

является одной из важнейших задач, стоящих перед ветеринарными специалистами [1, 4, 5].

Перед нами стояла задача выяснить эпизоотологическую ситуацию по фасциолезу крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Витебской области.

Материалы и методы исследований. Объектом наших исследований служил крупный рогатый скот. Изучение распространения фасциолеза в хозяйствах мы проводили путем копроскопического исследования проб фекалий 10% животных. Отбор проб фекалий проводили из прямой кишки и исследовали методом последовательных промываний. Масса каждой пробы составила около 8 г. Зараженность животных фасциолами устанавливали, выявляя при микроскопии яйца паразита, имеющие овальную форму, желтоватую окраску, длиной 110-140 мкм.

С целью изучения возрастной и сезонной динамики фасциолеза крупного рогатого скота ежемесячно с апреля по декабрь проводили копроскопическое исследование у животных 1-6, 6-12-месячного возраста, телок старше 1 года и коров.

Результаты исследований. Проведенное обследование показало, что зараженность крупного рогатого скота фасциолами составила от 7,7 до 29,4% от обследованного поголовья и зависела от возраста животных и сезона года.

При обследовании телят 1-6-месячного возраста яиц фасциол обнаружено не было.

У телят возрастом 6-12 месяцев наибольшая экстенсивность инвазии отмечалась в осенне-зимний период года - до 8,3%. Телки старше 1 года заражены фасциолезом сильнее. Экстенсивность инвазии у них в осенне-зимний период составила 18,7%, а в весенне-летний период - 13,9%. У коров наибольшая зараженность фасциолами наблюдалась осенью и доходила до 29,4%.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования указывают на то, что фасциолез имеет достаточное распространение в хозяйствах Витебской области. Установлена зависимость степени зараженности крупного рогатого скота фасциолезом от сезона года, что связано с циклом развития паразита. У обследованных животных высокая степень экстенсивности инвазии установлена в осенне-зимний период. У телят возрастом 6-12 месяцев экстенсивность инвазии ниже, чем у животных более старших возрастов.

Литература. 1.Липницкий, С. С. Фауна гельминтов домашних жвачных Беларуси и средства дегельминтизации этих гельминтозов / С. С. Липницкий // *Международный аграрный журнал.*—1999.—№ 12. —С. 37-43. 2.Медведский, В.А.Сельскохозяйственная экология: учебник/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. –416с. 3.Медведская, Т.В. ЭIMERIOZ кроликов: монография/ Медведская Т. В. – Витебск, 2001. – 71 с. 4.Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев [и др.]; под общ.ред. М Ш. Акбаева.—Москва : Колос, 2002.—743 с. 5.Субботин, А. М Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных / А. М. Субботин // *Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал.* – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 203–206.

УДК 619:636.7.045: 616.995.1

БРЕДИХИНА Е.К., магистрант

Научный руководитель - **ШАБДАРБАЕВА Г.С.**, д-р биол. наук, профессор

НАО «Казахский национальный аграрный университет», г. Алматы, Казахстан

КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ СОБАК ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ

Введение. В крупных городах, в связи с непрерывным и неконтролируемым ростом численности плотоядных, антисанитарным состоянием выгулов собак, наблюдается рост числа паразитарных заболеваний [1]. Борьба с гельминтозами проводится в первую очередь из-за неблагоприятных воздействий, которые они оказывают на организм животных. Среди популяции гельминтов встречаются так называемые зоонозные виды (способны вызвать заболевание человека). Гельминтозы оказывают многообразное патологическое воздействие на

состояние здоровья человека [2]. Одной из самых распространенных патологий в популяции человека является паразитарная, занимающая четвертое место в структуре всех болезней. Ежегодно среди населения Казахстана регистрируется около 20 тысяч случаев заражения паразитами [3].

В настоящее время нет универсального препарата, который бы одновременно оказывал губительное действие на все классы гельминтов. Поэтому необходимо изыскание наиболее оптимальных доз, кратности, сроков сочетанного применения антгельминтиков при смешанных гельминтозах плотоядных.

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводили в течение 2017-2019 гг. в лаборатории «Противопаразитарной биотехнологии» кафедры «Биологической безопасности» КазНАУ и на базе 5 ветеринарных клиник ТОО «Казахский кинолого-фелинологического центр (ККФЦ) «У лукоморья».

Испытания проведены на 50 собаках (44 опытных и 6 контрольных), спонтанно инвазированных трематодами (*Alaria alata*, *Opisthorchis felinus*), цестодами (*Dipylidium caninum*, цестоды из подотряда *Taeniata*), нематодами (*Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Strongyloides vulpis*, *Crenosoma vulpis*, *Dirofilaria repens*, *Dirofilaria immitis*), изучили эффективность альбен-с, фенбендазол-плюс и авертина инъекционного в различных сочетаниях.

Эффективность препарата определяли по результатам копроскопических исследований, которые проводились на 3, 5, 10, 15 сутки опыта. Проводились гематологические исследования на 3, 5, 10 сутки после последней дачи препарата.

Копрологические исследования проводили несколькими методами: по Фюллеборну; по Дарлингу и с использованием системы для сбора и обработки паразитов в образцах кала «Parasys» и концентраты для забора и фильтрации кала «Paraser SF», исключаящие любой контакт исследователя с инвазированным материалом, предохраняющий исследователя от возможного заражения зоонозными паразитами и отличающийся высокой диагностической эффективностью.

