

2. Василевич, Ф.И. Клещевой токмикоз крупного рогатого скота / Ф.И. Василевич, А.М. Никанорова // SPBVETSCIENCE: сборник научных трудов – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – С. 5-10.

3. Василевич, Ф.И. Экспериментальный иксодидоз / Ф.И. Василевич, А.М. Никанорова, // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями – Москва: ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН; Издательский Дом «Наука», 2022. С. 118-123.

4. Кошкина, Н.А. Влияние массового паразитирования иксодовых клещей на молочную продуктивность коров / Н.А. Кошкина // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства – Ставрополь, 2013. – С. 238-240.

5. Титов, Н.С. Паразитология и инвазионные болезни животных. Ветеринарная протозоология, акарология и энтомология : методические указания / Н. С. Титов, О. О. Датченко, В. В. Ермаков. — Самара : СамГАУ, 2020. — 43 с.

УДК 619:616.995.773.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ИНТЕРМЕКТИН ПАСТЫ» ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ОДНОКОПЫТНЫХ

Василевич Ф.И. – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Стасюкевич С.И. – доктор ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

Гастерофилез – широко распространенная болезнь лошадей и других однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов, паразитирующими в ротовой полости, глотке, пищеводе, желудке, тонком и толстом отделах кишечника [1, 2].

В Республике Беларусь имеют широкое распространение следующие виды: *G.intestinalis* – большой желудочный овод (крючок), *G.veterinus* – двенадцатиперстник, *G.haemorrhoidalis* – усоклей.

Личинки желудочно-кишечных оводов вызывают у лошадей воспалительные процессы, травмируют слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, нарушая ее целостность, способствуют проникновению патогенных микроорганизмов. У животных наблюдается снижение упитанности и работоспособности. В тяжелых случаях отмечается гибель животных, что наносит хозяйствам значительный экономический ущерб.

Заражение лошадей гастрофилезом происходит в летнее время в период лета оводов. На животное может быть отложено от 3 до 5 тыс. яиц. Источником инвазии являются больные лошади, рассеивающие личинок 3 возраста по территории хозяйств [1, 3].

Целью работы является изучение эффективности препарата «Интермектин Паста», произведенного ООО «Рубикон» (Республика Беларусь) в производственных условиях при гастреофилезе лошадей.

Материал и методы исследований. Изучение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Интермектин Паста», при гастреофилезе лошадей проводили в условиях СУП «Северный» Городокского района Витебской области. Были сформированы 2 группы животных в возрасте от 1 до 15 лет с клиническими признаками гастреофилеза в количестве 15 голов. Первую опытную группу состоящую из 10 животных обработали препаратом «Интермектин Паста» в дозе 1,0 мл препарата или одно деление поршня шприца на 100 кг массы животного однократно, перорально. Пасту выдавливали на корень языка из шприца-дозатора, который вводят в межзубное пространство ротовой полости и затем на несколько секунд приподнимали голову животного. Животных второй контрольной группы (5 животных) обработкам не подвергали.

Учет результатов опытов проводили визуально, по отхождению личинок из желудочно-кишечного тракта.

Исследование крови проводили при постановке животных на опыт, а также после обработки препаратом на 3, 7 и 20 день.

Гематологическое и биохимическое исследования выполняли в отделе клинической биохимии и иммунологии НИИПВМиБ УО ВГАВМ при помощи автоматического гематологического анализатора «Medonic-Ca 620». Биохимические исследования сыворотки крови провели с использованием автоматического биохимического анализатора «Carmay Lumen» (Испания) и «EuroLyser» (Англия).

Полученный цифровой материал подвергнем статистической обработке.

Результаты исследований. Эффективность препарата «Интермектин Паста» при гастреофилезе определяли по отхождению личинок из желудочно-кишечного тракта методом отмучивания. После обработки лошадей опытной группы наблюдали отхождение личинок гастреофилид в течение 2-3 дней в количестве 286-480 штук. У животных контрольной группы выделения личинок не наблюдалось.

Через 30 дней после обработки животных лошадям опытной и контрольной групп был применен препарат «Авермектиновая паста 1%». В результате выполненных исследований было установлено, что у лошадей, ранее обработанных препаратом «Интермектин Паста», отхождения личинок гастреофилид не наблюдалось. У животных контрольной группы после применения авермектиновой пасты 1% наблюдалось отхождение личинок гастреофилид в количестве 218-413 штук.

Экстенсивность эффективности препарата «Интермектин Паста», для химиотерапии при гастреофилезе составила 100%.

Для изучения влияния препарата на организм животных нами были проведены исследования крови, которые включали гематологические и некоторые биохимические показатели, результаты которых позволяют судить об изменениях в органах и тканях организма животных, которые не проявляются клинически.

Использование препарата «Интермектин Паста» приводит к достоверному увеличению содержания гемоглобина. После применения препарата содержание гемоглобина в крови лошадей увеличивается и к 7 дню достигает уровня $122,0 \pm 0,15$ г/л, что на 9 г/л выше, чем у пораженных животных ($113,0 \pm 0,21$). К 21 дню наблюдалось достоверное увеличение содержания гемоглобина до $136 \pm 0,19$ г/л, что на 19 г/л выше, чем у больных животных.

