

на чистоту, так как загрязнения и влажность помета создают питательную среду для развития личинок мух. Необходимо постоянно проводить мониторинг популяции мух. Популяцию их можно представить в виде пирамиды. На вершине его находятся взрослые мухи – 20%. Они представляют собой легко видимую часть популяции. Однако более 80% популяции находится в различных местах выплода в виде личинок, куколок и яиц (навоз, помет, остатки корма) – эта скрытая часть.

При уничтожении взрослых мух удастся истребить лишь небольшую часть популяции. Насекомые, находящиеся на других стадиях развития, что примерно 80% всей популяции, при этом остаются нетронутыми и создают постоянную угрозу возникновения новой популяции мух. Поэтому гораздо эффективней контролировать эти 80% личинок, чем 20% взрослых особей.

В птицеводческих помещениях изучение экологии личинок комнатной мухи показало, что основным местом их развития является помет, скапливающийся под клетками на полу. Иногда находили личинок во влажных кормах, взятых непосредственно из кормушек кур. Продолжительность развития комнатной мухи от яйца до имаго составляет 10-14 суток. Борьба с мухами должна так сократить популяцию, чтобы последняя уже не могла причинить экономический ущерб или превзойти его индивидуальное пороговое значение.

Литература.

1. Веселкин, Г.А. Зоофильные мухи и методы борьбы с ними // Ветеринария. 1981. - №7. – 18 с.
2. Захваткин, Ю.А. Курс общей энтомологии. – М.: Агропромиздат, 1986. – 320 с.

ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЛОШАДЕЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В РУСП Э/Б «ТУЛОВО» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Ятусевич А.И., Сняжков М.П., Аюлян Ю.В.

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

Актуальность. В Республике Беларусь большинство хозяйств являются неблагополучными по паразитозам, в частности по гельминтозам, и это обстоятельство негативно сказывается на эффективности ведения животноводства. Наиболее часто регистрируемые являются ассоциативные инвазии - кишечные стронгилятозы, параскариоз, стронгилоидоз, оксиуроз, анолоцефалатозы. При этом экстенсивность инвазии при кишечных стронгилятозах достигает до 100%, параскариоз, стронгилоидоз, оксиуроз, анолоцефалатозы до 50%.

При кишечных гельминтозах лошадей отмечаются значительные экономические потери, связанные с недополучением привесов от переболевшего молодняка, потерей работоспособности животных, гибелью высокоценных племенных лошадей, снижением воспроизводительной способ-

ности, повышением восприимчивости к другим заболеваниям. Особенно велик ущерб при не совершенности системы профилактических мероприятий [1, 2, 3, 5].

Поскольку клиническое проявление основной массы гельминтозов, поражающих желудочно-кишечный тракт лошадей, не имеет специфических признаков, то единственно достоверным методом постановки диагноза на гельминтозы на данный момент является проведение лабораторных исследований фекальных масс. Однако, в силу ряда обстоятельств, проведение гельминтологического обследования лошадей ветеринарными специалистами на производстве затруднено. При таком положении вещей проведение противопаразитарных мероприятий должно базироваться на знаниях эпизоотологической ситуации по гельминтозам, которые по лошадям недостаточно изучены в Республике Беларусь.

В настоящее время борьба с кишечными гельминтозами лошадей ведется в основном с помощью химических средств. Однако, несмотря на то, что из года в год количество применяемых препаратов возрастает, проблема гельминтозов остается неразрешенной. Не в полном объеме решены проблемы профилактики этих болезней на ранних этапах их возникновения. Поэтому важной задачей является поиск новых эффективных средств, полностью удовлетворяющих современным требованиям [4, 5].

Целью наших исследований явилось изучение распространения кишечных гельминтозов лошадей и эффективность отечественных антигельминтиков в хозяйстве РУСП э/б «Тулово» Витебского района Витебской области.

Обследованные животные относятся к разным возрастным группам: жеребята (7 месяцев) - 2 особи, молодняк (2-3 года) - 6 животных, взрослые (4 - 8 лет) - 12 голов, старые животные (13-27 лет) - 5 голов.

