

В собранном нами материале оказалось 28 видов трематод (см. таблицу). В прилагаемой таблице мы помимо своего материала о составе трематод у домашней водоплавающей птицы, приводим соответствующие данные А. М. Сторожевой (1958), которая при изучении гельминтофауны гусей и уток в Гродненской области (зона Полесья) зарегистрировала 14 видов трематод у домашней водоплавающей птицы. Все эти виды найдены и нами.

Как видно из таблицы, на территории Белоруссии зарегистрировано 26 видов трематод у уток и 18 видов у гусей; общих для домашних уток и гусей выявлено 16 видов трематод.

Нами в Белоруссии впервые у домашних водоплавающих птиц зарегистрировано 13 видов трематод. Выявленный нами вид *Notocotylus imbricatus* (Loos, 1894) — впервые отмечается на территории Советского Союза, а вид *Prosthogonimus gujkovi* Ablasov, 1959 мы нашли у нового для него хозяина — домашней утки (ранее эта трематода регистрировалась у диких водоплавающих птиц из отряда гусиных).

ЛИТЕРАТУРА

Сторожева А. М. Гельминты и гельминтозы домашних уток и гусей на территории Гродненской области и зоны Полесья БССР. Тезисы докладов научной конф. ВОГ, 1957, стр. 91—93.

НИКУЛИН Т. Г.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКИХ ДОЗ ГЕКСАХЛОРЕТАНА ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ФАСЦИОЛЕЗА

Витебский ветеринарный институт

Оздоровительные противофасциолезные мероприятия проводились нами в Подмосковном колхозе с. Выхино. Выпасные участки здесь очень ограничены и заболочены, а поголовье крупного рогатого скота на 95,5% было интенсивно заражено фасциолезом. Коровы в хозяйстве были в массе нижесредней упитанности, давали низкие удои, у ряда спонтанно инвазированных животных фасциолез протекал с выраженной клиникой.

Изучая эпизоотологию фасциолеза, мы установили, что основным источником инвазии служило пастбище № 1, расположенное вблизи МТФ. Территория этого выпасного участка

была сплошь покрыта высокими кочками, между которыми постоянно удерживалась влага. На отдельных местах пастбища проходили старые, заросшие осокой осушительные канавы и лежали небольшие, площадью 50—250 кв. м болотца. Таким образом, здесь для промежуточных хозяев фасциол были самые благоприятные условия для развития. Из выявленных представителей пяти родов пресноводных моллюсков наиболее распространенным оказался вид Гальба трукатула с плотностью заселения до 235 экз. на 1 кв. метр.

Осуществление оздоровительных мероприятий мы начали проведением плановых дегельминтизаций скота гексахлорэтаном. Препарат давали животным на корень языка в начале по 0,2 г на килограмм живого веса, а затем по 0,8 г/кг дробными дозами в два приема с интервалом в 24 часа. Кормление животных как до, так и после дегельминтизации проводилось согласно инструкции. В рационе скота количество сочных кормов (свекла, брюква) снизили на $\frac{2}{3}$ нормы, а силос исключали полностью.

Учитывая данные Давтяна (1937) и Потемкиной (1945), а также результаты собственных наблюдений относительно низкой эффективности малых доз гексахлорэтана, мы вначале на девяти подопытных коровах при трех контрольных испытаниях большие дозы этого антгельминтика — 0,8 г/кг живого веса животных. У всех 12 коров ежедневно измеряли температуру, подсчитывали пульс, дыхание, руминацию и учитывали суточный удой.

Убедившись в безвредности и высокой эффективности больших дозировок гексахлорэтана, мы стали смело и успешно применять их всем животным стада. При чем, многим высокоудойным коровам с живым весом в 500—600 кг в одну дачу приходилось задавать по 200—240 г антгельминтика.

Результаты применения больших и малых доз гексахлорэтана при обработках поголовья скота в с. Выхино приведены в таблице.

Анализ полученных данных показал, что гексахлорэтан в дозе 0,2 г/кг оказывает слабое губительное действие на фасциол. Так, после первой дегельминтизации число фасциолоносителей среди коров составило 46,8% и после второй—29,9%. Среди молодняка этот показатель был еще больше — 48,6% после первой и 33% — после второй дегельминтизации. Препарат в высокой дозе (0,8 г/кг) как у взрослых, так и у молодых животных даже при однократной его даче показала 100% экстенс- и интенс-эффективность.

