

ВЛИЯНИЕ ВНОВЬ ЗАВОЗИМЫХ ЛОШАДЕЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ В КОНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Л.А. БУНДИНА

кандидат ветеринарных наук

Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии
им. К.И. Скрябина, 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28,
e-mail: vigis@ncport.ru

Изучена зараженность кишечными гельминтами лошадей, содержащихся на ипподромах, тренерских конюшнях, и вновь поступающих лошадей в карантинных отделениях. Установлено, что завоз новых недегельминтизированных лошадей на ипподромы и в конные клубы способствует их заражению и увеличению зараженности *Parascaris equorum* на 23 %, стронгилятами на 30 %. Молодые лошади более восприимчивы к заражению.

Ключевые слова: лошади, *Parascaris equorum*, стронгилята, ипподромы.

Гельминтозы лошадей широко распространены в разных коневодческих хозяйствах [1–4]. Профилактика кишечных гельминтозов осуществляется проведением регулярных дегельминтизаций лошадей. Однако часто поголовье пополняется за счет вновь завозимых лошадей, которые могут оказать влияние на эпизоотическую ситуацию по гельминтозам.

В связи с этим цель нашей работы – изучение влияния вновь завозимых лошадей на распространение гельминтозов в коневодческих хозяйствах.

Материалы и методы

Работу проводили на Центральном Московском ипподроме (ЦМИ), Раменском ипподроме, в конноспортивном клубе (КСК) «Белая Дача» Люберецкого района Московской области. Пробы фекалий брали в денниках у каждой лошади индивидуально с учетом клички животного и возраста. Фекалии лошадей исследовали в лаборатории ВИГИС методом флотации на наличие яиц гельминтов. В качестве флотационного раствора использовали насыщенный раствор хлорида натрия. Для определения рода стронгилят проводили культивирование личинок в термостате до инвазионной стадии в чашках Петри и затем выделяли по методу Бермана. Инвазионных личинок стронгилят определяли по Величкину [1].

Исследования лошадей на гельминты на тренерских конюшнях на ипподромах проводили в марте–апреле и октябре–ноябре, когда в тренерские конюшни поступали новые лошади, а в КСК «Белая Дача» исследовали лошадей, выезжавших на соревнования.

В карантинном отделении ЦМИ еженедельно или один раз в две недели пробы фекалий от вновь поступающих лошадей исследовали на наличие яиц гельминтов. Всего обследовано 193 лошади, в основном, в возрасте 1,5–2 лет, а также лошади, прибывшие с соревнований из разных стран и из других городов РФ. На Раменском ипподроме обследовали на гельминты лошадей, поступающих в карантин, и новых лошадей, которых сразу помещали в общие конюшни.

На ЦМИ содержится около 800 лошадей, в основном, это рысаки, которые проходят испытания. Лошадей завозят из конных заводов и других коне-

водческих хозяйств. На ЦМИ лошади содержатся несколько лет, затем их отправляют назад в хозяйство или продают.

Результаты и обсуждение

В марте было обследовано 8 тренировочных отделений с общим поголовьем 122 лошади, из которых параскаридами заражено 12 голов (9,8 %), стронгилятами – 39 голов (31,96 %) (табл. 1). При культивировании личинок стронгилят до инвазионной стадии обнаружены только личинки трихонематид. Плановую дегельминтизацию на ЦМИ проводят два раза в год.

1. Зараженность лошадей в тренерских конюшнях ЦМИ в начале года

№ трен. отд.	Исследовано голов	Из них инвазировано			
		<i>Parascaris equorum</i>		стронгилятами	
		гол.	%	гол.	%
1	17	0	0	2	11,76
2	15	0	0	3	20,0
3	6	1	16,67	0	0
4	16	4	25,0	11	68,75
5	20	0	0	2	10,0
6	13	4	30,76	5	38,46
7	16	1	6,25	8	50,0
8	19	2	10,52	8	42,10
Всего	122	12	9,80	39	31,96

Гельминтологическая ситуация в тренерских отделениях резко различалась. В трех отделениях зараженность параскаридами отсутствовала, в пяти колебалась от 6,25 до 30,76 %. Зараженность стронгилятами составила 0–68 %. Часть лошадей из карантина поступала в отделения недегельминтизированными.

Из вновь поступивших в карантинное отделение ЦМИ лошадей параскаридами заражено 37 гол. (18,87 %), стронгилятами 104 гол. (53,06 %), анопцефалидами 11 гол. (5,6 %). Из стронгилят при культивировании личинок до инвазионной стадии обнаружены личинки делафондий у двух лошадей, стронгилюсов у одной лошади; у остальных лошадей найдены личинки трихонематид.

Лошади находятся в карантине две недели. Если в ветеринарном свидетельстве указана дегельминтизация, то в карантинном отделении ее не проводят; если не указана, то ее делают. Данные ветеринарных свидетельств не всегда соответствуют действительности и даже при отметке о дегельминтизации у лошадей часто обнаруживают гельминты.

В сентябре–октябре были исследованы на гельминты 140 лошадей в 8 тренировочных конюшнях. Во все наблюдаемые тренотделения поступили лошади из карантинного отделения в количестве по 2–6 голов. На одни тренотделения поступили дегельминтизированные лошади, а на другие – недегельминтизированные в возрасте 1,5–2-х лет (табл. 2).

