

стронгилят, параскарисами – ИИ «единичные». У лошадей в возрасте 4-7 лет зарегистрировано 100% поражение стронгилятами кишечного тракта со средней интенсивностью инвазии. Лошади старше 10-летнего возраста инвазированы стронгилятозами кишечного тракта на 100% со средней интенсивностью инвазии. Моноинвазия кишечными стронгилятами регистрируется у 61% обследованных животных. Микстинвазия кишечными стронгилятами и параскарисами отмечается у 39% лошадей. При исследовании ватно-марлевых тампонов методом нативного мазка яиц оксиурисов и других гельминтов не обнаружено.

Заключение. Таким образом, лошади в РУСП э/б «Тулово» Витебского района инвазированы на 100% стронгилятами кишечного тракта. Ассоциативное течение стронгилятозно-параскариозной инвазии отмечается у 39% лошадей 1-3-летнего возраста. Молодняк и взрослые животные инвазированы стронгилятами кишечного тракта со средней интенсивностью инвазии. Жеребята 11-12-месячного возраста инвазированы параскариозом с очень высокой интенсивностью инвазии. Необходимо своевременно проводить лечебно-профилактические мероприятия в соответствии с действующими инструкциями.

Литература. 1. *Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей : учебно-методическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – С. 5–32.* 2. *Рекомендации по борьбе с гельминтозами лошадей / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 14 с.* 3. *Синяков, М. П. Ассоциативные паразитозы лошадей Беларуси / Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2017. – Том 53, выпуск 1. – С. 136–139.* 4. *Слав, Е. Ферма мощностью 365 лошадиных сил / Е. Слав // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – №8. – С. 25–32.* 5. *Ятусевич, А. И. Ассоциативная инвазия трихонематодозов лошадей Беларуси / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1. – С. 35–38.*

УДК 619:616.995.1:636.1

ЛИТВИНОВА Е.С., СОЛЕЙЧУК Н.Д., студент

Научный руководитель **СИНЯКОВ М.П.,** канд. вет. наук, доцент

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

ГЕЛЬМИНТОФАУНА КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЛОШАДЕЙ В ОАО «ВОЗРОЖДЕНИЕ» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. В настоящее время коневодство удовлетворяет потребности различных хозяйств в выполнении ряда сельскохозяйственных работ (подвозка кормов, подстилки, вывозка навоза, удобрений и другие подсобные работы), поставляет лошадей для конного спорта, на экспорт; мясо и молоко широко используются в пищевой промышленности. Конское мясо обладает высокой калорийностью и питательностью, пользуется высоким спросом в потребительской сфере; из молока кобыл производят кумыс, который обладает диетическими и лечебными свойствами и применяется для лечения людей с туберкулёзом, заболеваниями нервной системы, желудочно-кишечного тракта. Кроме того, лошадей используют в биологической промышленности в качестве продуцентов сырья для изготовления лечебных и профилактических сывороток, вакцин против таких заболеваний человека, как ботулизм, столбняк, дифтерия. В акушерско-гинекологической практике в качестве гормонального препарата применяется сыворотка крови жеребых кобыл. В медицине широко используется лошадиный желудочный сок. В последнее время в зонах отдыха перспективным направлением становится конный туризм [1, 2, 4].

Большинство хозяйств республики являются неблагополучными по кишечным гельминтозам, а именно кишечные стронгилятозы, параскариоз, оксиуроз и аноploцефалтоз, что в свою очередь негативно сказывается на эффективности ведения животноводства. При наличии гельминтозных инвазий у лошадей существенно снижаются работоспособность, выносливость, упитанность, а также ухудшаются их экстерьерные и фенотипические качества [3, 5].

Материалы и методы исследований. С целью изучения распространения кишечных гельминтозов лошадей провели обследование разновозрастных животных в количестве 11 голов в хозяйстве ОАО «Возрождение» Витебского района. Обследование проводили за 2 недели до постановки на стойловое содержание. Последняя обработка антигельминтиками проводилась весной текущего года перед выгоном на пастбище.

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. Фекалии исследовали флотационным методом с использованием насыщенного раствора гипосульфита натрия ($\rho = 1,4 \text{ г/см}^3$). Подсчет количества яиц гельминтов проводили в 20 полях зрения микроскопа для определения интенсивности инвазии. В основу обозначения ИИ закладывали среднее значение выявленных яиц паразитов: обнаружение от 1 до 10 яиц – ИИ «единичные», от 11-30 – ИИ «низкая», 31-60 – ИИ «средняя», 61-90 – ИИ «высокая», 91 и выше – ИИ «очень высокая». С целью определения родовой принадлежности кишечных стронгилят выращивали личинок по методу П.А. Величина. Для прижизненной диагностики оксиурозной инвазии проводили отбор мазков с перианальных складок ватно-марлевым тампоном, смоченным 50%-ным водным раствором глицерина, с последующим исследованием биологического материала методом нативного мазка. Возрастная группа обследованных животных от 3 до 12 лет.

