

УДК 619:616.995.1:636.1

СТОГНАЧЕВА Г.А., СОЛЕЙЧУК Н.Д., студенты

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

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

ЗАРАЖЕННОСТЬ ЛОШАДЕЙ ГЕЛЬМИНТАМИ ТОНКОГО И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА В СГЦ РУСП «ВИХРА» МСТИСЛАВСКОГО РАЙОНА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Во многих странах мира к отрасли коневодство уделяется особый интерес и должное внимание. Лошадей по-прежнему используют как тягловую силу при выполнении различных сельскохозяйственных работ, в спортивных мероприятиях, охраны общественного порядка и т.д. Конское мясо обладает высокой калорийностью и биологической ценностью, а кумыс оказывает стимулирующее действие на пищеварение, кровообращение и рекомендуется в качестве лечебно-профилактического средства от многих болезней. Эффективное ведение отрасли коневодства возможно при наличии полноценной кормовой базы, соответствующих протоколу регламента условий содержания, отсутствии болезней заразной и незаразной этиологии. Технология выращивания лошадей предусматривает выпас в течение всего пастбищного периода, что является основной причиной высокой степени заражения паразитами.

В Беларуси ежегодно отмечается инвазированность лошадей паразитами желудочно-кишечного тракта, среди которых доминирующими агентами паразитоценоза являются стронгилятозы, гастрофилез, параскариоз, оксиуроз, стронгилоидоз, аноплочефалез. Имеются особенности возрастной и сезонной динамики моноинвазий и ассоциативного течения желудочно-кишечных паразитоценозов с высокой интенсивностью инвазии и экстенсивностью инвазии до 100% [2, 3, 4, 5].

Целью наших исследований явилось изучение зараженности лошадей паразитами желудочно-кишечного тракта в селекционно-гибридном центре РУСП «Вихра» Мстиславского района Могилевской области.

Материалы и методы исследований. Для изучения поставленной цели провели отбор биологического материала (фекалии) из прямой кишки, согласно регламентированной методики отбора [1]. Каждое животное фиксировали в расколе, в перчатке отбирали фекалии массой 15-20 граммов с последующей раскладкой в индивидуальные контейнеры. Каждую пробу нумеровали с составлением сопроводительного акта отбора материала. Всего подвергнуто обследованию 20 лошадей в возрасте 8-11 месяцев в конце зимне-стойлового периода (март 2019 г.). Материал для копроскопического исследования отправлен в лабораторию кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ в течение первых 6 часов после отбора материала. Для проведения копроовоскопии осуществляли исследование стандартизированным методом по И.А. Щербовичу, где в качестве флотационной жидкости

применяли насыщенный раствор гипосульфита натрия (тиосульфат натрия) с плотностью 1,4 г/см³. Определение интенсивности инвазии проводили путем подсчета выделенной культуры яиц в 20 п.з.м. (п.з.м. – полях зрения микроскопа) с последующим определением среднеарифметического показателя. Условное обозначение степени инвазии отмечали как низкая при среднем показателе от 11 до 30, средняя ИИ – 31-60, высокая ИИ – 61-90.

Результаты исследований. По результатам исследования фекалий была установлена высокая степень инвазии гельминтами кишечного тракта. Во всех исследованных фекалиях обнаружено содержание большого количества яиц стронгилятного типа строения и яиц параскарисов, что свидетельствует об ассоциативном течении стронгилятозно-параскариозной инвазии. При изучении морфологических параметров яиц стронгилятного типа строения доминирующее значение имеют представители семейства *Cyathostomatidae* (*Trichonematidae*). Среди обследованного материала низкая интенсивность инвазии стронгилятами кишечного тракта составляет 35%, средняя ИИ – 45%, высокая – 20%. Интенсивность инвазии лошадей параскарисами установлена низкая в 20% исследуемых проб, средняя – 45%, высокая – 35%. При ассоциативном течении низкая интенсивность стронгилятозно-параскариозной инвазии отмечается в 10% случаев (2 лошади), средняя – 25% (5 лошадей), высокая – 5% (1 лошадь). Полиинвазия с низкой интенсивностью кишечными стронгилятами и высокой интенсивностью инвазии параскарисами, как и средняя ИИ стронгилятами с высокой ИИ составляет по 15%. Зараженность стронгилятозно-параскариозной инвазией с низкой ИИ стронгилят+средней ИИ параскарисов отмечается у 2 лошадей, как и инвазированность с высокой ИИ кишечными стронгилятами+средней ИИ параскарисами. В 5% случаев отмечается ассоциативное течение кишечных стронгилят и параскарисов с интенсивностью стронгилят средняя+параскарисов низкая и стронгилят высокая+параскарисы низкая.