При этом серьезных отклонений от нормы в поведении животных не наблюдалось; отмечались только некоторое угнетение, снижение аппетита, уменьшение количества движений

Эффективность малых и больших доз гексахлорэтана при фасцилезе крупного рогатого скота

Обследовано животных до дегельминтизации				Дача гексахлорэтана		Антгельминтная эффективность гексахлорэтана								
Дата	Возраст животных	кол-во голов	% зараженных	кол-во яиц в пробе фекалий, экз	Дата	Доза, г/кг	После первой обработки		После второй обработки					
							Дата	кол-во яиц в пробе фекалий, экз	Дата	кол-во яиц в пробе фекалий, экз				
25/XII	взр.	44	72,2	156	16/1 и 14/II	0,2	5/II	32	46,8	43,2	1/III	18	29,9	3,1
28/XII	мол.	19	95,8	102	17/1 и 15/II	0,2	10/II	19	48,6	41,2	2/III	9	33,0	2,9
30/VI	взр.	52	63,5	80,3	14/VII	0,8	29/VII	52	0	0	—	—	—	—

Первый год работы

20/XII	взр.	100	10,0	20,6	2/II	0,8	23/II	100	0	0	—	—	—	—
	мол.	30	93,3	44,5	3/II	0,8	30	30	0	0	—	—	—	—
	взр.	100	5	5	27/V	0,8	15/VI	100	0	0	—	—	—	—
15/V	мол.	30	6,6	8,5	28/V	0,8	17/VI	30	0	0	—	—	—	—

Второй год работы

20/XII	взр.	100	10,0	20,6	2/II	0,8	23/II	100	0	0	—	—	—	—
	мол.	30	93,3	44,5	3/II	0,8	30	30	0	0	—	—	—	—
	взр.	100	5	5	27/V	0,8	15/VI	100	0	0	—	—	—	—
15/V	мол.	30	6,6	8,5	28/V	0,8	17/VI	30	0	0	—	—	—	—

рубца, небольшое снижение удоя. Однако, начиная с третьего дня после дегельминтизации, отмеченные отклонения постепенно исчезали, а с пятого дня кривая удоя начала выравниваться и к восьмому дню у 50% коров достигла исходного уровня. На девятый день суточный удои коров на 7,7% привысил исходный.

Мы помнили о том, что «Эффективная борьба с гельминтозами может проводиться, как известно, лишь путем организованных комплексных и массовых мероприятий» и что одна дегельминтизация, без комплекса с другими мероприятиями, является лишь паллиативной мерой, могущей предотвратить клинически выраженные заболевания и падежи, но едва ли обещающая полное искоренение фасциолеза» (К. И. Скрябин). В связи с этим, помимо дегельминтизации скота, мы осуществляли в колхозе и другие звенья комплексных мероприятий: обезвреживание навоза на территории хозяйства, смена выпасов (однократная), приведение в культурное состояние пастбищ путем организации малых и больших мелиоративных работ, химизация фасциологенных очагов раствором медного купороса 1 : 5000, а также использование кур и домашних уток соседнего колхоза, размещенных вблизи выпасов, для биологического метода борьбы с моллюсками.

Существенную роль в осуществлении плана оздоровительных мероприятий сыграло проведение культурно-просветительной работы с населением. Осмыслив ущерб от фасциолеза и ознакомившись с мерами борьбы с ними, колхозники охотно помогали нам в выполнении запланированных оздоровительных мероприятий.

В итоге двухлетней борьбы с фасциолезом в колхозе с. Выхино нами были получены следующие результаты. Среди дойного стада, размещенного на центральной ферме, где полностью выполнен комплекс оздоровительных мероприятий, экстенсивность фасциолезной инвазии снизилась с 72,2 до 0,8%. На бригадном участке, где содержался молодняк крупного рогатого скота, не представилось возможным осуществить смену выпасов и борьбу с моллюсками; в этой группе животных показатель экстенсивности инвазии пал с 95,8 до 16,6%. Значительно улучшилось общее состояние и упитанность животных. Так, из 30 коров, клинически обследованных до начала оздоровительных мероприятий, 3 (10%) были истощенными, 23 (76,6%) имели нижесреднюю упитанность и только 4 коровы (13,4%) были средней упитанности. У большей части коров на ферме отел проходил довольно трудно; из пятнадцати отелившихся, тринадцати было оказано родовспоможение. После оздоровления от фасциолеза упитанность животных, несмотря на скудный травостой пастбищ и ограниченность концентри-

рованных кормов в хозяйстве, резко повысилась. Так, из тех же 30 коров нижесреднюю упитанность теперь имели только 3 головы (10%) животных; с плохой упитанностью вовсе не было; 5 коров (16,6%) имели хорошую упитанность; 22 (73,4%) были средней упитанности.