Результаты исследований. При копроскопическом исследовании 11 лошадей в возрасте 3-12 лет, принадлежащих хозяйству ОАО «Возрождение» Витебского района, установлена 100% инвазированность кишечными гельминтами. Моноинвазия кишечными стронгилятами с низкой интенсивностью инвазии отмечается у 3 животных, что составляет 27,3%, а микстинвазия кишечными стронгилятами, параскаридами и аноploцефалами – 72,7%. У 3 лошадей отмечается ассоциация кишечных стронгилят и параскаридов с различной интенсивностью инвазии – низкой, средней, высокой. Ассоциативное течение кишечных стронгилят и аноploцефал (*Anoplocephala perfoliata*) составляет 27,3%, с высокой интенсивностью стронгилятозной инвазии. У одной лошади, в возрасте 3 лет, установлена инвазированность стронгилятами кишечного тракта, параскаридами и аноploцефалами, что составляет 9% от обследованного поголовья. При исследовании ватно-марлевых тампонов методом нативного мазка яиц оксиурисов не обнаружено.

Заключение. При копроскопическом обследовании лошадей, принадлежащих хозяйству ОАО «Возрождение» Витебского района, установлена 100%-ная инвазированность гельминтами. Моноинвазия кишечными стронгилятами составляет 27,3%, микстинвазия – 72,7%. Микстинвазия (кишечными стронгилятами+параскаридами и кишечными стронгилятами+аноплоцефалами) составляет по 27,3%. В хозяйстве ОАО «Возрождение» Витебского района необходимо своевременно проводить плановые лечебно-профилактические дегельминтизации в соответствии с действующими инструкциями.

Литература. 1. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей : учебно-методическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – С. 5–32. 2. Рекомендации по борьбе с гельминтозами лошадей / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 14 с. 3. Синяков, М. П. Ассоциативные паразитозы лошадей Беларуси / Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2017. – Том 53, выпуск 1 – С. 136–139. 4. Слав, Е. Ферма мощностью 365 лошадиных сил / Е. Слав // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – №8. – С. 25–32. 5. Ятусевич, А. И. Ассоциативная инвазия трихонематодов лошадей Беларуси / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков // Ученые записки учреждения обра-

УДК 619:616.995.132:636.52/.58

ТАЛЫГИНА М.В., студент

Научный руководитель **КОВАЛЕВСКАЯ Е.О.**, доцент

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

К ПРОБЛЕМЕ КАПИЛЛЯРИОЗА КУР

Введение. Птицеводство является одной из рентабельных отраслей, которая за последние годы приобрела значительное развитие как в промышленном птицеводстве, так и в личных подсобных хозяйствах граждан, а также фермерских хозяйствах. Развитие данной отрасли сдерживается многими факторами, в том числе и патогенным влиянием гельминтов на организм птицы. Поэтому многие исследователи [2, 4, 5, 7, 13] считают, что эпизоотическое обеспечение птицеводства по паразитарным заболеваниям, особенно нематодозам, является залогом рентабельного ведения отрасли. Из числа гельминтозов при напольном содержании птицы наиболее часто у кур регистрируют нематодозы пищеварительного канала [8, 14]. Наиболее распространенными среди них, до настоящего времени, признаны аскаридиоз и гетеракидоз. Однако не менее широко распространен и капилляриоз кур, вызываемый нематодой *Capillaria obsignata* (Madsen, 1945), которая впервые обнаружена на территории нашей страны у голубей Тартаковским в 1901 году (К.И. Скрябин, 1932). Тонкие нитевидные нематоды (самцы — 7-10 мм, самки — 11-15 мм длины и 0,05-0,07 мм ширины), бесцветные, локализуются в тонком кишечнике. Данная инвазия наносит значительный экономический ущерб, выражающийся в снижении продуктивности кур и ухудшении качества получаемой продукции, гибели молодняка птицы. Гельминты способствуют возникновению гиповитаминозов, ослабляют общую резистентность организма, способствуют проникновению в органы и ткани возбудителей инфекционных заболеваний. Патогенное воздействие капиллярий на организм птицы зависит от интенсивности инвазии, и наиболее тяжело заболевание протекает у молодняка в возрасте от 1 до 3 месяцев. [1, 6, 12]. Высчитывали количество яиц капиллярий в 1 г фекалий [11]. Больную птицу выявляли во всех исследуемых хозяйствах на территории десяти районов Полтавской области. Так, максимально инвазированной гельминтами была птица в хозяйствах Гадячского района (ЭИ – 40,25%, ИИ – 29,16±1,47 ЯГФ).

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре и в клинике паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», ряде личных подсобных хозяйств Витебской области Республики Беларусь.

При паразитологическом обследовании поголовья основными показателями поражения кур нематодозами были экстенсивность и интенсивность инвазии (ЭИ и ИИ).

Пробы фекалий исследовались флотационными методами (по методу Дарлинга с насыщенным раствором поваренной соли и по методу Щербова с насыщенным раствором гипосульфита натрия).

Результаты исследований. Всего было исследовано 160 голов кур. Паразитологическими исследованиями установлено, что капилляриоз, аскаридиоз и гетеракидоз являются распространенными инвазиями у кур.

Экстенсивность аскаридной инвазии у кур достигала 82,1%, при интенсивности инвазии 36,45±0,31 яиц в 20 п.з.м. Пораженность гетеракисами кур составляла 66,7% (ИИ – 29,67±0,78 яиц в 20 п.з.м.). Средняя экстенсивность капилляриозной инвазии – 30,78%, при интенсивности инвазии 23,57±0,42 яиц в 20 п.з.м.