

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАСКАРИДОЗА У ЛОШАДЕЙ ПРИ РАЗНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

Р.И. ХАСАНОВА

кандидат биологических наук

Чеченский государственный университет,
364097, г. Грозный, ул. Шерипова, д. 32, e-mail: sms-64@mail.ru

Изучено распространение параскаридоза у лошадей при разной технологии содержания в условиях Восточного Кавказа. Установлена значительная разница в инвазированности лошадей *Parascaris equorum* при разных системах содержания. Максимальная зараженность лошадей параскаридами установлена при конюшенном содержании. Круглогодичное табунное содержание позволяет снизить зараженность лошадей *P. equorum*.

Ключевые слова: лошади, яйца, личинки, *Parascaris equorum*, тип содержания, контаминация, Восточный Кавказ.

К числу распространенных гельминтозов лошадей относится параскаридоз. Зараженность лошадей *Parascaris equorum* в отдельных регионах России достигает 90–100 % [3–6]. Параскаридоз причиняет большой экономический ущерб вследствие падежа животных, особенно жеребят, при высокой степени инвазированности [2]. В предыдущие годы параскаридозу у лошадей посвящено много работ [1–6], в которых сообщались сведения о распространении этого гельминтоза в том или ином регионе и о снижении зараженность лошадей *P. equorum* с возрастом животных [1, 5]. Однако в литературе ограничены сведения по инвазированности лошадей при разной технологии содержания.

В связи с этим целью нашей работы было изучение распространения и плотности популяции *P. equorum* при разной технологии содержания в условиях Восточного Кавказа.

Материалы и методы

Распространение параскаридоза у лошадей изучали в 2011–2013 гг. по результатам копроовоскопических исследований 287 лошадей, а также гельминтологических вскрытий кишечника 47 убитых животных на убойных пунктах хозяйств Восточного Кавказа. При проведении копроовоскопии и подсчете числа яиц параскарид в 1 г фекалий лошадей применяли метод флотации с использованием счетной камеры ВИГИС. При гельминтологическом вскрытии кишечника лошадей подсчитывали число параскарид, определяли экстенсивность (ЭИ, %) и интенсивность инвазии (ИИ, экз./гол.). Полученные результаты обработаны статистически с расчетом средних величин и уровня достоверности.

Результаты и обсуждение

По результатам копроовоскопии параскаридоз у лошадей регистрируют во всех районах Чеченской Республики (табл. 1). Инвазированность лошадей параскаридами колебалась в регионе от 22,5 до 46,4 %, а в среднем составила 34,61 %. Максимальная зараженность лошадей *P. equorum* отмечена в Шелковском и Наурском районах (44,5 %). Среднее число яиц параскарид в 1 г

фекалий лошадей составило $57,6 \pm 5,2$ экз. с колебаниями от $32,6 \pm 4,3$ до $97,3 \pm 9,2$ экз.

1. Инвазированность лошадей параскаридами в Чеченской Республике по результатам копроовоскопии

Район	Исследовано лошадей	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Среднее число яиц параскаридов в 1 г фекалий, экз.
Шелковской	28	13	46,42	$97,3 \pm 9,2$
Наурский	31	14	45,16	$94,8 \pm 9,0$
Надтеречный	27	12	44,44	$91,2 \pm 8,7$
Шалинский	30	10	33,33	$43,8 \pm 4,4$
Урус-Мартановский	32	11	34,37	$41,6 \pm 4,3$
Курчалоевский	27	10	37,03	$57,3 \pm 5,8$
Гудермесский	29	11	37,93	$61,0 \pm 6,5$
Очхой-Мартановский	33	12	36,36	$42,9 \pm 4,3$
Грозненский	28	13	46,42	$86,7 \pm 8,4$
Введенский	30	7	23,33	$34,1 \pm 3,5$
Ножай-Юртовский	31	7	22,58	$33,2 \pm 3,3$
Шатойский	34	8	23,53	$32,6 \pm 4,3$
Итум-Калинский	30	7	23,33	$32,8 \pm 3,4$
Всего	390	135		
В среднем			34,61	$57,6 \pm 5,2$

Результаты гельминтологических вскрытий тонкого кишечника свидетельствуют о 41,6%-ной экстенсивности инвазии лошадей *P. equorum*. Экстенсивность инвазии по данным гельминтологических вскрытий была на 7,0 % выше, чем по результатам копроовоскопии. В отдельных хозяйствах плоскостной зоны республики экстенсивность инвазии составила 68,7 % и выше. Интенсивность инвазии была равной, в среднем, $14,9 \pm 2,4$ экз. и колебалась в разных районах от 7,3 до 22,6 экз./гол. (табл. 2).