Более показательным является повышение молочной продуктивности стада. В первый год проводимых мероприятий, несмотря на ряд организационных трудностей в хозяйстве (перемещение животных из различных бригад в единый центр после объединения колхозов, большая нехватка грубых и концентрированных кормов, отсутствие постоянно закрепленных за коровами доярок и др.), удой коров повысился на 105,4 кг на одну фуражную корову. Во второй год удой увеличился еще больше — на 363,4 кг. За два года колхоз дополнительно получил всего 49784,9 кг молока.

Данные ежедневного учета молока от 20 коров за три года (за год до оздоровления и за два года после начала оздоровительных мероприятий) показывают, что у них удой в первый год повысился на 18, а во второй — на 32,2%. Отдельные коровы повысили удой на 83—103,5%.

ВЫВОДЫ

1. Комплексные противогельминтные мероприятия, предложенные академиком К. И. Скрябиным, включающие в себя плановую в рациональные сроки дегельминтизации, смену выпасов с учетом биологии фасциол и моллюсков, биотермическую стерилизацию навоза, комплексную борьбу с моллюсками и пропаганду среди населения гельминтологических знаний, дает возможность в течение двух-трех лет добиться оздоровления хозяйств от фасциолеза крупного рогатого скота.

2. Гексахлорэтан в дозе 0,2 г/кг дает значительное снижение интенсивности и экстенсивности фасциолезной инвазии, но полного освобождения животных от фасциол не дает, даже при двукратном или трехкратном его применении.

3. При оздоровлении коров от фасциолеза с успехом применять высокую дозу гексахлорэтана (0,8 г на 1 кг веса животных), предварительно испытав ее на небольшой группе животных данного стада. Обязательным условием при этом должно быть строгое выполнение инструктивных указаний в отношении рациона животных до и после дачи препарата.

ЛИТЕРАТУРА

Давтян Э. А. К лечению фасциолеза крупного рогатого скота гексахлорэтаном. В сб.: «Труды НИВИ Армении», в. II, 1937, стр. 1—34.

Демидов Н. В., Васильева Т. П. Дегельминтизация крупного рогатого скота при фасциолезе. «Ветеринария», № 12, 1959, стр. 12—13.

Демидов Н. В. Фасциолез сельскохозяйственных животных. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. 1963, стр. 1—36.

Потемкина В. А. Опыт терапии фасциолеза крупного рогатого скота гексахлорэтаном. «Ветеринария», 1945, № 4—5, стр. 28—29.

ОВСЮКОВА Н. И.

АСКАРИДОЗ И УНЦИНАРИОЗ СОБАК ПОСЕЛКА АНАДЫРЬ ЧУКОТСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ОКРУГА

Всесоюзный институт гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина

В оленеводстве Чукотского национального округа за последние годы все большее служебное значение приобретает оленегонная лайка. В настоящее время на Чукотке в 235 бригадах помогают пастухам 629 лаек. В округе организован питомник этой породы собак; кроме того, во многих хозяйствах созданы племенные гнезда лаек. Лайки имеются почти во всех хозяйствах округа. Для улучшения породности собак раз в три года завозится новое поголовье их из Ямало-Ненецкого национального округа. Оленегонные лайки Чукотки закупаются на Чукотке колхозами Коряжского округа.

Немаловажную хозяйственную роль играют в Чукотском округе также ездовые собаки. Во многих случаях они еще служат единственным и универсальным средством при передвижениях и перевозке грузов. Транспорт на собаках сильно развит, особенно в береговых поселках, где изобилуют корма для этих животных. Чукотские и особенно анадырские собаки славились издавна как лучшие ездовые собаки.

Для выявления зараженности собак гельминтами мы в течение последних пяти лет (1959—1963 гг.) проводили копрологические исследования и гельминтологические вскрытия собак поселка Анадырь.

Анадырь как место исследования был выбран нами специально. Он является поселком городского типа и единственным в округе, где еще для транспорта используют собак. В его черте расположен оленеводческий колхоз им. XXII съезда партии. На территории поселка находится и питомник оленегонных лаек. Из Анадыря собаки попадают в оленеводческие бригады и на охотничьи участки, они развозятся по хозяйствам всего округа. Таким образом, поселок этот особо типичный, так как сочетает в себе специфику всех хозяйств Чукотки.

В 1963 г. в поселке прошло регистрацию 189 собак, из них подавляющая часть ездовые, а домашних всего 6 собак. Кро-