

При обработке лошадей празимаком в течение первых трех дней отмечалось отхождение ювенильных и половозрелых стронгилят кишечного тракта и параскарисов. Количество параскарисов у одной лошади в среднем составило $6 \pm 1,5$ экземпляров, а стронгилят кишечного тракта – $120 \pm 2,36$, где доминирующими компонентами являются циаостоматиды (трихонематиды). Отмечается отхождение единичных экземпляров триодонтофорусов, делафондий, альфортий. По результатам проведенных копроовоскопических исследований учета терапевтической эффективности празимакса установлено 100%-ая экстенсивность в течение 75 дней после обработки.

Заключение. В хозяйстве КСУП «Тепличное» Гомельский конный завод № 59 отмечается 100%-ая зараженность лошадей стронгилятами кишечного тракта и 20%-ая микстинвазия, вызванная кишечными стронгилятами и параскарисами.

Экстенсивность ветеринарного препарат «Празимакс» при стронгилятозно-параскариозной инвазии лошадей составляет 100%.

Литература. 1. Рекомендации по применению противопаразитарных препаратов в коневодческих хозяйствах Беларуси / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 39 с. 2. 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. 3. Синяков, М. П. Гельминтозы лошадей Республики Беларусь и их профилактика / М. П. Синяков // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2017. – Т. 53, вып. 4. – С. 54–56. 4. 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. Ятусевич, А. И. Трихонематидозы лошадей : монография / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 108 с.

УДК 619:616.995.132.2:636.1.053:612.11/.12

СТРАПКО И.Д., студент

Научный руководитель - **МАКОВСКИЙ Е.Г.**, ассистент

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

ФОРМИРОВАНИЕ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У ЖЕРЕБЯТ, ИНВАЗИРОВАННЫХ СТРОНГИЛОИДЕСАМИ

Введение. В Республике Беларусь большинство хозяйств являются неблагополучными по паразитозам, в частности по гельминтозам, и это обстоятельство негативно сказывается на эффективности ведения животноводства. Исследования, проведенные Ятусевичем А.И., Стасюкевичем С.И., Синяковым М.П., свидетельствуют о широком распространении стронгилоидозной инвазии в нашей стране, так зараженность жеребят стронгилоидозом составляет до 50%, а в некоторых районах достигает 66,7% [1, 2]. По данным российских авторов, экстенсивность инвазии лошадей стронгилоидесами колеблется от 60 до 100% [3].

Целью нашего исследования было изучение влияния стронгилоидозной инвазии на формирование факторов неспецифической защиты у жеребят первого года жизни.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на племенном конном заводе «Заречье» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита», Минской области. Для достижения поставленной цели было сформировано по принципу условных аналогов 2 группы жеребят месячного возраста: 1 группа – клинически здоровые жеребята, 2 – жеребята спонтанно инвазированные стронгилоидесами. Диагноз устанавливали на основании клинических признаков и результатов копроскопических исследований методами Дарлинга и Бермана-Орлова (в модификации Щербовича). Пробы крови у жеребят обеих групп отбирались на

протяжении 12 месяцев. В крови определяли следующие показатели: фагоцитарную активность нейтрофилов (по методу Абрамова С.С. и др), бактерицидную активность сыворотки крови (по методу Мюнселля и Трефенса в модификации О.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой), лизоцимную активность сыворотки крови (по методу Дорофейчука В.Г.) [4]. Исследования проводились на базе кафедр физиологии и паразитологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Результаты исследований. При изучении влияния стронгилоидозной инвазии на формирование факторов клеточной защиты, было установлено, что у больных жеребят в первый месяц жизни ФА нейтрофилов была на 10,58% достоверно выше, чем у здоровых животных. Однако на протяжении последующего периода исследований уровень ФА нейтрофилов снизился и не превышал показатели здоровых животных.

Значение ФИ у животных обеих групп в первый месяц жизни достоверно не отличались, однако у здоровых животных отмечается общая тенденция к увеличению этого показателя от $1,66 \pm 0,060$ в месячном возрасте, до $2,82 \pm 0,073$ в двенадцатимесячном. При этом ФИ у жеребят, больных стронгилоидозом, значительно не изменялся и колебался в пределах от $1,71 \pm 0,032$ до $1,42 \pm 0,056$, оставаясь на достоверно низком уровне.

ФЧ у здоровых жеребят имеет тенденцию к увеличению и к годовалому возрасту повышается от $0,69 \pm 0,033$ до $1,06 \pm 0,053$. У жеребят, больных стронгилоидозом, ФЧ в первый месяц жизни достоверно выше, чем у здоровых, и составляет $0,79 \pm 0,035$, однако к трехмесячному возрасту оно снижается до $0,45 \pm 0,035$ и сохраняется на таком уровне с небольшими колебаниями до конца исследований.

Бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови у больных стронгилоидозом животных на протяжении всего периода исследований находилась на более низком уровне, несмотря на возрастные изменения этих показателей в обеих группах. В первый месяц жизни жеребят показатель БАСК у животных, больных стронгилоидозом, был достоверно ниже на 10,51% и составлял $18,74 \pm 0,951$, к двенадцатимесячному возрасту его значение составило $26,17 \pm 2,662$, что на 28,96% ниже, чем у здоровых животных этого же возраста. На четвертом и седьмом месяцах жизни уровень БАСК достоверно снижался у жеребят обеих групп и составлял в первой – $18,66 \pm 0,276$ и $20,97 \pm 0,877$, во второй – $15,14 \pm 1,211$ и $15,40 \pm 2,704$.

ЛАСК у инвазированных животных находилась на низком уровне и в течение периода исследований колебалась от $7,79 \pm 0,782$ в начале исследований, до $8,31 \pm 0,227$ в последний месяц. При этом наименьшие значения этот показатель достигал на третий ($6,19 \pm 0,481$) и седьмой ($5,44 \pm 0,808$) месяцы жизни жеребят. У клинически здоровых жеребят ЛАСК в первый месяц жизни составляла $13,63 \pm 0,407$, на третьем месяце – $9,96 \pm 0,109$, в семимесячном возрасте – $11,63 \pm 0,502$, а к концу исследований – $19,46 \pm 0,516$. Изменения показателей БАСК и ЛАСК свидетельствуют о том, что стронгилоидозная инвазия приводит к снижению неспецифических гуморальных факторов защиты, тем самым снижает резистентность организма животных.

Заключение. Уменьшение ФА, ФИ, ФЧ, а также БАСК и ЛАСК у жеребят, больных стронгилоидозом, свидетельствуют о снижении общей резистентности организма, что приводит к нарушению адаптационных способностей у жеребят первого года жизни.

Литература. 1. Синяков, 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. Маковский, Е.Г. Ассоциативные паразитозы лошадей Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / Е.Г. Маковский, С.И. Стасюкевич, М.П. Синяков, В.В. Петрукович // Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. – 2010. – Том 46, выпуск 1, часть 1. – С. 122–124. 3. Синяков, М. П. Кишечные гельминтозы лошадей Беларуси : монография / М. П. Синяков. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 180 с. 4. Карпуть, И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И.М. Карпуть. – Минск: Ураджай, 1993. – 288 с.