

мелиоративные мероприятия не привели к существенному сокращению компонентов гнуса.

В системе противопаразитарных мероприятий в хозяйствах белорусского Полесья необходимо предусматривать комплекс мер, направленных на защиту животных от кровососущих насекомых, предусматривающих также профилактические обработки животных пиретроидами и лекарственными растениями (багульник болотный, полынь горькая, пижма обыкновенная).

**Литература.** 1. Арахноэнтомозные болезни животных/А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич - 2019- 303 с. 2. Дылько Н.И. Биологический метод борьбы с гнусом.- Мн.: Ураджай, 1979.-88 с. 3. Каплич В.М. Меры борьбы с гнусом в Беларуси / В.М. Каплич, А.И. Ятусевич, М.В. Скуловец - Минск: Ураджай,1994.-80 с. 4. Каплич М.В., Скуловец М.В. Кровососущие мошки (Diptera, Simuliidae) Беларуси : монография. – Мн. БГПИ им. М. Танка, 2000.-365 с. 5. Лиштван, И.И. Хозяйственное использование Полесья / И.И. Лиштван // Природнае асяроддзе Палесся : материалы Польско-Украинско-Белорусской международной научной конференции – Брест. 2002.- С.20. 6. Савицкий Б.П. Млекопитающие Беларуси / Б.П. Савицкий, С.В. Кучмель, Л.Д. Бурко; под общ. ред. Б.П. Савицкого. – Мн. БГУ,2005.-319 с. 7. Ятусевич А.И. Современная паразитологическая ситуация в животноводстве Республики Беларусь и ее тенденция. Труды V Республиканской научно-практической конференции /А.И. Ятусевич.- Витебск, 2006.- С.25-28

УДК 619:616.995.773.4:636.1

## ЭКСТЕНСЭФЕКТИВНОСТЬ ИВЕРМЕКФАРМА ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ЛОШАДЕЙ

Стасюкевич С.И., Кузнецова Д.С.

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

Гастерофилез – энтомозная болезнь непарнокопытных, вызываемая личинками оводов рода *Gasterophilus*, характеризуется нарушением функции органов пищеварения. Вопросы о географическом распространении желудочно-кишечных оводов лошадей, их видовом составе и биологии на территории Республики Беларусь практически не изучены, что и послужило целью наших исследований. **Ключевые слова:** гастерофилез, ивермекфарм, лошадь, лечение.

*Gasterophilosis – entomosis of perissodactyl, invoked by larva's of gadflies of genus Gasterophilus, is characterised by breaking of function of organs of digestion. Questions on the geographic distribution of Gasterophilus horses, their species composition and biology of the Republic of Belarus is almost unknown, and that was the aim of our research. Key words: gasterophilosis, ivermecfarm, horse, treatment.*

**Введение.** 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. Болезнь характеризуется расстройством функций органов пищеварения, воспалительными процессами в местах прикрепления личинок, истощением, иногда гибелью животных [1, 3].

Заболевание вызывается личинками желудочно-кишечных оводов. Все они являются паразитами органов пищеварения. При обследовании лошадей на мясокомбинатах и убойных площадках Республики Беларусь пораженность достигает до 100 % [2].

Анализ литературных сведений по СНГ и дальнему зарубежью показывает, что желудочно-кишечные овода распространены повсеместно, но изучена проблема гастерофилеза недостаточно, а порой сведения противоречивы [1, 5].

Повсеместное распространение гастерофилеза отчасти можно объяснить низким уровнем ветеринарного обслуживания поголовья лошадей, напряженной эксплуатацией их, неудовлетворительными условиями содержания, неполноценным кормлением животных. Однако, основной причиной неблагополучия хозяйств по гастерофилезу является низкая результативность применения средств лечения и мер профилактики болезни. Это связано с недостаточно выясненным видовым составом возбудителей болезни, не досконально расшифрованным циклом биологического развития желудочно-кишечных оводов, не вполне изученным механизмом патогенного влияния их личинок на макроорганизм, относительно невысоким уровнем достоверности диагностики болезни, применением малоэффективных средств лечения больных животных [4, 6, 10].

Профилактика гастерофилеза должна быть комплексной, Общие мероприятия должны включать организацию полноценного кормления и соблюдения зоотехнических норм содержания животных. Рекомендуется в дни массового лета оводов животных содержать в помещениях, сараях или под навесами. Выпасть в ранние утренние и вечерние часы, а также ночью и днем в ветреную погоду [1, 7].

Регулярно убирать фекалии в конюшнях, загонах, навесах и биотермически обезвреживать. Учитывая биологические особенности оводов к быстрому распространению, необходима обязательная карантинизация всех видов лошадей, поступающих в хозяйство и проводить профилактическую обработку их рекомендуемыми паразитоцидами широкого спектра действия [1, 8].

В настоящее время на территории страны для борьбы с желудочно-кишечными оводами используют в основном химические средства. Поэтому ветеринарных специалистов всегда интересовала возможность создания и применения лечебных средств с широким спектром действия. Однако, несмотря на то, что из года в год количество применяемых препаратов возрастает, проблема гастерофилеза остается неразрешенной. Поэтому важной задачей является поиск новых эффективных, средств, полностью соответствующих современным требованиям [6, 9].

