

V. Gerasimchik // *Control of Coccidiosis into the Next Millennium : VIIIth international Coccidiosis Conference and European Union COST820 Workshop / Keble College. - Oxford, UK, 1997. - P. 68.* 6. Нукербаева, К. К. *Протозойные болезни ферменных пушных зверей / К. К. Нукербаева. - Алма-Ата, 1981. - 168 с.* 7. Умурзаков, М. Д. *Эймерии и эймериозы нутрий и норок : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.19 / М. Д. Умурзаков. - Алма-Ата, 1987. - 20 с.* 8. Pellerdy, L. P. *Coccidia and coccidiosis / L. P. Pellerdy. - Berlin; Hamburg: Parey, 1974. - P. 157, 645-653.*

УДК 619:616.995.1

## ПАРАЗИТОЦЕНОЗЫ ЛОШАДЕЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

**Ибраев Б.К., Жанабаев А.А., Жаманова А.М.**

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина,  
г. Астана, Республика Казахстан

**Введение.** Изучение гельминтозов лошадей в Казахстане тесно связано с именем К.И. Скрябина, который впервые установил 14 видов гельминтов на территории Жамбылской области [1]. В дальнейшем исследованиями других ученых (Л.Г. Панова, 1927; О.В. Фуникова, 1938, 1939; Н.П. Попов, 1940) были установлены и дополнены ранее неизвестными паразитами [2, 3, 4, 5].

Изучением гельминтофауны лошадей на севере республики длительное время занимался Н.Т. Кадыров, который обнаруженные гельминты отнес к 31 виду 17 семейств и 7 родам [6].

Казахстан, занимающий 9-е место по территории в мире, имеет более 180 миллионов гектаров пастбищных площадей, из которых только 45% используется по назначению. Остальные площади пастбищ и сенокосов либо далеко удалены, либо находятся в частных руках. Поэтому из-за постоянного загрязнения ограниченных пастбищных участков инвазионными элементами заражение лошадей происходит в весенне-осенний период.

**Материалы и методы исследований.** Приводимые цифровые данные получены в ходе проведенных исследований в рамках бюджетной программы 212 «Прикладные научные исследования в области АПК» МСХ РК в период 2006-2014 гг. и охватывает поголовье 60 хозяйств 4 областей Казахстана (Акмолинская, Карагандинская, Костанайская, Северо-Казахстанская). Было исследовано более 4300 проб фекалий общеизвестными методами в паразитологии (Фюллеборна, MsMaster, Бермана-Орлова) и подвергнуто 126 комплектов желудочно-кишечного тракта методу неполного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину.

**Результаты исследований.** По Акмолинской области копрологическими исследованиями было подвергнуто 2088 проб лошадей из 21 хозяйств с различной формой собственности. Так, в пробах фекалий, доставленных из 11 хозяйствующих субъектов, экстенсивность инвазии стронгилятозами достигает от 96 до 100%. При копроларвоскопических исследованиях нами установлено, что

среди стронгилят наибольший удельный вес (доминантный) занимает *Trichonema spp.* (49-53%), на втором месте - *Delafondia vulgaris* (24-28%), *Alfortia edentatus* (12-19%) и только 1-4% занимает *Strongylus equinus*. Копрологическими и клиническими методами у 1707 голов установлен (49,9%) оксиуроз. Оксиуроз в основном регистрировали при стойловом содержании. Только в АО «Куйгенжар» среди лошадей регистрировали оксиуроз (6,3%), что связано проводимыми лечебными обработками. Параскаридоз в основном регистрировали у лошадей до 4 лет, с экстенсивностью от 19,2 до 50,9%. Высокая экстенсивность инвазии отмечали там, где лошади в дневное время находились на пастбище, а ночное время - в летних загонах, где кормление производили прямо с пола.

По Карагандинской области копрологическими исследованиями было охвачено 318 проб фекалий, в 69,2% случаев регистрировали стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, 43% - оксиуроз и у 28% - параскаридоз. В целом необходимо отметить, что в двух формированиях лечебные обработки не проводят вообще.

