

УДК 616.995.1.136.3(575.3)

ГЕЛЬМИНТЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПАМИРА

Худоидодов Б. И.- к.в.н., Атовуллозода Р. А.- к.в.н., Назруллозода С. Х.- к.в.н.,
Раджабали М.- аспирант, Зухуров А. Н.- к.в.н., Сатторов С. Ф.- к.в.н.,
Институт ветеринарной медицины ТАСХН,

Ключевые слова: гельминты, трематоды, цестоды, нематоды, жвачные животные, мелкий рогатый скот, крупный рогатый скот, яки, Памир.

Скотоводство является ведущей отраслью животноводства Республики Таджикистан. Поголовье крупного рогатого скота всех категорий хозяйств составляет более 2 млн. В соответствии с планом народного районирования, основными породами скота молочного направления в республике признаны швицкая, швицезебувидный скот и черно-пестрая, в мясном скотоводстве - казахская белоголовая и абердин - ангусская.

Овцеводство занимает первое место по численности. Поголовье овец и коз насчитывает 5206977 голов, находящихся на отгонно-пастбищном и стационарно-пастбищном содержании. В различных зонах республики, в зависимости от природных условий, разводятся определенные породы овец и коз, предусмотренные планом народного районирования, которые сводятся к следующему: гиссарская, каракульская, таджикская, джайдара, памирские (горнодарвозские) тонкорунные овцы и козы советской шерстной породы и местной разновидности - во всех районах республики, а на Памире, кроме того - козоводство пухового направления.

В Таджикистане, наряду с крупным рогатым скотом, разводят яков. Этих ценных высокогорных животных содержат на Памире, а также в Монголии, Тибете, Туве, на Алтае, и Тянь-Шане.

Яководство на Восточном Памире является дополнительным источником производства дешевого мяса. Эффективность яководства состоит в том, что для разведения животных не требуется помещений, невысоки затраты труда, а заготавливать корм необходимо лишь в размерах страхового фонда. В связи с высокой экономичностью, яководство на Памире получает все большее распространение и развитие.

Хозяйства Западного Памира в летний период часть скота отгоняют на Восточный Памир, а зимой содержат его на своей территории. Значительная часть стада Восточного Памира круглый год пасется на Алайской долине (Киргизия).

Отгон животных в горы начинается обычно в конце весны и проводится таким образом, что передвижение их по вертикали происходит в соответствии с повышением температуры и развитием растительного покрова. Перегон на сезонные пастбища совершается в течение 2-3 недель.

На трассах перегона, загрязненных экскрементами животных, встречается и контактирует через внешнюю среду между собой скот из разных районов Таджикистана и соседних республик, что создает предпосылки для взаимного перезаражения животных возбудителями различных заболеваний, в том числе и гельминтозами.

Многие исследователи, такие как: Баратов, Головин, Джураев и др. (1982), Разиков (2010), полагают, что борьба с гельминтозами требует глубоких знаний не только от ветеринарных и медицинских специалистов, но в определенной мере и от широкого круга населения, прежде всего, связанного с животноводством.

По данным Муратова (1952) у яков Памира были зарегистрированы 11 видов гельминтов (*Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium lanceatum*, *Echinococcus granulosus-larvae*, *Taenia hydatigena-larvae*, *Moniezia alba*, *Trichocephalus skrjabini*, *Thelazia, rhodesi*, *Gongylonema pulchrum*, *Oesophagostomum radiatum*, *Dictiocaulus viviparus*, *Chabertia ovina*).

Мухамадиев (1981) в разных поясах Таджикистана зарегистрировал у крупного рогатого скота 43 вида гельминтов, а у яков Памира - 29 видов гельминтов. Автор сообщает о высокой инвазированности животных различными гельминтами. Экстенсивность инвазии составляет 69,7% и интенсивность инвазии 1-3763 экз.

У мелкого рогатого скота, в разных экологических типах пастбищ Центрального Таджикистана, зарегистрировано 28 видов гельминтов. Исследователи, такие как: Худоидодов, Разиков, Каримов (2017), отмечают высокую зараженность мелкого рогатого скота различными гельминтами. Экстенсивность инвазии достигает 87,5-98% и интенсивность инвазии 2-492 экз.

Цель исследования является определение степени инвазированности крупного и мелкого рогатого скота, а также яков различными гельминтозами.

Материалом для исследования служили пробы фекалий, собранные от крупного и мелкого рогатого скота, а также яков в июне-июле 2019 года с Западного и Восточного Памира. Предварительно для гельминтокоп-рологического исследования, из Западного Памира из кишлаков Равмед и Хеджес Рушанского района брали 282 пробы фекалий, из которых 120 проб от овец и коз, 102 пробы от крупного рогатого скота и 60 проб от яков. Из Восточного Памира, в кишлаке Аличур Мургабского района собрано 458 проб фекалий, из которых 204 пробы от мелкого рогатого скота, 152 пробы от крупного рогатого скота и 102 пробы от яков. Проводили неполное послеубойные гельминтологические вскрытия туш животных в убойных пунктах вышеуказанных районов для обнаружения половозрелых гельминтов и эхинококковых пузырей.