Заключение. В селекционно-гибридном центре РУСП «Вихра» Мстиславского района Могилевской области регистрируется стронгилятозно-параскариозное течение инвазии у 100% обследованных животных. Ассоциативное течение стронгилятозно-параскариозной инвазии со средней ИИ составляет 45%, а высокая ИИ параскарисами – 35% и кишечными стронгилятами – 20%.

Литература. 1. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей : учебно-методическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 60 с. 2. Паразитозы желудочно-кишечного тракта лошадей Беларуси / А. И. Ятусевич [и др.] // Паразитарные болезни человека, животных и растений : труды VI Международной научно-практической конференции. – Витебск : ВГМУ, 2008. – С. 340–343. 3. Синяков, М П. Видовой состав трихонематид лошадей в Республике Беларусь / М. П. Синяков // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2004. – Т. 40, ч. 1. – С. 301–302. 4. Синяков, М П. Возрастная и сезонная динамика

трихонематидозов лошадей в Республике Беларусь / М. П. Синяков // Молодежь и наука в XXI веке : сборник статей молодых ученых. – Витебск, 2004. – Вып. 1. – С. 172–175. 5. Синяков, М. П. Распространение доминирующих видов трихонематид лошадей в Беларуси / М. П. Синяков // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы IV Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2005. – С. 174–175. 5.

УДК 619:616.995.1:636.1

СТОГНАЧЕВА Г.А., СОЛЕЙЧУК Н.Д., студенты

Научный руководитель – **СИНЯКОВ М.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПАРАЗИТОЗОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЛОШАДЕЙ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. В Республики Беларусь более чем вдвое сократилось поголовье лошадей в СПК, но при этом отмечается тенденция к увеличению в личной собственности. Появились частные фермерские хозяйства, конюшни прокаты, базы конного туризма и другие формы коневодческих хозяйств.

Кроме того, в Беларуси сложились наиболее благоприятные условия для заражения лошадей желудочно-кишечными паразитами, так как животные выпасаются на пастбище в течение всего пастбищного периода. Проблема кишечных гельминтозов неблагоприятно сказывается на эффективности ведения отрасли коневодства. Имеются сообщения по распространению кишечных гельминтозов лошадей в Беларуси (М. П. Синяков и др., 2004-2018 гг.) как моноинвазии, вызванные кишечными стронгилятами, так и полиинвазий в ассоциации с параскариозом, оксиурозом, аноплочефалезом, стронгилоидозом [1, 2, 3, 4, 5].

Целью наших исследований явилось изучение распространения паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей в северо-восточном регионе Беларуси.

Материалы и методы исследований. С целью изучения распространения паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей в специализированных хозяйствах и частном секторе Витебской области провели эпизоотологический мониторинг в трех районах – Витебском, Полоцком, Бешенковичском. Исследование проводили методами копроовоскопии и гельминтокопроскопии. Для проведения копроовоскопии осуществляли исследование стандартизированным методом по И. А. Щербовичу, где в качестве флотационной жидкости применяли насыщенный раствор гипосульфита натрия (тиосульфат натрия) с плотностью 1,4 г/см³. Для изучения видового состава паразитов желудочно-кишечного тракта и установления интенсивности инвазии проводили отбор фекалии от 14 лошадей после проведения диагностических