

Результаты исследований. В результате проведения клинического исследования нами установлено, что до оказания лечебной помощи, у коров наблюдалось: повышение местной температуры, хромота, болезненность в области мякиша при пальпации.

На третьи сутки исследования у коров обеих групп в области патологического процесса отмечалась горячая болезненная припухлость. На месте иссеченного копытцевого рога в месте прижигания сложным порошком наблюдался химический ожог, характеризующийся наличием темно-серого или черного сухого струпа, при очаговом снятии которого обнажался сосочковый слой дермы.

К 7-м суткам опыта мы наблюдали очаговое отторжение струпа, равномерный рост грануляционной ткани. Эпидермизация протекала более интенсивно в опытной группе, где применялся препарат «Биохелат-гель».

В опытной группе на $5,2 \pm 2,34$ суток быстрее, после проведенного лечения, мы наблюдали клиническое выздоровление, чем в контрольной группе (процесс выздоровления наблюдался только на $22 \pm 1,54$ сутки).

Заключение. Полученные нами результаты позволяют рекомендовать выбранный комплексный способ лечения коров с язвой мякиша с применением ветеринарного препарата «Биохелат-гель».

Литература. 1. Андреева, Е. Г. История развития ветеринарной ортопедии / Е. Г. Андреева, М. В. Руколь, В. В. Кровецкий, В. М. Руколь, // *Иностранные студенты – белорусской науке : Материалы Международной научно-практической конференции.* – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 15-17. 2. *Болезни сельскохозяйственных животных* / П. А. Красочко [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2005. – 798 с. 3. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина»* / С. С. Абрамов [и др.]. ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с. 4. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]. ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 5. Rukol, V. M. *Technological factors affecting the occurrence of foot diseases in high-producing cows* / V. M. Rukol, E. G. Medvedeva, A. V. Kochetkov, P. V. Solyanchuc, R. N. Borisik // *IOP Conference Series: Earth and Environment*. 2020. – P. 1-6.

Паразитология и инвазионные болезни

УДК 619:616.995:615:636.1

АКСЮЧИЦ К.В., ВЕЛИЧКО П.А., студенты

Научные руководители - **ЗАХАРЧЕНКО И.П., САРОКА А.М.,** ассистенты

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ ЛОШАДЕЙ

Введение. Маллофагозы домашних животных распространены повсеместно. Животные, интенсивно пораженные этими насекомыми, лишаются отдыха, у них развиваются симптомы дерматита и частичной потери волос, что отрицательно отражается на общем состоянии организма [1, 5].

Бовиколез лошадей вызывается стационарными эктопаразитами *Bovicola equi* (Denny, 1842), обладающих гостальной видоспецифичностью, которые проходят все стадии своего цикла развития на теле животного [1].

Для борьбы с эктопаразитами длительное время применялись химические вещества из групп фенола, серы, хлорорганических и фосфорорганических соединений. В связи с тем,

что препараты серы и фенола обладают слабым акарицидным и инсектицидным действием, а производные хлорорганических соединений являются высокотоксичными веществами, альтернативой им стали макроциклические лактоны [2, 3, 5].

Цель нашей работы – определить эффективность препаратов «Ивермекфарм плюс» и «Фармацин» при бовиколезе лошадей.

Материалы и методы исследований. Испытание препарата «Ивермекфарм плюс» проводили в условиях коневодческой фермы Смолевичского района Минской области. Объектом для исследования служили 18 лошадей в возрасте от 1 до 14 лет, спонтанно инвазированные бовиколами, материалом – волос из пораженных участков тела.

Для обнаружения бовикул и их яиц использовали обыкновенную пластиковую расческу с частыми зубьями, при помощи которой собирали насекомых с пораженных участков тела. Степень пораженности животных определяли путем подсчета бовикул, собранных с 4-х пораженных участков, площадью каждого не менее 100 см². Дифференциальную диагностику насекомых проводили по определителю насекомых Н.Н. Плавильщикова (1994) [4].

Результаты исследований. Был осуществлен клинический осмотр лошадей, при котором у 69% исследуемых животных (18 голов) были выявлены алопеции, очаговый дерматит, зуд в области шеи и корня хвоста. При исследовании пораженных участков кожи и выдернутых волос, были обнаружены насекомые на разных стадиях развития, идентифицированные как *Bovicola equi*.