В начале исследования, взятые пробы фекалий животных предварительно подвергли гельминтоскопии, гельминтоооскопии методами последовательного промывания, флотации по Фюллеборну и Дарлингу. Экстенсивность инвазии (ЭИ) определяли флотационным методом с использованием насыщенного раствора поваренной соли и раствора технической селитры. Для определения интенсивности инвазии (ИИ) и подсчета количества яиц гельминтов в 1 г фекалий использовали метод Столла (количественные гельминтоооскопические исследования) и счетную камеру по методике Архипова (2009).

Все гельминтологические исследования проводили в лаборатории отдела паразитологии Института ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук, в г. Душанбе.

Материалы исследований показали, что гельминтозы широко распространены среди крупного и мелкого рогатого скота, а также яков в горной и высокогорной зоне Памира. Экстенсивность и интенсивность инвазии домашних жвачных животных Памира приведены в таблице.

В таблице представлены данные об инвазированности гельминтами крупного и мелкого рогатого скота, а также яков на Памире. В результате проведения лабораторных исследований, в собранных пробах фекалий обнаружены яйца фасциолы, дикроцелии и нескольких видов нематод пищеварительного тракта.

Таблица-Инвазированность крупного и мелкого рогатого скота, а также яков на Западном и Восточном Памире

Западный Памир									
Мелкий рогатый скот – 120 гол.				Крупный рогатый скот – 102 гол.			Яки – 60 гол.		
наименование гельминтозов	зара жено	экстенсив ность инвазии (эи) %	интенсивность инвазии экз. яиц в 1-м грамме фекалий	зар ажено	экстенсив ность инвазии (эи) %	интенсивность инвазии экз. яиц в 1-м грамме фекалий	зара жено	экстенси вность инвазии (эи) %	интенсивность инвазии экз. яиц в 1-м грам ме фекалий
Фасциолёз	15	12,5	60-120	12	11,7	до 60	4	6,6	единичные
Дикроцелиоз	26	21,6	60-180	16	15,6	60-120	10	16,6	до 60
Эхинококкоз	58	48,3	1,0-8,0 пузырь	28	27,4	1,0-4,0 пузырь	11	18,3	1,0-4,0 пузырь
Нематодозы	51	42,5	120-240	31	30,3	60-180	16	26,6	60-180
Восточный Памир									
Мелкий рогатый скот – 204 гол.				Крупный рогатый скот-152 гол.			Яки – 102 гол.		
Наим. гель-в	зар.	ЭИ	ИИ	зар	(ЭИ)	ИИ	зар.	(ЭИ)%	ИИ
Фасциолёз	21	10,2	до 60	6	3,9	Единичные	3	2,9	единичные
Дикроцелиоз	32	15,6	60-120	18	11,8	60-120	12	11,7	до 60
Эхинококкоз	64	31,3	1,0-6,0 пузырь	26	17,1	1,0-2,0 пузырь	16	15,6	1,0-2,0 пузырь
Нематодозы	56	27,4	60-280	21	13,8	60-180	1	14,7	60-120

Необходимо отметить, что экстенсивность инвазии мелкого и крупного рогатого скота трематодами составляет 3,9-21,6%, цестодами 17,1-48,3%, нематодами 13,8-42,5%, при интенсивности инвазии 1,0-180 экз., 1,0-8,0 эхинококковые пузыри, 60-240 экз. яиц в 1-м грамме фекалий соответственно. Экстенсивность инвазии яков трематодами составляет 6,6-16,6%, цестодами 15,6-18,3%, нематодами 14,7-26,6%, при интенсивности инвазии 1,0-60 экз., 1,0-4,0 эхинококковые пузыри, 60-180 экз. яиц в 1-м грамме фекалий соответственно.

Наиболее благоприятные природно-климатические условия Западного Памира по сравнению с Восточным Памиром способствуют развитию яиц и личинок различных гельминтов до инвазионной стадии и заражению ими животных.

Антропогенными факторами, влияющими на развитие возбудителей различных гельминтозов во внешней среде, численность популяции возбудителей в организме

мелкого и крупного рогатого скота, а также яков в условиях горной и высокогорной зонах Республики Таджикистан, являются длительная эксплуатация пастбищ (весеннее-летнее-осеннее), почти круглый год, ограниченность угодий, бедность травостоя, отсутствие мелиорации и деградации пастбищ, не проведение мер пастбищной профилактики и дегельминтизации.