2. Инвазированность лошадей параскаридами в Чеченской Республике по результатам гельминтологических вскрытий кишечника

Зона	Вскрыто лошадей	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	ИИ, экз./гол.
Равнинная	16	9	56,25	$22,6 \pm 3,4$
Предгорная	15	6	40,00	$14,8 \pm 2,3$
Горная	17	5	29,41	$7,3 \pm 1,0$
Всего	48	20		
В среднем			41,67	$14,9 \pm 2,4$

Нами отмечено, что лошади в Равнинной зоне Чеченской Республики были заражены *P. equorum* в более высокой степени, чем в предгорной и горной зонах, что, по нашему мнению, обусловлено лучшим сохранением и выживаемостью яиц *P. equorum* в этой зоне. Зараженность лошадей составила, в среднем, в равнинной зоне 45,3 %, предгорной – 37,5 и горной – 23,2 %.

На инвазированность лошадей *P. equorum* существенное влияние оказывает технология содержания. Нами установлена значительная разница в инвазированности лошадей *P. equorum* при разных типах содержания. Так, максимальная зараженность рабочих лошадей параскаридами была при конюшенной технологии содержания (50,0 %) и табунно-конюшенном содержании (38,3 %). Высокая инвазированность лошадей при этих типах содержания, по-видимому, связана с большой контаминированностью конюшен, денников, предметов ухода и прилегающей территории яйцами параскаридов. При табунном содержании лошади выпасаются на неограниченной площади, которая в меньшей степени контаминирована инвазионными элементами (табл. 3).

3. Инвазированность лошадей *P. equorum* при разной технологии содержания

Технология содержания	Исследовано лошадей	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Среднее число яиц параскарид в 1 г фекалий, экз.
Табунная	46	8	17,39	27,5±3,1
Конюшенная	42	21	50,00	114,3±9,6
Табунно-конюшенная	47	18	38,30	58,7±6,0
Всего	135	47		
В среднем			34,81	66,8±6,2

Из-за скученности большого поголовья лошадей на небольших пастбищных участках также создаются благоприятные условия для циркуляции параскаридозной инвазии.

Распространению параскаридоза лошадей способствуют бессистемное использование пастбищ, большая нагрузка на пастбища, отсутствие плановых дегельминтизаций лошадей и утилизации экскрементов, нерегулярная уборка помещений.

Литература

1. Айтуганов Б.Е. Эпизоотология и усовершенствование терапии нематодозов лошадей при табунном содержании в условиях Западного Казахстана: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – М., 2007. – 25 с.
2. Антипин Д.Н. Параскаридоз лошадей // Тр. ГЕЛАН. – 1948. – Т. 1. – С. 201–207.
3. Большакова В.А., Акбаев М.Ш. Гельминтологическая ситуация конепоголовья в некоторых хозяйствах Республики Саха (Якутия) // Сб. матер. науч. конф., посвящ. 10-летию Якутского с.-х. ин-та. – 1995. – С. 53–54.
4. Григорьев В.П. Эколого-эпизоотологическая характеристика параскаридоза и оптимальные схемы дегельминтизации табунных лошадей в центральной зоне Саха-Якутии: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – М., 2001. – 25 с.
5. Понамарев Н.М. Эпизоотология и терапия основных гельминтозов лошадей в Западной Сибири: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – 1999. – 47 с.
6. Смирнов Д.А. Паразитофауна и меры борьбы с основными гельминтозами лошадей в центральном районе Нечерноземной зоны РФ: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Иваново, 2003. – 18 с.

Distribution of parascariidosis at horses at different technology of the maintenance in conditions of East Caucasus

R.I. Hasanova

Distribution of parascariidosis at horses at different technology of the maintenance in conditions of East Caucasus is investigated. The significant difference in horses infection by *Parascaris equorum* at different systems of the maintenance is established. The maximal contamination of horses by *P. equorum* is established at stable system of the maintenance. All-the-year-round herd maintenance allows to lower contamination of horses by *P. equorum*.

Keywords: horses, eggs, larvae, *Parascaris equorum*, type of the maintenance, contamination, East Caucasus.