**Таблица 1 - Зараженность лошадей миксинвазией**

Название области	Всего исследовано, гол	При исследовании обнаружены яйца (гол./процент):		
		<i>Strongylus spp</i>	<i>Oxyuris equi</i>	<i>Parascaris equorum</i>
Акмолинская область	2088	1772 / 84,9	893 / 42,8	660 / 31,6
Карагандинская область	318	220 / 69,2	136 / 42,7	89 / 27,9
Костанайская область	664	596 / 89,8	252 / 37,9	129 / 19,4
Северо-Казахстанская область	1325	1248 / 94,2	469 / 35,4	393 / 29,7
По региону	4395	3836 / 87,0	1758/39,0	1271 / 28,0

Параскаридоз отмечается среди молодых лошадей в 10-38% случаев, что также связано с пастьбой животных на ограниченной территории и за неимением других.

Копрологическими исследованиями в Костанайской области были охвачены 2 крупных коневодческих хозяйства, где концентрируется более 1700 голов. Из них 664 лошади (89,8%) контаминированы стронгилятозами, 37,9% - оксиурозом и 19,4% подвержены параскаридозу. В разрезе хозяйствующих субъектов высокая (до 100%) зараженность стронгилятозами отмечается в КФ «Казах тулпары», так как лошади в летний период находятся на несменяемых участках пастбищ. Оксиуроз как конюшенную инвазию в данном племенном заводе регистрировали среди молодняка с охватом до 62,6%. Параскаридоз, как и в других хозяйствах, в основном регистрировали среди жеребят и молодняка до 3 лет с экстенсивностью в 19,4%.

При исследовании 1325 проб фекалий, принадлежащих 3 районам Северо-Казахстанской области, стронгилятозы среди лошадей имели высокую экстенсивность, которая достигает 94%.

Оксиурозу подвержены от 22 до 47% поголовья. Параскаридоз среди лошадей регистрируется у 393 голов, что составляет 29,7% от общего исследованного поголовья лошадей.

В целом необходимо отметить, что обнаруженные яйца принадлежали к 4 подотрядам гельминтов, а именно *Эваскариды* (*D. vulgaris*, *A. edentatus*, *Strongylus equinus*, *Triodontophorus spp.*), *Охуриды* (*Oxyuris equi*), *Аскариды* (*Parascaris equorum*) и *Аноплоцефалы* (*A. тадпа*, *Paranoplocephala тапшапа*).

**Заключение.** На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Гельминтозы лошадей в условиях северного региона Казахстана имеют широкое распространение и протекают в виде миксинвазии.

2. Стронгилятозы, в том числе трихонематидозы, деляфондиоз, альфортиоз и стронгилёз, регистрируются у 87% среди лошадей табунного коневодства.

3. Оксиурозу и параскаридозу подвержены соответственно 39 и 28% от общего поголовья лошадей.

**Литература.** 1. Скрябин, К. И. К характеристике гельминтофауны домашних животных Туркестана / К. И. Скрябин // Журнал научной и практической ветеринарии и медицины. - Юрьев, 1916. 2. Панова, Л. Г. Гельминтология в Казахстане / Л. Г. Панова // Сборник работ по гельминтологии. М.: изд. АН СССР, 1927. - С. 121-137. 3. Попов, Н. П. Гельминтологическая характеристика овцевовхоза Центрального Казахстана и опыт оздоровления их от цестодозов / Н. П. Попов // Дисс. ... доктора вет. наук // Казанский ветеринарный институт, 1940. 4. Фуникова, С. В. К вопросу о гельминтофауне казахской лошади / С. В. Фуникова // Ученые записки Казанского ветеринарного института, 1938. - Т. 49. - С. 119-121. 5. Фуникова, С. В. Новая нематода лошади / С. В. Фуникова // Ученые записки Казанского ветеринарного института, 1939. - Т. 51. - С. 33-38. 6. Кадыров, Н. Т. Эпизоотология важнейших гельминтозов лошадей в условиях северного Казахстана / Н. Т. Кадыров, С. А. Аубакиров // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, 1979. - № 12. - С. 153-155.

УДК 619:616.995.1

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАЗИТОЦЕНОЗАХ ЛОШАДЕЙ**

**Ибраев Б.К., Жанабаев А.А., Жаманова А.М.**

Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина,  
г. Астана, Республика Казахстан

**Введение.** Современные эффективные антипаразитарные препараты при научно обоснованном применении позволяют качественно проводить оздоровительные мероприятия и в табунном коневодстве [1, 2, 3, 4].