Материалы и методы. С целью изучения распространения кишечных гельминтозов лошадей в хозяйстве РУСП э/б «Тулово» Витебского района Витебской области исследовали пробы фекалий флотационным методом по Дарлингу с насыщенным раствором поваренной соли. Отбор проб фекалий проводили из прямой кишки двумя пальцами - средним и указательным весом 10-15 грамм. Каждую пробу фекалий заворачивали в отдельный бумажный кулек, на котором подписывали кличку и возраст животного. Подсчет количества яиц гельминтов проводили в 20 полях зрения микроскопа для определения интенсивности инвазии. Из яиц, отобранных в период обследования животных, с целью определения родовой принадлежности кишечных стронгилят выращивали личинок по методу Величкина в термостате, создавая температурный режим +25-27°C, при относительной влажности 70-75%. Срок культивирования личинок в термостате 7 дней.

Было обследовано 25 голов лошадей в возрасте от 7 месяцев до 27 лет. С целью изучения терапевтической эффективности отечественных ан-

тигельминтиков было сформировано 4 опытных групп и одна контрольная по принципу аналогов. В каждой группе по 5 голов.

Первой опытной группе задавали ривертин 1% в дозе 0,2 мг/кг (по АДВ) массы тела двукратно с кормом с интервалом сутки.

Второй опытной группе задавали фенбендафам 22,5% в дозе 10 мг/кг живой массы тела по АДВ однократно групповым способом с кормом без предварительной голодной диеты.

Третьей опытной группе задавали универм в дозе 0,1 мг/кг живой массы тела по АДВ с кормом двукратно с интервалом сутки.

Четвертой группе задавали альбендатим-100 в дозе 7,5 мг/кг живой массы по АДВ с кормом однократно.

Пятая группа служила контролем, которой антигельминтик не задавали.

Учет эффективности препаратов определяли путем копроскопических исследований на 20 и 30 сутки после дегельминтизации.

После дегельминтизации в течение трех дней проводили отбор фекалий и исследование для выделения кишечных гельминтов и определения их родовой принадлежности методом последовательных промываний. Все гельминты, выделенные с фекалиями, были отобраны, зафиксированы в растворе Барбагалло и в дальнейшем идентифицированы. Для идентификации молодых половозрелых форм гельминтов использовали определители Г.М. Двойноса и Т.И. Поповой. Количество самок и самцов доминирующих видов подсчитывали с помощью счетчика форменных элементов крови. Измерения проводили с помощью окуляр-микрометра. Количество лепестков наружной радиальной короны (НРК) и внутренней радиальной короны (ВРК) подсчитывали на апикальных срезах.

Терапевтическую эффективность антигельминтиков изучали на спонтанно инвазированных кишечными стронгилятами и параскарисами лошадях. С этой целью по принципу аналогов формировали опытные и контрольные группы лошадей при изучении каждого испытываемого препарата.

Результаты и обсуждение. При проведении копроскопических исследований было установлено, что лошади на 100% инвазированы стронгилятозами желудочно-кишечного тракта, параскариозом - 36%, аноплосцефалатозами - 36%. При этом интенсивность инвазии кишечными стронгилятами в 64% случаев низкая, 36% - средняя. Интенсивность инвазии лошадей параскарисами и аноплосцефалами низкая. Ассоциативное течение кишечными стронгилятами и параскарисами составляет 38%, кишечными стронгилятами и аноплосцефалами - 36%, а моноинвазия стронгилятами кишечного тракта - 20%.

При изучении выделенных молодых и половозрелых форм кишечных нематод после дегельминтизации лошадей были достоверно идентифицированы следующие виды паразитов из п/о *Strongylata*: *Strongylus*

equinus, *Delafondia vulgaris*, *Alfortia edentatus*, *Triodontophorus serratus*, *Triodontophorus brevicauda*, *Cyathostomum tetracanthum*, *Cylicocyclus nassatus*, *Cylicostephanus longibursatus*, *Cylicostephanus goldi*, *Cyathostomum pateratum*, *Cylicocyclus insigne*, *Cylicostephanus minutus*, *Cylicostephanus calicatus*, *Cylicocyclus ultrajectinus*, *Coronocyclus coronatus*, *Gyalocephalus capitatus* из п/о *Ascaridata* - *Parascaris equorum*.

