

no1. 2015. – Vol. 14. – № 43. P. 3001–3005.

DOI: 10.48612/sbornik-2022-1-55

УДК 619:616.995.1]:636.1

ЛЕЧЕНИЕ ГАСТЕРОФИЛЕЗА У ЛОШАДЕЙ

Шевченко Александр Алексеевич¹, д-р вет. наук

Черных Олег Юрьевич¹, д-р вет. наук

Яковенко Павел Павлович¹, канд. вет. наук

Стасюкевич Станислав Иванович², д-р вет. наук

Кузнецова Дарья Сергеевна²

Шевченко Людмила Васильевна³, д-р вет. наук

¹ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,

г. Краснодар, Российская Федерация

²УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Минск, Республика Беларусь

³ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт»

– филиал ФГБНУ ФРАНЦ, г. Новочеркасск, Российская Федерация

Изучена подробная динамика инвазионного заболевания гастерофилеза лошадей, фармакологическое действие препаратов при его лечении, терапевтическая эффективность «Риверкона» и ларвицидное действие авермектиновой пасты 1 %.

Ключевые слова: лошади; паразитарные заболевания; гастерофилез; гематологические и биохимические показатели крови

TREATMENT OF GASTEROPHILOSIS IN HORSES

Shevchenko Alexander Alekseevich¹, Dr. Vet. Sci.

Chernykh Oleg Yurievich¹, Dr. Vet. Sci.

Yakovenko Pavel Pavlovich¹, PhD Vet. Sci.

Stasyukevich Stanislav Ivanovich², Dr. Vet. Sci.

Kuznetsova Daria Sergeevna²

Shevchenko Lyudmila Vasilievna³, Dr. Vet. Sci.

¹Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

²UO "Vitebsk Order "Badge of Honor" State Academy of Veterinary Medicine", Minsk, Republic of Belarus

³FGBNU "North Caucasian Zonal Research Veterinary Institute" - branch of FGBNU FRANC,

Novocherkassk, Russian Federation

The detailed dynamics of the invasive disease of equine gasterophiliasis, the pharmacological effect of drugs in its treatment, the therapeutic efficacy of "Rivercon" and the larvicidal effect of avermectin paste 1 % were studied.

Key words: horses; parasitic diseases; gasterophilia; hematological and biochemical parameters of blood

Инвазионное заболевание Гастерофилез (Gasterophilosis) лошадей вызывается личинками оводов, обитающих в ротовой полости, глотке, пищеводе, желудочно-кишечном тракте однокопытных животных. Заболева-

ние распространено повсеместно и вызвано следующими видами гастрофил с различной локализацией: *G.intestinalis* (большой желудочный овод) чаще обитает в желудке, *G.veterinus* (двенадцатиперстник) – чаще в

двенадцатиперстной кишке, *G. pecorum* (травняк), а также *G. haemorrhoidalis* (усоклей) – в желудке лошадей.

Для заболевания характерна сезонность – летний период, когда налет оводов. При откладывании самками оводов яиц на наружные покровы лошадей возникает зуд и животное слизывает яйца оводов. Личиночная стадия происходит в ротовой полости, затем через 14–21 день в желудке. В течение 9–10 месяцев личинки травмируют пищеварительную систему, вызывают гастроэнтерит, колики, исхудание, анемию. С экскрементами личинки выносятся в почвугам и окукливаются. Больные лошади являются источником заражения для восприимчивых животных, которые выделяют личинки оводов на разных стадиях развития во внешнюю среду [1, 2].

Паразитируя в желудочно-кишечной системе, личинки вызывают различные воспалительные процессы, что приводит к инфицированию патогенными микроорганизмами (стрептококками, стафилококками, эшерихиями, клебсиеллами, морганеллами и др.). Больные лошади плохо принимают корм, быстро худеют, у них снижается продуктивность, работоспособность. Все это наносит экономический ущерб отрасли коневодства [3, 4].

В последние годы для профилактики и лечения гастрофилеза лошадей в хозяйствах нашей страны и за рубежом применяют различные химические препараты. Эффективность таких препаратов не всегда удовлетворяет ветеринарных специалистов. Поэтому необходимо разрабатывать и использовать для лечения и профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта препараты, обладающие широким спектром действия и высокой эффективностью. Проблема лечебно-профилактических мероприятий гастрофилеза животных является актуальной. В результате этого ветеринарные специалисты ведут значительные научные исследования по получению безопасных и эффективных препаратов для профилактики и лечения гастрофилеза животных. Высокая эффективность и безвредность новых препаратов зависит от многочисленных составляющих: состава, дозировки, схемы применения. Необходимо учитывать возникновение различных побочных реакций организма на применение новых средств. По мнению различных исследователей у животных после применения новых химических средств возможны изменения в со-

ставе крови, в общем физиологическом состоянии организма, проявление эмбриотропных свойств, нарушением фармакологического эффекта, различными побочными и местными воздействиями [5, 6, 7].

Методика исследований. В связи с этим, задачей наших исследователей было изучение фармакологической эффективности и безопасности нового препарата «Риверкон» для лечения и профилактики гастрофилеза лошадей.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследования проводили в животноводческих хозяйствах разной формы собственности. Препарат «Риверкон» применяли подкожно, однократно в дозе 1 см³ на 50 кг массы животного.

