

безвыгульном содержании доминирующими инвазиями являются гетеракидозно-гистомонозная инвазия (34,2%). Гетеракидозно-райетинозная (29,2%), аскаридозно-гетеракидозная (25,9%). В то же время в хозяйствах с выгульным содержанием больше распространены смешанные инвазии гетеракидозно-райетинозная (34%), гетеракидозно-гистомонозная (33,4%), аскаридозно-гетеракидозная (31,1%).

Среди паразитарных болезней птиц наибольший экономический ущерб наносят эймериозы (кокцидиозы). Особенно обострилась проблема эймериозов после перевода птицеводческой отрасли на промышленную основу, концентрации поголовья в сотни тысяч и миллионы голов на ограниченных площадях в крупных птицеводческих предприятиях.

**Материалы и методы исследований.** Для выявления распространения эймериозной инвазии обследованы различные возрастные группы индеек в 14 административных районах Витебской, Минской, Гомельской и Брестской областях, находящихся на личных подворьях, а также в 2 крупных птицеводческих хозяйствах Минской и Витебской областей.

Исследовали фекалии по методу Дарлинга, затем определяли экстенсивность и интенсивность инвазии. Видовую принадлежность эймерий изучали путем выяснения сроков споруляции при культивировании ооцист по А.И. Ятусевичу с последующим определением морфологических особенностей ооцист на разных стадиях развития.

**Результаты исследований.** При обследовании хозяйств промышленного типа у индеек выявлено 6 видов эймерий (*Eimeria meleagridis*, *E. meleagrimitis*, *E. dispersa*, *E. adenoides*, *E. gallapavonis*, *E. innocus*). Впервые ооцисты эймерий выявлены у 6-8-дневных индюшат и увеличивается инвазированность до 2-6-месячного возраста. Максимальная экстенсивность инвазии (63%) установлена у молодняка индеек в 4-месячном возрасте при интенсивности инвазии 49-54 ооцисты в п.з.м.

В частном секторе среди индюшат экстенсивность инвазии, как правило, невысокая и составляет в среднем 18% при интенсивности инвазии 8-12 ооцист в п.з.м.

**Заключение.** С учетом нарастающих проблем необходимо активизировать диагностические исследования на эймериоз и гельминтозы в индейководческих хозяйствах промышленного типа и, при необходимости, проводить лечебно-профилактические мероприятия.

Несмотря на широкое распространение и разнообразную фауну возбудителей лечению и профилактике эймериозов в индейководстве должного внимания не уделяется. Хотя с каждым годом нарастают проблемы с сохранностью поголовья, особенно индюшат.

**Литература.** 1. Богач, Н.В. Кишечные инвазии индеек (распространение, патогенез, профилактика). - Харьков: Автореферат. дисс. д-ра ветеринарных наук, -2008. - 39 с. 2. Джавадов, Э.Д. Индейководство в России / Э.Д. Джавадов // Птицеводство - 2013. - № 5. - С.41-42. 3. Киселев, А.И. Индюшинный бум в Беларуси (виртуальность или реальность?) / А.И. Киселев // Наше сельское хозяйство. - 2014. - № 4. - С. 48-63. 4. Ятусевич, А.И. Выращивание и болезни птиц: практическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А.И. Ятусевича, В.А. Герасимчика. - ВГАВМ, 2016. - 536 с. 5. Ятусевич, А.И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных. - Витебск, ВГАВМ, 2012. - 243 с.

УДК 619:616.99:636.1

**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

**ЗАРАЖЕННОСТЬ ЛОШАДЕЙ КИШЕЧНЫМИ ГЕЛЬМИНТАМИ В ОАО «СЛУЦКАЯ НИВА» СЛУЦКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Введение.** Лошади по-прежнему востребованы в сельскохозяйственной отрасли и представляют интерес в спортивном коневодстве. Кроме того, конское мясо обладает

высокими вкусовыми качествами, а кумыс – целебными свойствами при многих болезнях у людей. Однако, имеется ряд обстоятельств, которые препятствуют стабильному и перспективному развитию отрасли коневодства в Республике Беларусь. Среди многочисленных проблем по сбалансированности рациона, создания оптимальных условий содержания и ухода за животными, остаются актуальными болезни заразной этиологии.

Имеются сообщения по распространению кишечных гельминтозов лошадей в Беларуси (М.П. Синяков, А.И. Ятусевич и др., 2004-2018 гг.) в виде моноинвазий, вызванные кишечными стронгилятами, так и полиинвазий в ассоциации с параскариозом, оксиурозом, аноплцефалезом, стронгилоидозом [1, 2, 3, 4, 5].

Целью наших исследований явилось изучение зараженности лошадей кишечными гельминтозами в хозяйстве ОАО «Слуцкая Нива» Слуцкого района Минской области.

**Материалы и методы исследований.** С целью изучения зараженности лошадей кишечными гельминтозами в ОАО «Слуцкая Нива» Слуцкого района Минской области обследовано 48 животных разновозрастных групп. Исследования фекалий проводили стандартизированным методом по И.А. Щербовичу, где в качестве флотационной жидкости применяли насыщенный раствор натрия тиосульфата с плотностью 1,4 г/см<sup>3</sup>. Для определения интенсивности инвазии проводили подсчет количества яиц гельминтов в 20 полях зрения микроскопа. Обозначение интенсивности инвазии осуществляли по количеству выявленных яиц гельминтов при подсчете среднестатистического значения в 20 п.з.м.: 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».

