КИШЕЧНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ЛОШАДЕЙ В НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Тимербаева Р. Р.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
эпизоотологии и паразитологии,
89033401420@mail.ru

Латыпов Д. Г.¹,

доктор ветеринарных наук, профессор
кафедры эпизоотологии и паразитологии,
dalis-latipov@yandex.ru

Шакирова Ч. Р.¹,

студентка 4 курса ФВМ,
chulpan-1997@mail.ru

Аннотация

Изучена эпизоотическая ситуация по кишечным нематодозам лошадей в некоторых хозяйствах Республики Татарстан. Объектом исследования служили лошади разных возрастных групп, пород, полов, спонтанно-инвазированных нематодозами. При изучении эпизоотической ситуации применяли показатели экстенсинвазированности (ЭИ) и интенсинвазированности (ИИ), которые определяли путем исследования фекалий животных гельминто-овоскопическим модифицированным методом Котельникова-Хренова. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что при обследовании лошадей в ООО «Нурлатский конный завод» Нурлатского района, НП Алексеевское Алексеевского района, КФХ «Авзалов Г.Г.» Актанышского района были обнаружены кишечные нематодозы, которые иногда обнаруживались в форме полиинвазии, сочленами которого являлись гельминты из подотряда *Strongylata* и вида *Parascaris equorum*. А животные КФХ «Хамитова Р.М.» Алексеевского района были свободны от нематод.

Ключевые слова: кишечные нематодозы, лошади, эпизоотическая ситуация.

¹ ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Россия 420029 г. Казань ул. Сибирский тракт 35)

INTESTINAL NEMATODOSES OF HORSES IN SOME ECONOMIES OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Timerbayeva R.R.¹,

Candidate of veterinary Sciences,
associate Professor of epizootology and parasitology,
89033401420@mail.ru

Latypov D.G.¹,

Doctor of veterinary Sciences,
Professor of epizootology and parasitology,
dalis-latipov@yandex.ru

Shakirova Ch.R.¹,

4th year student of the faculty of veterinary medicine,
chulpan-1997@mail.ru

Abstract

The epizootic situation of intestinal nematodes was studied in some farms of the Republic of Tatarstan. The object of the study was horses of different age groups, breeds, sexes, spontaneously – infested with nematodoses. When studying the epizootological situation, indicators of extended invasion (EI) and intened invasion (II) were used, which were determined by studying the faeces of animals by the helminthic scattering modified Kotelnikov-Khrenov method. In 2016, 32 animals were studied for intestinal nematodoses of horses in the amount of 32 Nurlat stud farm limited liability company of Nurlat district of the Republic of Tatarstan. Extended invasion of strongylazoses amounted to 40.6%, with the intensity of invasiveness from 7.6 to 1816.4 spec. eggs in 1 g of feces, the intensity of invasion by mixed invasion (strongiltoza of the digestive tract + parascariosis) was 21.9%, with a degree of invasion from 15.2 to 3777.2 eggs of the nematode of the *Strongylata* suborder and from 22.8 to 1603.6 eggs *Parascaris Eguorum* in 1 gram of feces. When examining 22 horses in 2019, the Khamitov RM farm was found that the horses examined were free from helminths. During the examination of 10 horses of PL "Alekseevskoye", it was revealed that 10 animals were infested with strongyloses of the digestive tract (EI-100%). The intensity of the invasiveness of horses by the pathogens of the strut of the digestive tract ranged from 15.2-296.4 eggs per gram of feces. In FF "Avzalov G.G." of Aktanyshsky district of the Republic of Tatarstan, the extensiveness of horses with strongholds of the digestive tract was 40%, with intened invasion from 15.2 to 273.6 eggs per 1 gram of faeces, extended invasion with helminths from the sub-order Strongylata + Parascaris, 7%, with a degree of invasion – 395.2 eggs of

¹ Federal budget educational institution of Kazan state veterinary Academy (Russia 420029 Kazan, Sibirskiy trakt St., 35)

nematodes of the suborder *Strongylata* and from 258.4 eggs of *P. eguorum* in 1 gram of feces. And the animals of the Khamitova RM farm were free from nematodes.

Keywords: intestinal nematodoza, horses, epizootic situation.

Введение. Среди лошадей широко распространенными гельминтозами являются стронгилятозы пищеварительного тракта, параскариоз и другие кишечные нематодозы, при которых наблюдается отставание в росте и развитии молодняка, снижение и ухудшение работоспособности, мясной и молочной продуктивности, так же нередки случаи гибели животных. По данным Худова Г.Н. (2002), при параскариозе прирост массы тела жеребят снижается на 24 кг, при стронгилятозах смешанных видов на 42 кг.

Для успешной борьбы с кишечными нематодозами необходимо знать особенности эпизоотической ситуации хозяйства и на основании этих данных должны проводиться профилактические мероприятия

Исходя из этого, целью нашей работы явилось изучение эпизоотической ситуации по кишечным нематодозам лошадей в хозяйствах Республики Татарстан.