Инъекционный препарат «Риверкон» (*Riverconum*) ивермектинового ряда приводит к параличу и гибели нематод и разных видов членистоногих паразитов (блох, вшей, иксодовых клещей, личинок подкожного и полостных оводов). Пролонгированное действие сохраняется в лечебной дозе, что является плюсом. Большая часть препарата «Риверкон» из организма животных выводится с калом. Ивермектинне обладает перекрестной устойчивостью с другими препаратами и быстро разрушается в почве [5, 7, 8].

Определена терапевтическая эффективность «Риверкона» на 20 лошадях: подкожно, однократно в дозе 1 см³/50 кг натошак в условиях СПК «им. Свердлова» Городокского района.

Фармакологическое действие препарата при лечении гастрофилеза определяли по отхождению личинок из желудочно-кишечного тракта путем просмотра разжиженных водой фекалий в фотографических кюветах или в чашках Петри. При подсчете экстенсивности препаратом «Риверкон» при раннем лечении больных лошадей гастрофилезомона составила 100 %.

Ларвицидное действие авермектиновой пасты 1 % при гастрофилезе лошадей изучали на конзаводе «Автогидроусилитель» Борисовского района Минской области. Лошадей выдерживали на голодной диете и с кормом давали данный препарат индивидуально, однократно в дозе 2 г/100 кг. Установили, что авермектиновая паста 1 % является хорошим эффективным средством при лечении лошадей, больных гастрофилезом. Все животные выздоровели.

При изучении влияния препарата на показатели крови организма животных при терапии больных животных определяли общие показатели, что позволяет оценить физиологическое состояние животных, у которых симптомов не было. Для этого отбирали пробы крови у животных опытной группы после применения препарата «Риверкон» в дозе 1 см³ на 50 кг живой массы животного.

В результате гематологических и некоторых биохимических показателей крови установлено, что использование данного препарата приводит к достоверному увеличению содержания гемоглобина в крови лошадей, пролеченных по сравнению с больными лошадьми. При лечении асферофилеза раствором «Риверкон» происходит увеличение содержания эритроцитов на 21 день исследования. Уровень лейкоцитов на протяжении всего опыта достоверно увеличивался, наблюдали постепенное снижение количества эозинофилов, содержание палочкоядерных нейтрофилов уменьшилось с 6,2±0,86 % до 4,0±0,55 %. Содержание общего белка в сыворотке крови достоверно увеличивалось на 5,16 % в сравнении с не лечеными животными.

Белковые фракции в сыворотке крови изменяются: на 3 день повышение альбуминов с 18,62±1,89 до 31,8±3,25 %, а также увеличение альбумин-глобулинового соотношения на 51 %. Снижение концентрации γ -глобулинов на 38,5 %. Через 14 дней лечения количество альбуминов, глобулинов и их соотношение приходят в норму.

Изменений содержания холестерина в сыворотке крови лошадей не отмечалось. По концентрации билирубина и гепатозависимых ферментов установлена положительная эффективность препарата «Риверкон» на организм лошадей.

Выводы. Терапевтическая эффективность препаратов «Риверкон» и авермектиновой пасты 1 % при лечении гастерофилеза у лошадей подтверждена опытным путем на основании нормализации показателей крови и гельминтологических исследований.

Список литературы

1. Ассоциативные паразитоценозы лоша-

дей / А. И. Ятусевич [и др.] // Материалы III научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов (14-17 октября 2008 г.). – Витебск: ВГАВМ, 2008. – С. 203-205.

2. Дробин Ю. Д. Эпизоотическая ситуация по инвазионным заболеваниям в регионе Северного Кавказа / Ю. Д. Дробин, Л. В. Шевченко, А. А. Шевченко [и др.]. – Ветеринария Кубани. 2019. – № 2. – С. 3–5.

3. Ятусевич А. И. Арахноэнтомы домашних жвачных и однокопытных : Монография / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, И. А. Ятусевич, Е. И. Михалочкина. – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 213 с.

4. Ятусевич А. И. Гастерофилез лошадей и меры борьбы с ним / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, М. В. Скуловец // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария. 2008. – № 1. – С. 16–22.

5. Некрасов В. Д. Эффективность противопаразитарной пасты при паразитозах лошадей / В. Д. Некрасов, Н. М. Понамарев, В. И. Михайлов // Состояние и перспективы развития научных исследований по профилактике и лечению болезней сельскохозяйственных животных и птиц : материалы научной конференции, посвященной 50-летию Краснодарской НИВС. – Краснодар, 1996. – Ч. 1. – С. 212–213.

6. Ятусевич А. И. Ветеринарная и медицинская паразитология / А. И. Ятусевич, И. В. Рачковская, В. М. Каплич ; Под. Ред. А.И. Ятусевича. – Москва : Медицинская литература, 2001. – 320 с.

7. Ятусевич А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.

8. Яковенко П.П. Фармакология и применение препарата бромацид в ветеринарии: автореферат дисс....кандидата ветеринарных наук / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2005. – 23 с.