

конференции «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка», Витебск, 30 октября-02 ноября 2019 г. – Витебск, 2019. – С 159–164. 4. Ятусевич, А.И. Эндопаразитозы птиц в зоопарках Республики Беларусь / А.И. Ятусевич, В.М. Мироненко, И.Ю. Воробьева // Ученые записки УО ВГАВМ, 2011, Т. 47. – №2–1. - С. 234–236.

УДК 619:615.284.32

ЕРМАКОВИЧ М.И., ЕРМОЛЕНКО А.Г., студенты

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЕНБАЗЕН 22,2%» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЖЕРЕБЯТ, БОЛЬНЫХ СТРОНГИЛОИДОЗОМ

Введение. Отрасли коневодства в Республики Беларусь отводится особое внимание. В связи с перераспределением численности лошадей между организациями с различными формами собственности интерес к разведению этих животных в нашей стране сохранен. Появляются частные фермерские хозяйства, базы конного туризма, конюшни прокаты верховой езды и т.д. [1, 2].

Эпизоотологический анализ распространения паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей на территории Республики Беларусь свидетельствует о высокой степени зараженности кишечными стронгилятозами, параскариозом, оксиурозом, анолоцефалидозом, а также и стронгилоидозом [1, 2]. Половозрелые стадии паразитов желудочно-кишечного тракта способны вызывать механическое повреждение слизистой желудка, тонкого и толстого кишечника, открывая при этом ворота для инфекции, что способствует развитию воспалительных и необратимых некротических процессов, закупорку просвета кишечника и нередко летальный исход. Для проведения плановых лечебно-профилактических мероприятий важно знать и использовать наиболее эффективные отечественные препараты [3].

Целью нашей работы являлось изучение эффективности применения препарата «Фенбазен 22,2%» при лечении жеребят, больных стронгилоидозом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе племенного конного завода «Заречье» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита», а также на кафедре нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ. Для изучения эффективности фенбазена 22,2%, из инвазированных стронгилоидозом жеребят двухмесячного возраста согласно принципу условных аналогов были сформированы 2 группы животных по 5 голов в каждой: 1 группа – контрольная (жеребята, больные стронгилоидозом, лечение которых не осуществлялось), 2 группа - опытная (для лечения использовали фенбазен 22,2% в дозе 0,034 г/кг массы животного однократно, индивидуально). Диагноз на стронгилоидоз устанавливали копро- и лярвоскопическим методом. У животных двух группы на 1, 3, 5, 10 и 15 дни после дачи препарата отбирали пробы крови и фекалий. В крови определяли, согласно общепринятым методикам, содержание эритроцитов и гемоглобина, лейкоцитов, общего белка и глюкозы. В фекалиях - количество яиц гельминтов. Результаты были статистически обработаны при помощи программы Microsoft Office Excel.

Результаты исследований. Проведенные исследования показали, что у жеребят первой группы количество яиц стронгилоидов на протяжении опыта достоверно не изменялось и колебалось от 1357,20±43,303 до 1403,60±29,857 в 1 грамме фекалий. При применении препарата «Фенбазен 22,2%» у животных отмечалось увеличение выделившихся яиц на 3 день с 1438,40±59,860 до 1699,40±45,485, с последующим снижением. На 15 день после дачи препарата яиц гельминтов в пробах фекалий выявлено не было.

В день дачи препарата достоверных отличий в исследуемых показателях крови у жеребят двух групп не наблюдалось. Содержание эритроцитов у животных 1 группы

составляло $6,12 \pm 0,241$, у второй – $6,09 \pm 0,140 \times 10^{12}/л$; гемоглобина – $117,40 \pm 10,455$ и $109,60 \pm 4,506$ г/л; лейкоцитов – $10,72 \pm 0,318$ и $11,02 \pm 0,213 \times 10^9/л$; общего белка – $42,54 \pm 0,649$ и $41,75 \pm 1,075$ г/л, глюкозы – $5,73 \pm 0,061$ и $5,62 \pm 0,037$ ммоль/л. Начиная с третьего дня уровень эритроцитов и гемоглобина у жеребят опытной группы достоверно увеличивался с $7,32 \pm 0,224$ до $9,33 \pm 0,180 \times 10^{12}/л$, со $127,06 \pm 2,008$ до $140,40 \pm 1,288$ г/л, а у животных контрольной группы значительно не изменялся. Количество лейкоцитов в крови жеребят 1 группы колебалось от $9,98 \pm 0,256$ до $10,88 \pm 0,193 \times 10^9/л$, а у животных 2 группы отмечалось увеличение этого показателя на третий день до $11,74 \pm 0,121 \times 10^9/л$, с последующим снижением до $7,88 \pm 0,177 \times 10^9/л$. Концентрация общего белка в сыворотке крови больных стронгилоидозом жеребят значительно не изменялась, в то время как у животных опытной группы наблюдалось увеличение этого показателя до $55,51 \pm 0,815$ г/л. Содержание глюкозы в крови жеребят контрольной группы на протяжении опыта оставалось на первоначальном уровне, повышение этого показателя у животных на 17,08% наблюдали на 3 день после дачи препарата. На 5 день концентрация глюкозы снизилась до $5,91 \pm 0,032$ ммоль/л, а к 15 дню достигла $6,43 \pm 0,031$ ммоль/л.

Заключение. Результаты проведенных исследований показали, что однократное индивидуальное применение препарата «Фенбазен 22,2%» в дозе 0,034 г/кг живой массы эффективно против стронгилоидоза жеребят и приводит к освобождению от гельминтов на 15 сутки, а также не оказывает вредного влияния на организм животных.

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. Ятусевич, А. И. Рекомендации по посмертной дифференциальной диагностике кишечных стронгилятозов лошадей : рекомендации / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков, В. М. Мироненко. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 32 с. 3. Синяков, М. П. Кишечные гельминтозы лошадей Беларуси : монография / М. П. Синяков. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 180 с.

УДК 619:616.993.192.6-076

ЖУК А.В., ГРИЦКОВА М.Д., студенты

Научный руководитель - **ЗАХАРЧЕНКО И.П.,** ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ОКРАСКИ МАЗКОВ КРОВИ ПРИ АНАПЛАЗМОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Анаплазмоз крупного рогатого скота регистрируется в различных регионах Республики Беларусь. При этом нозоареал анаплазмоза крупного рогатого скота ежегодно увеличивается. На территории нашей республики имеются благоприятные условия для распространения анаплазмоза среди крупного рогатого скота: подходящие природно-климатические показатели для обитания иксодовых клещей, слепней, комаров, мошек и других кровососущих насекомых (основных переносчиков анаплазм) и длительное носительство анаплазм в организме однократно переболевших животных. Появление новых очагов анаплазмоза свидетельствует об увеличении числа заражённых клещей во внешней среде. Экономический ущерб, причиняемый болезнью, складывается из падежа, снижения роста молодняка и молочной продуктивности коров, неэффективного использования корма, затрат на дорогостоящее лечение и мероприятия по борьбе с переносчиками.

Решающую роль в предотвращении распространения анаплазмоза крупного рогатого скота играет своевременная диагностика. Для этого используют различные методы окрашивания мазков крови больных животных, серологические (РСК), ПЦР-диагностику и др.

Целью нашей работы явилось проведение сравнительной оценки различных методов