Как правило, фармакологическое действие препаратов и побочный эффект от их применения зависят от ряда факторов. Прежде всего, это химическое строение применяемых веществ, их доза, концентрация, кратность и способ введения препаратов. Зная активно действующее вещество применяемых препаратов, можно предположить те или иные патологические изменения, которые могут явиться результатом действия этих веществ. Многие авторы

указывают на негативное влияние лекарственных форм на организм животных, что может быть обусловлено нарушением порядка их применения, низким химиотерапевтическим индексом, наличием эмбриотропных свойств, местным действием и др. [10].

Учитывая актуальность и важность проблемы борьбы с гастреофилезом лошадей, мы поставили перед собой задачу: изучить эффективность ивермекфарма для ранней химиопрофилактики гастреофилеза лошадей.

**Материалы и методы исследования.** Препарат «Ивермекфарм» применяли в дозе 50 мг/кг массы животного по ДВ двукратно.

Ивермекфарм – представляет собой порошок белого или светло-серого цвета. В 1,0 г препарата содержится 4 мг ивермектина.

Для определения эффективности ивермекфарма был проведен производственный опыт на 20 лошадях в возрасте от 10 месяцев и старше 10 лет, разделенных на 2 группы – опытную (15 голов) и контрольную (5 голов). Эксперимент проводили в условиях РУСХП э/б «Тулово» Витебского района Витебской области. Опытной группе задавали ивермекфарм внутрь в дозе 50 мг/кг живой массы однократно в утреннее кормление, т.е. после 10-12-часовой голодной диеты. Лошадям контрольной группы препарат не задавали.

**Результаты исследования.** Эффективность препарата 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 от 115 до 315 экз. У животных контрольной группы выделения личинок не наблюдалось.

Через 30 дней после обработки лошадям опытной и контрольной групп был применен препарат «Авермектиновая паста 1%». Представляет собой однородную пастообразную массу светло-коричневого цвета со слабым специфическим запахом. В 1 г пасты содержится 1% действующего вещества аверсектина С и вспомогательные формообразующие и стабилизирующие компоненты. Выпускают в шприце-дозаторе по 14 г. Паста авермектиновая 1% обладает широким спектром действия, малотоксична, не оказывает сенсibilизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия.

В результате выполненных исследований было установлено, что у лошадей, ранее обработанных ивермекфармом, отхождения личинок гастреофилид не наблюдалось. У животных контрольной группы после применения авермектиновой пасты 1% наблюдалось отхождение личинок гастреофилид в количестве от 128 до 447 экз. Экстенсивность ивермекфарма-порошка при гастреофилезе лошадей составила 100%.

**Заключение.** Препарат «Ивермекфарм» является эффективным лекарственным средством при гастреофилезе лошадей.

**Литература.** 1. Арахноэнтомы домашних жвачных и однокопытных / А.И. Ятусевич [и др.] // Монография / – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 213 с. 2. Гастреофилезы // Ветеринарная энциклопедия / под ред. профессора А.И. Ятусевича. – Минск : Беларуская энциклопедия, 1995. – С. 120–121. 3. Паразитарные болезни лошадей : учебно-методическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск, 1999. – 78 с. 4. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М.Ш. Акбаева. – М. : Колос, 2008. – 776 с. 5. Сулайманов, А. С. Гастреофилез лошадей и меры борьбы с ними / А.С. Сулайманов // Сельское хозяйство Киргизии : материалы

конференции. – Фрунзе, 1973. – С. 28. 6. Тимофеев, П. В. Желудочные оводы лошадей и борьба с ними / П. В. Тимофеев [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарного обеспечения животноводства Сибири / Рос. акад. с.-х. наук. – Сиб. отд-ние, 2006. – С. 327-330. 7. Ятусевич, А. И. Гастерофилез лошадей и меры борьбы с ним / А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, М.В. Скуловец // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария, № 1. – 2008 – с. 16-22. 8. 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. 9. 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, 2007. – 580 с. 10. Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007.

УДК 619:616.995.132

## О РАСПРОСТРАНЕНИИ НЕМАТОДОЗОВ КОЗ В САМАРКАНДСКОМ РЕГИОНЕ УЗБЕКИСТАНА

**Юнусов Х.Б.**

Самаркандский государственный институт ветеринарной медицины,  
животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В работе изложены результаты исследований по изучению кишечной паразитофауны коз. Наиболее распространены стронгилятозы, трихоцефалитозы и стронгилоидоз. Экстенсивность инвазии кишечными нематодами – 71,3 %. **Ключевые слова:** козы, паразитофауна, паразитарные системы, нематоды, стронгилята, трихоцефалиты, стронгилоиды.*

## ON THE DISTRIBUTION OF GOAT NEMATODOSE IN THE SAMARKAND REGION OF UZBEKISTAN

**Yunusov Kh.B.**

Samarkand State Institute of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and  
Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*The paper presents the results of studies on the study of the intestinal parasite fauna of goats. The most common are strongylatosis, trichuriatosis and strongyloidiasis. The extensiveness of invasion by intestinal nematodes is 71.3%. **Key words:** goats, parasite fauna, parasitic systems, nematodes, strongylates, trichocephalus, strongyloides.*

**Введение.** Многие государства мира активно занимаются разведением мелких жвачных (овцы и козы). В последние годы пристальное внимание уделяется козоводству, которое является важнейшей отраслью в разных регионах земли. Это связано с высокой способностью коз приспосабливаться к различным климатическим условиям [4].