < 0,05$). Молодняк инвазирован в меньшей степени 12,97%, интенсивность выделения яиц телятами-годовиками и бычками на откорме – $85,6 \pm 2,24$, $P < 0,05$.

Возрастная и сезонная динамика характерна для всех хозяйств из обследованных регионов Гомельской области, однако показатели ЭИ и интенсивности выделения яиц фасциол в хозяйствах с высоким уровнем радиоактивного загрязнения статистически достоверно выше в 1,6 раза данных из хозяйств, находящихся на чистой территории.

Распространение парамфистоматоза на территории Гомельской области обусловлено постоянно действующей, повторной передачей возбудителя инвазии в популяции данного вида. В ассоциации с фасциолезом он занимает 2,67%, со стронгилятозами – 1,99%, с другими нематодами – 2,23%, с фасциолезом и нематодозами одновременно – 9,24%. В настоящее время в хозяйствах Хойникского, Брагинского, Речицкого районов наблюдается тенденция к увеличению численности инвазии в сравнении с 2003 г. на 21%.

Животные заражаются парамфистоматами на неблагоприятных в отношении этих заболеваний пастбищах при поедании зараженной подростками паразитов травы, а также при кормлении травой, скошенной с неблагоприятных лугов. Заражение животных происходит с весны по осень. С возрастом инвазированность крупного рогатого скота парамфистоматами повышается, увеличиваются ЭИ и среднее количество яиц в 1 г фекалий

В хозяйствах Речицко-Калинковичского региона увеличение количества выделившихся яиц статистически достоверно выше на 14,01 % в осенне-зимний период у взрослого поголовья. В Хойникском, Брагинском районах показатели интенсивности выделения яиц парамфистоматозом коровами и не-