2. Зараженность лошадей гельминтами в тренерских конюшнях ЦМИ осенью

№ трен. отд.	Исследовано голов	Из них инвазировано			
		<i>Parascaris equorum</i>		стронгилятами	
		гол.	%	гол.	%
1	17	4	23,5	7	41,2
2	13	4	30,7	7	53,8
3	10	4	40,0	7	70,0
4	18	3	16,6	14	77,8
5	22	0	0	5	22,5
6	16	4	25,0	7	43,7
7	22	10	45,5	12	54,5
8	22	3	13,6	14	63,6
Всего	140	32	22,8	73	52,1

Установлено, что на тренотделениях к концу сезона зараженность лошадей увеличилась: параскаридами до 39, стронгилятами до 33 %. Поступающие молодые лошади в возрасте 1,5–2-х лет через 3 мес на 100 % заражены стронгилятами при обнаружении 2200 яиц в 1 г фекалий. Лошади старшего возраста более устойчивы к заражению. У них яйца гельминтов обнаруживаются реже и выделяются яйца меньше – 22–88 экз. в 1 г фекалий. Анопцефалидами лошади на ЦМИ не заражаются, так как не выпасаются.

На Раменском ипподроме содержится около 200 лошадей – в основном, рысаки и одна треть поголовья – спортивные лошади. При обследовании 58 лошадей на тренировочных конюшнях установлена зараженность, равная параскаридами 38 %, стронгилятами 74,1, анопцефалидами 5,2 %. По плану дегельминтизация должна быть 2 раза в год, но ее проводят нерегулярно в связи с финансовыми трудностями. Новые лошади иногда сразу поступают на тренотделения, хотя имеется карантинное отделение.

Осенью на Раменском ипподроме были обследованы лошади на тех же тренировочных конюшнях, что и весной. Поголовье увеличилось за счет новых лошадей, прибывших на испытания. Зараженность параскаридами составила 37,93 %, стронгилятами 74,13, анопцефалидами 5,17 %. Зараженными гельминтами были, в основном, молодые рысаки в возрасте 2–3 лет. На ипподроме имеется карантинное отделение, но вновь прибывшие лошади практически всегда поступают сразу на тренотделения. К концу года зараженность параскаридами увеличилась на 17,48, стронгилятами на 3,68 %. Лошади, зараженные анопцефалидами, поступают из конных заводов и в заражении других лошадей на ипподроме не играют роли, так как не выпасаются.

Обследовали лошадей в КСК «Белая Дача», где содержится 100 спортивных лошадей разного возраста. Из 24 обследованных лошадей были заражены стронгилятами только 4 гол. (16,6 %). Плановую дегельминтизацию проводят 2 раза в год за счет хозяйства, но часто владельцы сами дегельминтизируют своих лошадей по показаниям. Лошади здесь более старшего возраста, чем на ипподроме (от 3-х до 18 лет). Гельминтологическая ситуация здесь благополучная. В летний сезон половина лошадей выезжала на соревнования в другие конные клубы Москвы, Московской, Рязанской, Калужской областей.

Осенью были обследованы на гельминты 38 лошадей в КСК «Белая Дача» (табл. 3). В течение года поголовье лошадей в клубе обновилось на 20 %. Часть лошадей владельцы увезли в другие клубы, а на их место поступили лошади из других конноспортивных клубов. Половина лошадей выезжала на соревнования в другие районы Московской области и в Москву, а также в соседние области.

3. Динамика зараженности лошадей гельминтами в КСК «Белая Дача»

Сезон года	Исследовано голов	Из них инвазировано			
		<i>Parascaris equorum</i>		стронгилятами	
		гол.	%	гол.	%
Весна	24	0	0	4	16,6
Осень	38	1	2,6	8	21,0
Всего	62	1	1,6	12	19,3

Интенсивность выделения яиц гельминтов была низкой и составила от 22 до 88 экз. в 1 г фекалий.

Таким образом, поступление новых недегельминтизированных лошадей на ипподромы и конные клубы способствует повышению зараженности лошадей параскаридами до 23, стронгилятами до 30 %. Особенно это опасно для молодняка, который более восприимчив к заражению. В конных клубах, где содержатся лошади старшего возраста (3–18 лет), зараженность увеличилась незначительно: параскаридами на 1, стронгилятами на 4,6 %. Тем не ме-

нее, риск ввоза и распространения гельминтозов при выезде на соревнования существует.

Литература

1. Величкин П.А. Прижизненная диагностика делафондиоза, альфортиоза, стронгиленоза и трихонематидозов лошадей по инвазионным личинкам. – М., 1954. – 16 с.
2. Инфекционные и инвазионные болезни лошадей. – Под ред. Ф.М. Орлова. – М.: Колос, 1976.
3. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. – М., 1984. – 284 с.
4. Proudman C.J., Matthews J.B. Control intestinal parasites in horses // In practice. – 2000. – V. 22, N 1. – P. 90–97.

The influence of new imported horses on distribution of helminthosis in hippodromes

L.A. Bundina

Contamination by intestinal helminths horses from hippodromes, trainer's stables and again arriving horses in quarantine units is studied. It is established that delivery new not treated horses on hippodromes and horse clubs promotes their infection and augmentation of contamination by *Parascaris equorum* on 23 %, strongylates on 30 %. Young horses are more acquisitive to infection.

Keywords: horses, *Parascaris equorum*, strongylata, hippodromes.