Также у животных опытной группы происходит увеличение содержания эритроцитов на 21 день исследования до $6,5 \pm 0,34 \times 10^{12}$ /л, что на 10,77% выше, чем у животных, не получавших препарат, уровень эритроцитов, у которых составлял $5,8 \pm 0,12 \times 10^{12}$ /л.

Количество лейкоцитов достоверно увеличилось на протяжении всего опыта. Начиная с 14 дня после дачи препарата у лошадей регистрировали достоверное увеличение этого показателя до $7,1 \pm 0,28 \times 10^9$ /л. К 21 дню опыта происходило достоверное увеличение количества лейкоцитов у обработанных животных до $8,3 \pm 0,44 \times 10^9$ /л.

Нами были проведены биохимические исследования крови, которые свидетельствуют, что применение препарата «Интермектин Паста», приводит к постепенному снижению содержания общего белка в сыворотке крови через 3 дня до $55,83 \pm 0,56$ г/л, что на 9,64% ниже, чем у больных животных, которым препарат не применяли ($61,78 \pm 1,23$ г/л) и держится на этом уровне до 14 дней. На 21 день отмечали достоверное увеличение общего белка в сыворотке крови до $64,01 \pm 0,41$ г/л, что было выше на 5,16%, чем у пораженных и не получавших препарат животных – $60,71 \pm 0,53$ г/л.

При применении препарата «Интермектин Паста», происходит постепенное увеличение содержания глюкозы в сыворотке крови через 7 дней до $11,39 \pm 0,16$ ммоль/л, что на 52,76% больше, чем у больных животных, которым препарат не применяли ($5,38 \pm 0,08$ ммоль/л). К 14 дню отмечали снижение глюкозы в сыворотке крови до $4,48 \pm 0,15$ ммоль/л, что было ниже на 16,1%, чем у пораженных и не получавших препарат животных – $5,34 \pm 0,04$ ммоль/л. Количество глюкозы к 21 дню постепенно приходит к таковым показателям у контрольных животных – $5,22 \pm 0,18$ ммоль/л.

Наблюдали достоверное изменение концентрации билирубина в сыворотке крови животных после обработки «Интермектин Пастой», так на 7 день после дачи препарата произошло увеличение концентрации 12,48 до 25,70 мкмоль/л, что было выше на 53,65%, чем у пораженных и не получавших препарат животных – $11,91 \pm 0,51$ мкмоль/л.

Заключение. Таким образом, препарат «Интермектин Паста» при гастропилезе лошадей показал 100%-ную эффективность.

Отрицательного влияния препарата при гастропилезной инвазии в рекомендуемых дозах на организм животных не установлено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник / А.И Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А.И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.; ил.
2. Ятусевич, А. И. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов: методические рекомендации / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова [и др.]. Утверждены Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 20 июля 2016 г.– Витебск : ВГАВМ, 2016. – 41 с.
3. Ятусевич, А. И. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: методические рекомендации / А.И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – с. 39.

ЛАРВАЛЬНЫЕ ЦЕСТОДОЗЫ ЛОСЕЙ В ЛЕСОПАРКЕ «НЕВСКИЙ» ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Гаврилова Н.А.– д.в.н., professor.nadezhda.gavrilova65@mail.ru, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Белова Л.М.– д. биол.н., профессор. larissabelova2010@yandex.ru, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

По данным ряда исследователей у европейских лосей (*Alces alces*) в России зарегистрировано более 20 видов гельминтов [4, 5, 6, 7].

В Калининградской области гельминтофауна лосей представлена трематодами – *Fasciola hepatica*, *Paramphistomum ichikawai*, *Liorchis scotiae*; цестодами – *Moniezia benedeni*, *Taenia hydatigena*; нематодами – *Bunostomum trigonocephalum*, *Oesophagostomum venulosum*, *Trichostrongylus vitrinus*, *Tr. colubriformis*, *Tr. capricola*, *Ostertagia ostertagi*, *Nematodirus helvetianus*, *N. spathiger*, *Trichocephalus ovis* [4].

По данным Самойловой Н.А. в национальном парке «Лосиный остров», находящемся в Московской области, фауна гельминтов лосей представлена 17 видами, среди которых преобладают нематоды [6].

Исследованиями, проведенными Шестаковой С. В. в Вологодской области, у лосей было обнаружено 22 вида гельминтов, принадлежащих к трематодам – (2 рода), цестодам – (4 рода), нематодам – (13 рода) [7].

Определение возбудителей наиболее распространенных гельминтозов лосей с целью оценки эпизоотологической обстановки по паразитарным болезням с учетом природно-климатических условий Ленинградской области стало целью наших исследований.

После отстрела животных в разрешенные сроки проведения охоты сезона 2022-2023 года в лесопарке «Невский» Ленинградской области были осмотрены туши и внутренние органы 14 лосей: 9 самцов и 5 самок.