Микроскопирование приготовленных различными методами мазков проводили с помощью тринокулярного микроскопа с компьютером KARL ZEISS с фотографированием наиболее характерных мазков.

Результаты исследований. Первая опытная группа (22 собаки и 3 контрольных) вначале вовнутрь в течение двух дней подряд получила альбен-с в дозе 150 мг/кг по ДВ азинокса и по 37,5 мг/кг нилверма. Спустя 5 дней после последней дачи альбен-с больным собакам однократно подкожно ввели авертин инъекционный по 0,2 мг/кг по ДВ. После применения комплексного лечения отклонений в поведении плотоядных не наблюдали. Гематологические исследования, проведенные спустя 3-5-10 дней после последней дачи препарата, также не выявили отклонений от нормы.

В нашем опыте комплексное лечение плотоядных альбеном-с и авертином инъекционным оказалось высокоэффективным при микстинвазии. Так, эффективность против трематод, цестод, моноксенных и диксенных нематод, паразитирующих в печени, легких и кишечнике, составила 100,0%. Кроме того, в крови больных собак на 5 сутки полностью исчезли микрофилярии дирофилярий.

Второй группе (22 собаки опытных и 3 контрольных) комплексное лечение проводили фенбендазолом-плюс (внутри по 40 мг/кг по ДВ два дня подряд) и спустя 5 дней - авертином инъекционным (подкожно однократно, по 0,2 мг/кг по ДВ), что оказалось более эффективно. При этом в поведении леченных животных мы не регистрировали отклонений от нормы. Гематологические исследования, проведенные спустя 3 суток после последней дачи препаратов, также не выявили отклонений от нормы.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности антигельминтных препаратов альбен-с, фенбендазол-плюс и авертина инъекционного и отсутствии неблагоприятного воздействия на организм собак при их применении против гельминтозов плотоядных.

Таким образом, при микстинвазии трематодами, цестодами и нематодами плотоядных следует дегельминтизировать, используя альбен-с, фенбендазол-плюс и авертин инъекционный.

Литература. 1. Оробец, В.А., Заиченко, И.В. // *Российский паразитологический журнал*. -2011. -№ 1. -С. 112-116. 2. Томбауди, Е., Кобзистова, Е., Шабдарбаева Г.С. Гельминтозы собак, регистрируемые в ветеринарной клинике «ЦВМ» г.Алматы // *Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», Санкт-Петербург, - 2014.- С.88-89.* 3. Ялышева, С., Шабдарбаева, Г.С. Эпидемиолого-этиозотическая ситуация по зоонозным гельминтозам// *Материалы XX студенческой научно-практической конференции КазНАУ, 1-2 апреля 2016 г., Алматы. - С. 180-187.*

УДК 619:616.993.192.1:615:636.5

ГОЙЛО А.Ю., студент

Научный руководитель - **ЗАХАРЧЕНКО И.П.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ТОЛУТРОКС 2,5%» ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ИНДЮШАТ

Введение. Эймериоз вызывают одноклеточные паразитические простейшие – эймерии, относящиеся к подцарству *Protozoa*. Эта инвазия по экономическому значению после бактериальных заболеваний – вторая крупная проблема промышленного птицеводства во всем мире.

В птицеводстве мира экономические потери от эймериоза по разным источникам составляют от 240 до 500 млн долларов. Падеж цыплят от эймериоза в птицеводческих хозяйствах России достигает 15%, потери живой массы от 100 до 200 г на птицу, количество тушек первой категории сокращается на 25%, затраты корма на единицу продукции возрастают на 5-10%.

Основной целью работы было изучение эффективности препарата «Толутрокс 2,5%» при эймериозе индюшат.

Материалы и методы исследований. Изучение эффективности препарата «Толутрокс 2,5%» проводили в условиях производственного участка «Хайсь» ОАО «Птицефабрика «Городок» Городокского района Витебской области.

Для опытов использовали препарат «Толутрокс 2,5%».

Толутрокс 2,5% – противоэймериозный препарат. Представляет собой жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 25 мг толтразурила. Толтразурил активен в отношении всех видов эймерий, паразитирующих у птиц.

Результаты исследований. Для проведения исследований в условиях производственного участка «Хайсь» ОАО «Птицефабрика «Городок» было сформировано две группы по 15000 голов индеек 18-дневного возраста.

У отдельных индюшат отмечали снижение поедаемости кормов, жажду, индюшата скучивались в небольшие группы по 6-8 голов, были малоподвижны, перьевой покров был взъерошен. В помете некоторых индюшат обнаруживались примеси крови. Диагноз на эймериоз ставили при исследовании помета птицы по методу Дарлинга. Количество ооцист эймерий составляла от 4124 до 4878 в 1 г фекалий.

В схему лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с эймериозом индеек первой опытной группы был включен препарат «Толутрокс 2,5%». Кокцидиостатик применяли из расчета 1000 мл препарата на 1000 л питьевой воды, которую выпаивали птице в течение 48 часов подряд.

Вторая опытная группа была обработана препаратом-аналогом «Торукоккс 2,5%» со-