Были сформированы две группы животных: опытная (n=12) и контрольная (n=6).

Лошадям первой группы применяли препарат «Ивермекфарм плюс» в дозе 1 мл/50 кг массы тела животного, внутримышечно, однократно. Препарат «Ивермекфарм плюс» относится к фармакотерапевтической группе противопаразитарных препаратов системного действия класса макроциклических лактонов. В 1 см³ препарата содержится 10 мг ивермектина, 40 мг витамина Е (токоферол ацетат) и вспомогательные вещества.

Лошадям контрольной группы вводили препарат «Фармацин» производства УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов» в дозе 1 мл/50 кг массы животного внутримышечно, однократно.

Экстенсивность препаратов проверяли путем исследований на 5, 10 и 16 сутки после применения препаратов.

На 5 сутки после применения препаратов бовикола были обнаружены у 12 животных в опытной группе, в контрольной – у 6 лошадей. На 10 сутки бовикола были обнаружены у 1 лошади в опытной группе, в контрольной – у 3 лошадей. При исследовании на 15 день насекомых обнаружено не было.

После проведенных исследований было установлено, что экстенсивность препаратов «Ивермекфарм плюс» и «Фармацин» при бовиколезе лошадей составила 100%.

Заключение. Препараты «Ивермекфарм плюс» и «Фармацин» являются эффективными лекарственными средствами при бовиколезе лошадей.

Литература. 1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019 - 304 с. 2. Захарченко, И. П. Применение акарицидов для борьбы с варроозом пчел / И. П. Захарченко, Е. Ф. Садовникова, И. А. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ, 2013. - Т. 49. - №1-1. - С. 114-116. 3. Захарченко, И. П. Сравнительная эффективность противоварроатозных препаратов / И. П. Захарченко, А. М. Сарока, Е. Н. Окунева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. - С. 87-90. 4. Плавильщиков, Н. Н. Определитель насекомых : краткий определитель наиболее распространенных насекомых Европейской части России / Н. Н. Плавильщиков.

М.: Тропикал, 1994. - 544 с. 5. Потемкин, В. И. Энтомозы домашних животных и меры борьбы с ними: автореф. дис. ... док. вет. наук / Потемкин В. И.; Моск. вет. акад.; Мин. сельск. хоз. СССР. - М., 1965. - 30 с.

УДК 616.99(083.131)

АНИСКЕВИЧ А.Н., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИНТЕНСИВНОСТЬ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Введение. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории республики и причиняют значительный экономический ущерб. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа (20-30%), недополучения мяса и молока (12-13%), снижения питательной ценности мяса (15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними. Особенно опасны и экономически значимы паразитарные системы, состоящие из нескольких гельминтов. У взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше одного года в желудочно-кишечном тракте преобладают стронгилята, стронгилоидесы и некоторые другие паразиты, обуславливая снижение продуктивности [1, 2].

Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют широкое распространение и наносят большой ущерб животноводству за счет постоянно прогрессирующего снижения продуктивности животных, вызывая у них тяжелые заболевания. Кишечные стронгилята способны вызывать болезни как в имагинальной, так и в личиночной стадии. Эти нематоды чаще паразитируют у животных в ассоциации с другими видами гельминтов и простейших, оказывая на организм хозяина общее патогенное воздействие [3, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебского района, а также в условиях лабораторий кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Копроскопическому обследованию подвергались животные разных возрастных групп. Фекалии для копроскопического исследования брали индивидуально от каждого животного и помещали в пакетики из пергаментной бумаги. Пакетики нумеровали и доставляли в лабораторию кафедры паразитологии, где исследовали по методу Дарлинга на предмет наличия яиц стронгилят.

Результаты исследований. Работу по изучению паразитозов желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота в хозяйствах проводили путем выборочного гельминтокопроскопического обследования 10% животных каждой возрастной группы.

Установлено, что интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта животными значительно различалась по сезонам года и зависела от возраста животных. Так, наименьшее количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях отмечено у молодняка до 3 месяцев. У телят этого возраста яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта выделены только в осенний период и их количество в среднем составляло 63,4 яиц/г фекалий.

У телят 3-6-месячного возраста в весенний и зимний периоды года яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях отсутствовали. Однако летом их количество было значительным и составляло 98,5 яиц в 1 г фекалий. Максимальное значение установлено в