

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПО ГЕЛЬМИНТОЗАМ ЖИВОТНЫХ В ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

**М.Ж. СУЛЕЙМЕНОВ**

кандидат ветеринарных наук

**М.А. БЕРДИКУЛОВ**

кандидат ветеринарных наук

**Р.А. АМАНЖОЛ**

кандидат ветеринарных наук

**А. ТУЛЕУХАНОВ**

кандидат биологических наук

*Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт, e-mail: kaznivialmaty@mail.ru*

**Приведены результаты гельминтологических исследований и анализа данных мясоконтрольных станций г. Тараз. Изучена гельминтофауна животных Жамбылской области.**

Ключевые слова: овцы, козы, крупный рогатый скот, верблюды, гельминтофауна, Жамбылская область.

Экономическое реформирование, начавшееся в Казахстане в последнюю декаду прошлого века, способствовало кардинальному изменению сельского хозяйства Жамбылской области. Основу его на настоящий момент составляют мелкие фермерские и личные подсобные хозяйства, занимающиеся овцеводством. На современном этапе основными производителями животноводческих продуктов области стали личные подсобные хозяйства и мелкие фермы, доля поставки которыми на рынок мяса составляет 98 % и шерсти 90 % [1].

Природно-климатические условия Жамбылской области позволяют выпасать скот круглогодично, а наиболее приемлемым в регионе считается отгонная технология разведения животных. В области для этой цели используют сезонный выпас на разных экологических типах пастбищ: пустынно-полупустынном (в Мойынкумском, Сарысусском и Таласском районах), пустынно-степном (в Байзакском и Жамбылском), пустынно-горном (в Рыскуловском, Меркенском и Шуском) и предгорно-горном (в Жуалинском и Кордайском районах) [2].

Паразитозы наносят значительный экономический ущерб сельскому хозяйству, а некоторые из них являются социально опасными. Например, у большой фасциолезом овцы снижаются прирост массы на 4,2 кг и настриг шерсти – на 0,5 кг, ценурозом – на 5,28 и 0,6 кг, диктиокаулезом – на 4,94 и 0,27 кг, стронгилятозами пищеварительного тракта – на 6 и 0,31 кг соответственно. Аналогично высокие потери продуктивности при заболевании гельминтозами отмечают у других видов животных [3, 4].

Учитывая то, что основная доля наносимого животноводству экономического ущерба приходится на паразитарные болезни, проведение мониторинговых исследований гельминтозов и других паразитозов в регионах следует проводить с учетом новых экономических условий и многоукладности аграрного производства, что и определило основную цель настоящей работы.

### ***Материалы и методы***

Для выполнения работы на частных бойнях г. Тараз методом неполного гельминтологического исследования (НГИ) исследовали 512 овец, в том чис-

ле 120 ягнят, 201 молодняка в возрасте 1–2 лет, 105 овец 2–3 лет и 86 взрослых овцематок; 12 верблюдов старше 5-летнего возраста. Для выявления гельминтофауны и определения интенсивности инвазирования животных гельминтами в Жамбылском и Байзакском районах области и г. Тараз провели НГИ 23 овец, в том числе 12 особей молодняка в возрасте до года и 11 овцематок, трех коз и коровы с полным гельминтологическим исследованием органов (печень, легкие, пищеварительный тракт) с выездом в хозяйства.

Кроме того, провели анализ данных мясоконтрольной станции (МКС) центрального рынка г. Тараз по НГИ внутренних органов (легкие, печень, сердце) поступавших на реализацию туш убойных животных на зараженность паразитами. При этом учитывали экологические типы пастбищ, район поступления, вид животного и обнаруженных гельминтов. Всего исследовали 2708 туш крупного рогатого скота и 5964 – мелкого рогатого скота.

### Результаты и обсуждение

В результате исследований у жвачных животных выявили 18 видов гельминтов, которые приведены в таблице 1.