Результаты исследований показали, что при применении препаратов авермектинового ряда в течение месяца обеспечивает 100%-ную эффективность, так же как и при применении фенбендафарма 22,5% гранулята. При применении альбендатима-100 через 20 дней обнаруживаются в фекалиях яйца кишечных стронгилят у 40% обработанных животных. В то время, как у лошадей обработанных препаратами авермектинового ряда и препаратом фенбендафарм 22,5% гранулятом в фекалиях не было обнаружено яиц кишечных стронгилят на протяжении месяца. Яйца гельминтов при копроскопическом исследовании у животных контрольной группы (в отличие от животных, которым препараты задавали) были обнаружены в течение всего периода проведения опытов. В период опытов у лошадей ярко выраженных клинических признаков не наблюдалось, при введении препаратов побочные явления отсутствовали.

Выводы.

1. На конеферме в РУСП э/б «Тулово» Витебского района инвазированы стронгилятозами желудочно-кишечного тракта на 100%, параскариозом и аноплюцефалатозом - 36%.
2. Ассоциативное течение стронгилят кишечного тракта с параскариозом составляет 36%, стронгилят кишечного тракта с аноплюцефалами - 36%, а моноинвазия стронгилятами кишечного тракта - 20%.
3. В желудочно-кишечном тракте лошадей выявлено паразитирование 18 видов гельминтов: *Strongylus equinus*, *Delafondia vulgaris*, *Alfortia edentatus*, *Triodontophorus serratus*, *Triodontophorus brevicauda*, *Cyathostomum tetracanthum*, *Cylicocyclus nassatus*, *Cylicostephanus longibursatus*, *Cylicostephanus goldi*, *Cyathostomum pateratum*, *Cylicocyclus insigne*, *Cylicostephanus minutus*, *Cylicostephanus calicatus*, *Cylicocyclus ultrajectinus*, *Coronocyclus coronatus*, *Gyalocephalus capitatus*, *Parascaris equorum*, *Anoplocephala perfoliata*.
4. Наиболее эффективными антигельминтиками при стронгилятозно-параскариозной инвазии лошадей являются универм, ривертин 1% и фенбендафарм-22,5% гранулят.

Литература.

1. Ассоциативные болезни лошадей Республики Беларусь / А.И. Ятусевич [и др.] // Проблемы и перспективы паразитологии. - Харьков-Луганск, 1997. - С. 185.
2. Ассоциативные паразитозы лошадей / А.И. Ятусевич [и др.] // Материалы III научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов. - Витебск: ВГАВМ, 2008. - С. 206-208.

3. Гельминтозы желудочно-кишечного тракта лошадей в Республике Беларусь / А.И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. – № 4. – С. 30-33.
4. Рекомендации по борьбе с гельминтозами лошадей / А.И. Ятусевич [и др.], Витебск: ВГАВМ, 2008. – 15 с.
5. Сняжков, М.П. Ассоциативные гельминтозы лошадей и меры борьбы с ними / М.П. Сняжков, Е.М. Шевякова // Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. – Витебск, 2013. – Том 49, выпуск 1, часть 1. – С. 58-60.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ОВОДОВ ЛОШАДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Стасюкевич С.П.

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

На современном этапе развития сельского хозяйства коневодство в Республике Беларусь имеет важное значение, как источник тягловой силы, резерв пополнения продовольственного баланса страны и ряда биологических препаратов, имеющих медицинское и ветеринарное значение.

В последние годы правительством Республики Беларусь предпринято ряд мер по дальнейшему развитию коневодства, целями которых является увеличение поголовья животных, улучшение породного состава и продуктивных качеств, рост экспорта лошадей. В связи с этим защита этих животных от различных инвазионных заболеваний является важной задачей.

Гастреофилез – широко распространенная болезнь лошадей и других однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов, паразитирующими в ротовой полости, глотке, пищеводе, желудке, тонком и толстом отделах кишечника. Болезнь характеризуется расстройством функций органов пищеварения, воспалительными процессами в местах прикрепления личинок, истощением, иногда гибелью животных [1, 3].

Распространение возбудителей гастреофилеза очень широкое на территории России, Украины, Беларуси, Кавказа, Сибири, Дальнем Востоке, Средней Азии, Западной Европе, Северной Африке, Турции, Монголии, Китае, Японии, Северной и Южной Америке и т.д.

Интенсивность развития патологического процесса зависит не только от возраста, но и от индивидуальных особенностей, резистентности и иммунного статуса каждого организма. Следует отметить и тот факт, что в тех животноводческих хозяйствах, где с целью профилактики против различных возбудителей проводят плановые обработки лошадей препаратами широкого спектра действия, обладающими в различной степени и противогастерофилезными свойствами, гастреофилез протекает в легкой форме и практически не регистрируется.