Материалы и методы. Изучение эпизоотической ситуации проводили в 2016–2019 года на базе ООО «Нурлатский конный завод» Нурлатского района, КФХ «Авзалов Г.Г.» Актанышского района, КФХ Хамитова Р.М. и НП Алексеевское Алексеевского района РТ.

Объектом исследования служили лошади разных возрастных групп, пород, полов, спонтанно — инвазированных нематодозами. При изучении эпизоотической ситуации применяли показатели экстенсинвазированности (ЭИ) и интенсинвазированности (ИИ).

Исследования фекалий животных проводили гельминтооувоскопическим модифицированным методом Котельникова-Хренова. Обнаруженные яйца идентифицировали и подсчитывали с помощью набора Диапар.

Результаты исследований. В результате проведенных копроскопических исследований было установлено, что лошади разного возраста были инвазированы кишечными нематодозами, в частности стронгилятозами пищеварительного тракта и параскариозом.

В 2016 году были исследованы на кишечные нематодозы лошади в количестве 32 голов ООО «Нурлатский конный завод» Нурлатского района РТ. Экстенсинвазированность стронгилятозами состави-

ла 40,6%, при интенсивности инвазии от 7,6 до 1816,4 экз. яиц в 1 грамме фекалий, ЭИ лошадей смешанной инвазией (стронгилятозы пищеварительного тракта+парааскариоз) равнялась 21,9%, с интенсивностью инвазии – от 15,2 до 3777,2 экземпляров яиц нематод подотряда *Strongylata* и от 22,8 до 1603,6 яиц *P. eguorum* в 1 грамме фекалий (табл.)

Таблица

**Экстенсивность и интенсивность инвазии лошадей
возбудителями кишечных нематодозов**

Наименование хозяйства	Исследовано голов	Стронгилятозы пищеварительного тракта		Стронгилятозы пищеварительного тракта+парааскариоз	
		ЭИ (%)	ИИ (экз. яиц в 1 г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (экз. яиц в 1 г фекалий)
ООО «Нурлатский конный завод»	32	40,6	7,6–1816,4	21,9	15,2–3777,2 яиц п/о <i>Strongylata</i> 22,8–1603,6 яиц <i>P. eguorum</i>
КФК «Хамитова Р.М»	22	-	-	-	-
НП Алексеевское	10	100	15,2–296,4	-	-
КФХ «Авзалов Г.Г»	15	40	15,2–273,6	6,7	395,2 яиц п/о <i>Strongylata</i> 258,4 яиц <i>P. eguorum</i>

При обследовании 10 лошадей НП Алексеевское в 2019 году было выявлено, что стронгилятозами пищеварительного тракта инвазированы все животные, то есть экстенсивность инвазии равнялась 100%. Интенсивность инвазии лошадей возбудителями стронгилятозов пищеварительного тракта составила от 15,2–296,4 экземпляров яиц в 1 грамме фекалий.

В КФХ «Авзалов Г.Г» Актанышского района в 2018 году экстенсивность инвазии лошадей стронгилятами пищеварительного тракта составила 40%, при интенсивности инвазии от 15,2 до 273,6 яиц в 1 г фекалий, экстенсивность инвазии полиинвазией (гельминты из подотряда *Strongylata* + *Parascaris equorum*) равнялась 6,7%, со степенью инвазии – 395,2 яиц нематод подотряда *Strongylata* и от 258,4 яиц *P. eguorum* в 1 грамме фекалий. В свою очередь яйца *Parascaris equorum*

в форме моноинвазии не обнаруживались. Стронгилятозами пищеварительного тракта были инвазированы лошади в возрасте от 3 лет и старше, смешанную инвазию обнаруживали у животных в возрасте до 3 лет.

При обследовании 22 лошадей в 2019 года в КФХ «Хамитова Р.М.» было установлено, что обследованные лошади были свободны от гельминтов. Данные проведенных исследований представлены в таблице.

Заключение. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что при обследовании лошадей в ООО «Нурлатский конный завод» Нурлатского района, НП Алексеевское Алексеевского района, КФХ «Авзалов Г.Г.» Актанышского района были обнаружены кишечные нематодозы, которые иногда обнаруживались в форме полиинвазии, сочленами которого являлись гельминты из подотряда Strongylata и вида *Parascaris equorum*. А животные КФХ «Хамитова Р.М.» были свободны от нематод.

Литература

1. Бундина Л.А. Влияние вновь завозимых лошадей на распространение гельминтозов в коневодческих хозяйствах // Российский паразитологический журнал. 2012. № 2. С. 51–54.
2. Тимербаева Р.Р. Распространение кишечных нематодозов лошадей в Республике Татарстан // Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2013. Вып. 14. С. 394–395.

References

1. Bundina L.A. the Influence of newly imported horses in the spread of helminthiasis in the horse-breeding farms. *Russian journal of Parasitology*. 2012; (2): 51–54. (In Russ.)
2. Timerbayeva R.R. Distribution of intestinal nematodes of horses in the Republic of Tatarstan. In: Mat. science. Conf. "Theory and practice of control of parasitic diseases". М., 2013; (14): 394–395. (In Russ.)