#### 1. Гельминтофауна сельскохозяйственных животных Жамбылской области

№ п/п	Вид гельминта	Вид животного		
		овцы	козы	крупный рогатый скот
<i>Nematodes</i>				
1	<i>Haemonchus contortus</i>	+	+	
2	<i>Marshallagia marshalli</i>	+		
3	<i>Nematodirus spathiger</i>	+		
4	<i>Oesophagostomum radiatum</i>	+		
5	<i>Ostertagia ostertagi</i>	+	+	
6	<i>Trichostrongylus axei</i>	+	+	
7	<i>Trichocephalus ovis</i>	+		
8	<i>Dictyocaulus filaria</i>	+		
<i>Cestodes</i>				
9	<i>Moniesia expansa</i>	+	+	
10	<i>Echinococcus granulosus larva</i>	+	+	+
11	<i>Cysticercus tenuicollis</i>	+		
12	<i>Cysticercus ovis</i>	+		
13	<i>Coenurus cerebralis</i>	+		
14	<i>Coenurus skrjabini</i>	+		
<i>Trematodes</i>				
15	<i>Fasciola hepatica</i>	+	+	+
16	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>	+		+
17	<i>Orientobilharzia turkestanica</i>	+		
18	<i>Paramphistomum spp.</i>	+		+*

Примечание. \* – по результатам копроскопических исследований

При НГИ туш убойных животных на рынке установлено, что в Жамбылской области зараженность крупного рогатого скота цистами эхинококков составляет, в среднем, 11,8 %, фасциолами – 11,1, дикроцелиями – 1,3, диктиокаулами – 0,3 %; мелкого рогатого скота, соответственно, 6,0 %; 3,6; 4 и 1,5 % (табл. 2). Зараженность животных по годам и типам пастбищ колеблется незначительно и находится примерно на одном уровне.

**2. Результаты гельминтологических исследований  
органов животных г. Тараз**

Район	Вид живот-ных	Ис-следо-вано туш	Из них заражены							
			<i>Echinococcus granulosus</i>		<i>Fasciola hepatica</i>		<i>Dicrocoelium lanceatum</i>		<i>Dictyocaulus spp.</i>	
			к-во	ЭИ, %	к-во	ЭИ, %	к-во	ЭИ, %	к-во	ЭИ, %
<i>Пустынно-степной комплекс пастбищ</i>										
Жамбылский	КРС	1357	165	12,2	142	10,5	16	1,2	6	0,5
	МРС	4084	239	5,9	152	3,7	78	1,9	54	1,3
Байзаковский	КРС	731	74	10,1	83	11,4	8	1,1	26	2,2
	МРС	1193	67	5,6	42	3,5	44	3,7	2	0,4
По комплексу	КРС	2088	239	11,4	225	10,8	24122	1,1	32	1,5
	МРС	5277	306	5,8	194	9,3		2,3	56	1,1
<i>Предгорно-горный комплекс пастбищ</i>										
Жуалинский	КРС	491	61	12,4	64	13,0	11	2,2	2	0,4
	МРС	388	33	8,5	15	3,9	12	3,0	7	1,8
Тулку-басский	КРС	5	–	–	1	20,0	–	–	–	–
	МРС	–	–	–	–	–	–	–	–	–
По комплексу	КРС	496	61	12,3	65	13,1	11	2,2	2	0,4
	МРС	388	33	8,5	15	3,9	12	3,0	7	1,8
<i>Пустынно-горный комплекс пастбищ</i>										
Т. Рыскулов	КРС	28	2	7,1	–	–	–	–	–	–
	МРС	48	5	10,4	1	2,1	2	4,2	–	–
<i>Пустынно-полупустынный комплекс пастбищ</i>										
Таласский	КРС	92	17	18,5	10	10,9	1	1,1	–	–
	МРС	251	12	4,8	7	2,8	7	2,8	1	0,4
Сарыусский	КРС	4	–	–	–	–	1	20	–	–
По комплексу	КРС	96	17	17,7	10	10,4	2	2,1	–	–
	МРС	251	12	4,8	7	2,8	7	2,8	1	0,4
Всего по области	КРС	2708	319	11,8	301	11,1	36	1,3	9	0,3
	МРС	5964	356	6,0	217	3,6	143	2,4	88	1,5

Зараженность убойных овец на частных бойнях эхинококками, в среднем, составила 36,7 %, цистицерками тонуикольными 5,5, цистицерками овисными 0,4, фасциолами 11,7, дикроцелиями 19,9 и диктиокаулами 16,8 %. При этом ЭИ овец гельминтами четко коррелировала с возрастом: чем старше животные, тем были выше показатели инвазированности. Так, наибольшую зараженность эхинококками (62,8 %) наблюдали у взрослых овец. Однако, самые высокие показатели инвазированности диктиокаулами и цистицерками тонуикольными выявили у молодняка овец, что, по видимому, связано с возрастными особенностями иммунитета животных (табл. 3).

