

**СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ *Parascaris equorum* (Goeze, 1782)
В ОРГАНИЗМЕ ЛОШАДЕЙ В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА
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

Изучена сезонная динамика инвазированности лошадей *Parascaris equorum* в условиях Чеченской Республики. Зараженность молодняка лошадей *P. equorum* в течение года изменяется незначительно. Осенью зараженность молодых лошадей повышается до 48,1 %.

Ключевые слова: лошадь, *Parascaris equorum*, сезон, Чеченская Республика.

Параскаридоз широко распространен у лошадей в России. По данным ряда исследователей [4, 6] зараженность молодняка лошадей в отдельных регионах достигает 83 %. Между тем параскаридоз причиняет большой экономический ущерб из-за падежа молодняка и снижения продуктивности животных.

Для успешного проведения мер борьбы с параскаридозом лошадей необходимы знания по эпизоотологии заболевания, в том числе сезонной динамике инвазированности лошадей.

В связи с этим перед нами была поставлена цель – изучить структуру популяции *Parascaris equorum* в организме лошадей в разные сезоны года в условиях Восточного Кавказа.

Материалы и методы

Сезонную динамику инвазированности лошадей *P. equorum* изучали в 2011–2012 гг. на основании ежемесячных исследований проб фекалий 83 лошадей методом флотации с использованием насыщенного раствора сернокислого цинка. Число яиц параскарид в 1 г фекалий подсчитывали, используя счетную камеру ВИГИС. Кроме того, интенсивность инвазии у лошадей в разные месяцы года определяли по результатам гельминтологических вскрытий 48 комплектов желудочно-кишечного тракта. Обнаруженных при вскрытии лошадей нематод идентифицировали до вида по определителю [5].

Результаты и обсуждение

Результаты копроовоскопических исследований молодняка лошадей показали, что животные в течение всего года инвазированы *P. equorum* (табл. 1). Экстенсивность параскаридозной инвазии молодняка лошадей в течение года колебалась от 30,1 % в мае до 48,1 % в ноябре. Средняя зараженность составила 38,27 %. Максимальная инвазированность молодняка лошадей в возрасте 1–3-х лет была в осенний период (48,15 %). В этот период также обнаруживали максимальное число яиц параскарид в 1 г фекалий (55,2±4,7 экз.). Зимой экстенсивность инвазии оставалась значительной, а число яиц параскарид в 1 г фекалий уменьшилось до 36,3±4,1 экз.

Следовательно, инвазированность молодняка лошадей параскаридами в течение года изменяется незначительно, за исключением повышения экстенсивности инвазии в осенний период.

1. Сезонная динамика инвазированности молодняка лошадей *P. equorum* в условиях Чеченской Республики по данным копроовоскопии

Месяц	Исследовано лошадей	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Число яиц <i>P. equorum</i> в 1 г фекалий, в среднем, экз.
<u>2011 г.</u>				
Май	83	25	30,12	39,3±4,3
Июнь	83	25	30,12	41,1±4,2
Июль	82	26	31,70	44,7±4,2
Август	82	27	31,70	47,8±4,4
Сентябрь	82	31	37,80	56,6±4,7
Октябрь	81	38	46,91	53,0±4,5
Ноябрь	81	39	48,15	55,2±4,7
Декабрь	80	37	46,25	50,6±4,4
<u>2012 г.</u>				
Январь	80	34	42,50	44,5±4,3
Февраль	79	31	39,24	36,3±4,1
Март	79	29	36,71	35,7±4,0
Апрель	79	29	36,71	35,2±4,0
В среднем	81	31	38,27	45,1±4,3

При исследовании проб фекалий взрослых лошадей установлена их зараженность параскаридами в течение всего года с колебаниями от 6,9 % в апреле до 13,18 % в октябре. Средняя экстенсивность инвазии составила 10,0 % при обнаружении в 1 г фекалий лошадей 22,6±2,4 экз. яиц параскарид (табл. 2). Максимальная зараженность лошадей *P. equorum* была также в осенний период, когда самки параскарид новой генерации начинали продуцировать яйца.

2. Сезонная динамика инвазированности взрослых лошадей *P. equorum* в условиях Чеченской Республики по данным копроовоскопии

Месяц	Исследовано лошадей	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Число яиц <i>P. equorum</i> в 1 г фекалий, в среднем, экз.
<u>2011 г.</u>				
Май	93	8	8,60	21,3±2,7
Июнь	93	8	8,60	23,4±2,6
Июль	92	9	9,78	22,7±2,5
Август	92	10	10,87	24,8±2,6
Сентябрь	92	12	13,04	25,4±2,5
Октябрь	91	12	13,18	28,5±2,4
Ноябрь	90	11	12,22	27,6±2,3
Декабрь	90	9	10,00	24,9±2,4
<u>2012 г.</u>				
Январь	89	8	8,99	20,5±2,5
Февраль	89	7	7,86	18,0±2,3
Март	88	7	7,95	17,2±1,9
Апрель	87	6	6,89	17,6±1,8
В среднем	90	9	10,0	22,66±2,41

Экстенсивность инвазии взрослых лошадей в этот период повышалась до 13,18 %. Следует отметить, что экстенсивность инвазии и среднее число яиц параскарид в фекалиях взрослых лошадей были соответственно в 3,1 и 2,0 раза ниже, чем у молодняка 1–3-х лет.

Результаты гельминтологических вскрытий тонкого кишечника взрослых лошадей также указывают на зараженность их *P. equorum* в течение всего года. Экстенсивность инвазии лошадей составила весной 11,4 %, летом 12,2,

осенью 16,6 и зимой 14,2 % при интенсивности инвазии соответственно $6,4 \pm 0,7$ экз./гол., $5,4 \pm 0,6$; $8,3 \pm 1,3$ и $6,3 \pm 1,3$ экз./гол.

Таким образом, зараженность лошадей параскаридами изменяется в течение года несущественно. Максимальную экстенсивность инвазии отмечают осенью и в начале зимы, а весной и летом она снижается. Уровень зараженности параскаридами у молодняка и взрослого поголовья значительно отличается. Так, у молодняка инвазированность в 3,1 раза выше. Число яиц *P. equorum* в 1 г фекалий лошадей в разные сезоны отличалось незначительно.

Полученные нами результаты по сезонной динамике инвазированности лошадей *P. equorum* в условиях Восточного Кавказа согласуются с данными литературы [1, 6] и указывают на незначительную разницу в зараженности лошадей в разные сезоны.

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. Величкин П.А. Гельминтозы лошадей. – М.: Россельхозиздат, 1967. – 84 с.
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. Ивашкин В.М., Двойнос Г.М. Определитель гельминтов лошадей. – Киев, 1984. – 163 с.
6. Пономарев Н.М. Эпизоотология и терапия основных гельминтозов лошадей в Западной Сибири: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – 1999. – 47 с.
7. 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.

Structure of *Parascaris equorum* (Goeze, 1782) population in horses in different season in East Caucasus

R.I. Hasanova

The seasonal dynamics of *Parascaris equorum* infection in horses in terms of the Chechen Republic is studied. *P. equorum* infestation in young horses varies slightly during the year. In the autumn infestation in young horses increases to 48,1 %.

Keywords: horse, *Parascaris equorum*, season, the Chechen Republic.