

УДК 619:616.995:615:636.1

**Аксючиц Ксения Викторовна**

**Красовская Мария Сергеевна**

Научные руководители: Захарченко Игорь Павлович

Сарока Анна Михайловна

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины»

**Aksyuchits Kseniya**

**Krasovskaya Maria**

Scientific supervisor: Zacharchenko Igor, Saroka Hanna

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ИВЕРМЕЗОЛ» ПРИ ПАРАСКАРИОЗЕ ЛОШАДЕЙ**

### **EFFICACY OF IVERMESOL IN EQUINE PARASCARIOSIS**

*Аннотация. Данная статья посвящена изучению эффективности препаратов при параскариозе лошадей. До применения препарата интенсивность инвазии обследованных лошадей составляла от 54 до 421 яйца в 1 г фекалий при экстенсивности инвазии 100%. Экстенсивность изучаемого препарата составила 100%.*

*Ключевые слова: лошадь, параскариоз, ивермектин, яйца.*

*Abstract. This article is devoted to the study of the effectiveness of the preparations in parascariosis of horses. Before the drug was used, the intensity of infestation of the surveyed horses ranged from 54 to 421 eggs in 1 g of feces with an extensiveness of infestation of 100%. Extensiveness of the studied drug was 100%.*

*Keywords: horse, parascariosis, ivermectin, eggs.*

Введение. В Беларуси большинство хозяйств неблагополучны по кишечным гельминтозам лошадей, что негативно отражается на эффективности ведения животноводства [1].

По данным Синякова М.П. (2017) в желудочно-кишечном тракте лошадей паразитирует 31 вид гельминтов, из них 30 нематод и одна цестода. Экстенсивность микстинвазий пищеварительного тракта лошадей составляет 93,2%, из них стронгилятами заражены 100% лошадей, параскарисами – 18,7% [1].

Лечебно-профилактические мероприятия по борьбе с кишечными гельминтозами лошадей ведутся в основном с применением химических препаратов. Однако, проблема гельминтозов остается нерешенной. Поэтому важной задачей является поиск новых эффективных средств, удовлетворяющих современным требованиям [2, 3, 4].

Цель нашей работы – определить эффективность препарата «Ивермезол»

при параскариозе лошадей.

Материалы и методы исследований. Испытания препаратов проводили в производственных условиях Витебского района. Обследованию подвергались лошади в возрасте от 1 до 14 лет. Исследования фекалий проводили методом Дарлинга в условиях лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Интенсивность инвазии определяли в 1 г фекалий. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS BX-41».

Ивермезол представляет собой прозрачную бесцветную или слегка желтоватую жидкость со слабым специфическим запахом. В 1 мл препарата содержится 10 мг ивермектина, вспомогательные вещества и растворитель.

Ивермезол относится к фармакотерапевтической группе противопаразитарных препаратов.

Ивермектин обладает широким спектром противопаразитарного действия. Активен в отношении желудочно-кишечных и легочных нематод, вшей, иксодовых и чесоточных клещей, личинок подкожного и носоглоточного овода, падальных мух и т.д.

Механизм действия ивермектинов основан на параличе мускулатуры паразита из-за усиления выделения и связывания  $\gamma$ -аминомасляной кислоты, участвующей в передаче импульсов в нервно-мышечных синапсах, что приводит к нарушению натриевых каналов.

Результаты исследований. Для проведения испытаний сформировали две группы лошадей, больных параскариозом. Интенсивность инвазии составила от 54 до 421 яйца в 1 г фекалий, экстенсивность инвазии – 100%.

Опытной группе, в количестве 14 голов, применяли препарат «Ивермезол» в дозе 1 мл на 50 кг массы тела животного подкожно, однократно.

Животным контрольной группы, в количестве 11 голов, вводили препарат «Фармацин» в дозе 1 мл на 50 кг массы тела животного, подкожно, однократно.

Учет результатов проводили через 3, 5, 10, 14 суток. При копроскопическом исследовании на 14 сутки яиц параскариозов не обнаружено (таблица 1).

Таблица 1 – Эффективность препарата «Ивермезол» при параскариозе лошадей

Группы животных		Дни исследований, ИИ (яиц в 1 г фекалий)				
		до назначения препарата	после применения препарата			
			3	5	10	14
Опытная (Ивермезол)	1	194	104	86	12	-
	2	279	23	18	-	-
	3	127	45	49	7	-
	4	78	61	46	-	-
	5	95	78	29	-	-
	6	357	92	79	-	-
	7	111	27	13	-	-
	8	217	43	40	-	-
	9	54	59	48	-	-

Продолжение таблицы 1

Опытная (Ивермезол)	10	183	86	43	-	-
	11	151	104	61	3	-
	12	94	38	27	-	-
	13	213	139	103	11	-
	14	162	74	28	-	-
Контрольная (Фармацин)	1	97	58	42	1	-
	2	133	74	34	-	-
	3	61	36	33	-	-
	4	321	118	75	9	-
	5	399	125	47	-	-
	6	421	89	51	11	-
	7	263	102	41	-	-
	8	105	73	33	-	-
	9	116	57	47	-	-
	10	87	62	59	3	-
	11	58	31	36	-	-

Закключение. Препарат «Ивермезол» при параскариозе лошадей обладает высокой терапевтической эффективностью.

#### Список использованной литературы

1. Синяков, М. П. Гельминтозы лошадей Республики Беларусь и их профилактика / М. П. Синяков // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2017. – Т. 53. – № 4. – С. 54-56.

2. Вишневец, Ж. В. Экологически чистые способы борьбы с гельминтозами животных / Ж. В. Вишневец, М. П. Синяков, И. П. Захарченко // Биоэкология и ресурсосбережение: материалы VIII Международной научно-практической конференции, (г. Витебск, 21-22 мая 2009 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2010. – С. 19–20.

3. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 403 с.

4. Ятусевич, И. А. Разработка экологически чистых препаратов для лечения и профилактики нематодозов животных / И. А. Ятусевич, И. П. Захарченко // Исследования молодых ученых: материалы IX Международной научно-практической конференции молодых ученых "Рациональное природопользование", Витебск, 27–28 мая 2010 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2010. – С. 136.