В результате проведенных научно-исследовательских работ, получены результаты, с учетом зональных особенностей, биологии, экологии, видового состава гельминтов мелкого и крупного рогатого скота, и яков в горной и высокогорной зонах Республики Таджикистан, считаем необходимым в прижизненные методы диагностики включать копрологические исследования фекалий.

Таким образом, гельминтозы мелкого и крупного рогатого скота, и яков широко распространены во всех природных поясах, особенно в горной и высокогорной зонах Республики Таджикистан и представляют эпизоотологическую опасность.

Учитывая все эти особенности, нами были поставлены задачи о дальнейшем всестороннем и глубоком изучении гельминтов жвачных животных Западного и Восточного Памира. Разработать систему мероприятий по диагностике, лечению, профилактике и мерам борьбы с гельминтозами жвачных животных данного региона, и рекомендовать к широкому применению животноводам.

Результаты нашего исследования показали, что гельминтозы мелкого и крупного рогатого скота, а также яков широко распространены в условиях горной и высокогорной зонах Западного и Восточного Памира почти круглый год и представляют эпизоотическую опасность. Так как животные могут заразиться круглый год, находясь на пастбище.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение// М. 2009, – С. 291-292.
2. Баратов Р.Б., Головин В.В., Джураев К.Ш. и др. Таджикистан (природа и природные ресурсы)// Душанбе: Дониш, 1982. – 600 с.
3. Муратов Е.А. Гельминтофауна жвачных горно-Бадахшанский автономной области// ДАН ТаджССР, 1952. - С. 41-44.
4. Мухамадиев С.А. Гельминты крупного рогатого скота и яков Таджикистана// Душанбе, Дониш 1981. - 181 с.
5. Разиков Ш.Ш. Эпизоотологический анализ и меры борьбы с основными гельминто-зоонозами в Республике Таджикистан// Диссер... док. вет. наук. - М, 2010 - 321 с.
6. Худоидодов Б.И., Разиков Ш.Ш., Каримов Г.Н. Стронгилятозы овец и коз в Центральном Таджикистане.// Материалы докладов международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». Выпуск 18. г. Москва: ФГБНУ ВНИИП им. К.И. Скрябина, 6-17 мая. 2017 - С. 370-373.

АННОТАЦИЯ

ГИЧҶАҶОИ ҲАЙВОНОТИ КАВШАКУНАНДАИ ПОМИР

Маълумот дар бораи сироятёбии чорвои калон ва хурди шохдор, инчунин қутосҳо аз гичҷаҳо дар Помир оварда шудааст. Дар натиҷаи таҳқиқоти озмоишгоҳӣ, аз намунаҳои чамбоваригардидаи саргин тухмҳои фассиолаҳо, дикроселияҳо ва якчанд намуди нематодаҳои узвҳои ҳозима дарёфт гардиданд. Бояд қайд кард, ки инвазияи экстенсивии чорвои хурд ва калони шохдор аз трематодаҳо 3,9-21,6%, сестодаҳо 17,1-48,3%, нематодаҳо 13,8-42,5%, бо инвазияи интенсивии 1,0-180 адад, 1,0-8,0 ҳубоб, 60-240 адад тухмро мутаносибан дар 1 грамм саргин ташкил медиҳад. Инвазияи экстенсивии қутосҳо аз трематодаҳо 6,6-16,6%, сестодаҳо 15,6-18,3%, нематодҳо 14,7-26,6%, бо инвазияи интенсивии 1,0-60 адад, 1,0-4,0 ҳубоб, 60-180 адад тухмро мутаносибан дар 1 грамм саргин ташкил намуд.

Калимаҳои калидӣ: гичҷа, ҳайвоноти кавшақунанда, чорвои хурди шохдор, чорвои калони шохдор, қутос, трематодаҳо, сестодаҳо, нематодаҳо, Помир.

ANNOTATION

HELMINTHS OF RUMINATING ANIMALS OF PAMIR

Provides data of the invasion of cattle and small ruminants, also helminth yaks in the Pamirs are presented. As a result of laboratory studies, eggs of fasciola, dicrocelia and several types of nematodes of the digestive tract were registered in the collected fecal samples. It should be noted that the extensiveness of the invasion of small and cattle by trematodes is 3,9-21,6%, cestodes 17,1-48,3%, nematodes 13,8-42,5%, with an invasion rate of 1,0-180 specimen, 1,0-8,0 bubble, 60-240 specimens eggs in 1 gram of feces, respectively. The extensiveness of yak invasion by trematodes is 6,6-16,6%, cestodes 15,6-18,3%, nematodes 14,7-26,6%, with an invasion rate of 1,0-60 specimens, 1,0-4,0 bubble, 60-180 specimens eggs in 1 gram of feces, respectively.

Key words: *helminths, trematodes, cestodes, nematodes, ruminants, small ruminants, cattle, yaks, Pamir.*