Для реализации на МКС поступили 12 убойных верблюдов (четыре в возрасте до 10 и восемь верблюдиц старше 10 лет) из Таласского, Сарыусского и Байзаковского районов. При ВСЭ внутренних органов эхинококки были обнаружены у 50 % верблюдов старше 10 лет. На зараженный орган, в среднем, приходилось 9 эхинококковых цист, причем пузыри диаметром более 3 см были фертильными и встречались в единичных экземплярах в печени и легких.

Следует отметить, что при НГИ органов ИИ овец фасциолами достигала 24–464 экз., крупного рогатого скота 124, коз 4 экз. Интенсивность инвазии овец диктиокаулами составила 24 экз., дикроцелиями 21–1252, парамфистомами 820 экз., у них обнаружены единичные особи ориентобильгардий. ИИ овец и коз стронгилятами колебалась в пределах 315–1320 особей.

3. Зараженность гельминтами убойных овец и верблюдов в Жамбылской области (по данным НГИ органов на частных бойнях г. Тараз)

Возрастная группа	Исследовано жив-х	Обнаружены гельминты													
		<i>Echinococcus granulosus</i>		<i>Fasciola hepatica</i>		<i>Dicrocoelium lanceatum</i>		<i>Dictyocaulus filaria</i>		<i>Cysticercus tenuicollis</i>		<i>Cysticercus ovis</i>		<i>Coenurus scirjabini</i>	
		к-во ж-х	ЭИ, %	к-во ж-х	ЭИ, %	к-во ж-х	ЭИ, %	к-во ж-х	ЭИ, %	к-во ж-х	ЭИ, %	к-во ж-х	ЭИ, %	к-во ж-х	ЭИ, %
Ягнята	120	9	7,5	0	0	10	8,3	10	8,3	4	3,3	0	0	0	0
Молодняк овец 1–2 лет	201	73	36,3	20	9,9	24	11,9	44	21,9	14	7,4	1	0,5	1	0,5
Овцы 2–3 лет	105	52	49,5	15	14,3	34	32,3	19	18,1	6	5,7	1	0,9	0	0
Овцы ст. 3 лет	86	54	62,8	25	29,0	34	39,5	13	15,1	4	4,6	0	0	0	0
Всего овец	512	188	36,7	60	11,7	102	19,9	86	16,8	28	5,5	2	0,4	1	0,2
Верблюды до 3–10 лет	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Верблюды ст. 10 лет	8	4	50,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Всего верблюды	12	4	33,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таким образом, в условиях Жамбылской области гельминтозы животных имеют широкое распространение у всех возрастных групп и в течение всего года. Изучение эпизоотической ситуации в данном регионе имеет научное и практическое значение для разработки комплекса лечебно-профилактических мероприятий.

#### *Литература*

1. Отчет управления сельского хозяйства акима Жамбылской области за 2003 год. – Тараз, 2004.
2. *Петров В.С.* Особенности сезонно-возрастной динамики зараженности гельминтами овец Джамбулской области // Тез. докл. науч. конф. по гельминтологии. – М., 1986. – С. 71–72.
3. *Сафиуллин Р.Т.* Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных // Ветеринария. – 1997. – № 6. – С. 28–32.
4. *Судейменов М.Ж., Серикбаева Б.К., Кереев Я.М. и др.* Основные гельминтозы овец и меры борьбы с ними в Республике Казахстан. Рекомендации. – Алматы, 2006.

#### **The modern condition on animals helminthosis in Zhambyl area**

**M.Z. Sulejmenov, M.A. Berdikulov, R.A. Amanzhol, A. Tuleuhanov**

The results of helminthological researches and the analysis of the meat verification stations of the town Taraz are given. Fauna of helminths of animals in Zhambyl area is investigated.

Keywords: sheep, goats, cattle, camels, fauna of helminths, Zhambyl area.