Исследования проводились в ноябре 2019 г., спустя один месяц после постановки животных на стойловое содержание. Лошади содержатся в типовой конюшне на 50 голов с выгульным двориком (левада). В течение нескольких лет подряд противопаразитарные обработки лошадей не проводились.

Из числа обследованных животных количество жеребят до 6 месяцев – 3, 1,5-летнего возраста – 7, 2-4-летнего возраста – 14, 5-10-летнего возраста – 12, старше 10 летнего возраста – 12 животных.

**Результаты исследований.** По результатам исследования фекалий установлено, что лошади на 100% инвазированы стронгилятами кишечного тракта со средней и высокой интенсивностью инвазии.

У жеребят до 6-месячного возраста отмечается ассоциативное течение кишечных стронгилятозов и параскариоза со средней ИИ кишечных стронгилят и очень высокой ИИ параскарисами.

У молодняка 1,5-летнего возраста установлена полиинвазия, вызванная сообществом трех компонентов кишечного тракта, таких как стронгилятозы, параскариоз, оксиуроз, с характерным проявлением клинических признаков у всех обследованных лошадей, сопровождающихся «зачесом» у корня хвоста. Интенсивность инвазии кишечными стронгилятами средняя, а параскарисами у большинства животных высокая.

Лошади в 2-4-летнем возрасте инвазированы моноинвазией, вызванной кишечными стронгилятами и полиинвазией, вызванной кишечными стронгилятами+параскарисами+оксиурисами по 28,6% соответственно. Стронгилятозно-оксиурозная инвазия составляет 35,7%. У всех животных обследованной группы отмечается средняя ИИ кишечными стронгилятами.

У лошадей возрастной группы от 5 до 10 лет моноинвазия, вызванная кишечными стронгилятами, составляет 100%. Отмечено, что средняя ИИ составляет 75%, низкая ИИ – 16,7% и 8,3% высокая ИИ.

Лошади старше 10-летнего возраста со средней и высокой интенсивностью инвазии кишечными стронгилятами инвазированы на 75% и только у трех животных в возрасте 23-30 лет регистрируется стронгилятозно-оксиурозная инвазия, что составляет 25%.

**Заключение.** Таким образом, в хозяйстве ОАО «Слуцкая Нива» Слуцкого района Минской области, все поголовье лошадей заражено стронгилятами кишечного тракта со

средней и высокой интенсивностью инвазии. Кроме того, отмечено ассоциативное течение кишечных стронгилятозов+парааскариоз, что составляет 29,2%, стронгилятозно-парааскариозно-оксиурозная инвазия – 23% и стронгилятозно-оксиурозная инвазия – 16,7%.

**Литература.** 1. Сяняков, М. П. Ассоциативные паразитозы лошадей Беларуси / Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 1 – С. 136–139. 2. Сяняков, М. П. Видовой состав трихонематид лошадей в Республике Беларусь / М. П. Сяняков // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2004. – Т. 40, ч. 1. – С. 301–302. 3. Сяняков, М. П. Кишечные гельминтозы лошадей Беларуси : монография / М. П. Сяняков. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 180 с. 4. Сяняков, М. П. Распространение доминирующих видов трихонематид лошадей в Беларуси / М. П. Сяняков // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы IV Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2005. – С. 174–175. 5. Ятусевич, А. И. Рекомендации по посмертной дифференциальной диагностике кишечных стронгилятозов лошадей : рекомендации / А. И. Ятусевич, М. П. Сяняков, В. М. Мироненко. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 32 с.

УДК 619:616.99:636.1

**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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАЗИТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЛОШАДЕЙ**

**Введение.** Паразитарные болезни лошадей имеют широкое распространение. У лошадей при гельминтозах желудочно-кишечного тракта повышается восприимчивость к развитию болезней заразной и незаразной патологии, снижается работоспособность и выносливость, замедляется рост и развитие жеребят.

Имеются сообщения о высокой зараженности лошадей в хозяйствах и частном секторе Республики Беларусь паразитами желудочно-кишечного тракта [1, 2, 3, 4, 5].

Целью наших исследований явилось оценка сравнительной эффективности препаратов авермектинового и бензимидазольного ряда при кишечных паразитоценозах лошадей и определение сроков противопаразитарного действия.

**Материалы и методы исследований.** С целью изучения сравнительной эффективности антигельминтных препаратов провели формирование опытных групп по результатам полученных копроовоскопических исследований. Биологический материал отбирали индивидуально от каждого животного массой 40-50 граммов из свежевыделенных фекальных масс, не контаминированных с поверхностью пола. Исследования фекалий проводили стандартизированным методом по И.А. Щербовичу, где в качестве флотационной жидкости применяли насыщенный раствор тиосульфата натрия с плотностью 1,4 г/см<sup>3</sup>. Оценку терапевтической эффективности проводили осенью за 3 недели до постановки животных на стойловое содержание.

Терапевтическую эффективность универма, авермектиновой пасты 1% и фенбендазола 20% изучали в ОАО «Молоко» г. Витебск филиал РУСХП «Э/б Тулово». Для этого сформировали три опытные и одну контрольную группы в возрасте от 1 до 20 лет

Животным I опытной группы (4 лошади) задавали универм в дозе 5 г/100 кг массы животного (0,1 мг/кг по АДВ) индивидуально перорально с концентратами. Обработку проводили двукратно с интервалом сутки.

Второй опытной группе (4 лошади) задавали авермектиновую пасту 1% в дозе 1 г/100 кг