

Н.Ш. Камолов, В.Т. Заблочный, Р.Х. Нораев, М. Амирбеков, Н.А. Кашков.

КЛЕЩЕВАЯ СИТУАЦИЯ В ЗОНЕ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА (ВИДОВОЙ СОСТАВ КЛЕЩЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ, СЕЗОННОСТЬ ПАРАЗИТИРОВАНИЯ, СТЕПЕНЬ ЗАКЛЕЩЕВАННОСТИ), НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ ПО АНАПЛАЗМОЗУ И ПИРОПЛАЗМОЗАМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Северный регион Республики Таджикистан представляет собой оптимальное сочетание благоприятных природно-климатических и хозяйственно-географических условий, необходимых для развития всех видов клещей-переносчиков анаплазмоза и пироплазмидозов крупного рогатого скота, что является причиной ежегодных заболеваний животных, наносящих экономический ущерб животноводству.

Численность крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств на 01.01.2006 года северного региона республики указана в таблице 1.

Высокая концентрация скота и обилие клещей-переносчиков в данном регионе создают условия для появления ежегодных вспышек анаплазмоза и пироплазмидозов, если не проводятся противоклещевые обработки животных.

Выяснению степени распространения иксодовых клещей в различных зонах Таджикистана, а также эпизоотологии пироплазмидозов крупного рогатого скота, посвящено значительное количество работ (Е.Н. Павловский, Б.В. Лотоцкий, И.Г. Палузо, О.А. Старков, И.В. Ермошкевич, Р.Х. Нораев и др.). Однако, данные о клещевой ситуации в зоне Северного Таджикистана весьма ограничены: лишь в работах Ольшанецкого Г.М. (1958), Вечеркина С.С. (1971), Амонкулова К. (1971) и Нораева Р.Х. (1983) приводятся некоторые данные о пироплазмидозах и их переносчиках, однако эти наблюдения носят эпизодический характер.

В этой связи эпизоотический мониторинг по изучению видового состава, распространению и сезонности паразитирования иксодовых клещей на крупном рогатом скоте в неблагополучных зонах по анаплазмозу и пироплазмидозам северного региона республики является весьма актуальным для эффективной борьбы с ними.

Материалы и методы

Работа выполнялась с 2005 по 2006 гг.

включительно в неблагополучных по кровепаразитарным заболеваниям хозяйствах Северного Таджикистана, при городских и районных станциях по борьбе с болезнями животных, Согдийской областной ветеринарной лаборатории и в лабораториях по изучению пироплазмидозов Таджикского НИВИ и протозоологии ГНУ ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко.

Иксодовых клещей, паразитирующих на крупном рогатом скоте в неблагополучных по кровепаразитарным заболеваниям районах и городах, распространение их в этих зонах выясняли путём систематического сбора с животных на пастбищах и в условиях стойлового содержания с последующим определением до вида. Сбор клещей проводили через каждые 10 дней весной, летом и осенью и один раз в месяц в зимний период. Всего было обследовано 485 животных, с которых снято 6013 экземпляров клещей.

Клещей, предназначенных для доставки в лабораторию в качестве музейного материала, консервировали 70° этиловым спиртом в пробирках. На каждой пробирке приклеивали этикетку с указанием номера. Одновременно проводили запись в специальную карточку. Номер карточки соответствовал номеру пробирки с клещами.

В карточке отмечались: дата и место сбора, название хозяйств или урочища, краткая характеристика биотопа, количество собранных клещей по видам, с какого вида животных собраны клещи с указанием возраста, породы, инвентарные номера или клички животных, фамилии сборщика.

Видовой состав клещей-переносчиков устанавливали по Б.И. Ломеранцеву (1950), В.Ф. Капустину (1955), О.А. Старкову (1971).

При изучении эпизоотологии учтены климатические условия, сезонность и динамика заболеваемости животных анаплазмозом и пироплазмидозами.

Численность крупного рогатого скота в общественных, фермерских хозяйствах и у населения Согдийской области на 1.01.2006 года (по данным Статистического Управления Согдийской области Республики Таджикистан).

№ п/п	Наименование родов и районов	Крупный рогатый скот			
		Всего (голов)	в том числе:		
			В сельхоз-предприятиях	В фермерских хозяйствах	У населения
1	Аштский	19736	1011	505	1822
2	Айнинский	15676	34	2026	13616
3	Ганчинский	33040	2285	2315	28440
4	Зафарабадский	22456	570	1436	20450
5	Исфаринский	33320	4259	851	28210
6	Канибадамский	31594	4494	10	27090
7	Матчинский	29278	29	2791	26458
8	Спитаменский	29640	2286	1531	25823
9	Дж.Расуловский	25713	4504	906	20303
10	Пенджикентский	43927	328	4032	39567
11	Истаравшанский	30027	1145	1960	26922
12	Б.Гафуровский	44316	8461	-	35855
13	Шахристанский	11350	573	1870	8907
14	Горн.Матчинский	10667	-	160	10507
15	г. Худжанд	1261	-	-	1261
16	г. Чкаловск	630	-	-	630
17	г. Кайраккум	890	-	-	890
18	г. Табашар	736	-	-	736
Всего по области:		384257	29979	20393	333885

Видовой состав иксодовых клещей, обнаруженных на крупном рогатом скоте, на территории Северного Таджикистана отражен в таблице 2.

Как видно из таблицы, наибольший процент (91,8%) из общего числа обнаруженных видов составляют *H. anatolicum* и *H. detritum* – основные переносчики тейлерии крупного рогатого скота.

Установлено также, что повсеместно распространено и шесть видов клещей-переносчиков *A. marginale*, впервые зарегистрированного нами в указанной зоне возбудителя анаплазмоза крупного рогатого скота: *Hyalomma asiaticum*, *Voophilus calcaratus*, *Hyalomma plumbeum*, *Haemaphysalis punctata*, *Dermacentor marginatus* и *Rhipicephalus turanicus*, составивших к общему количеству клещей-переносчиков – 8,2%. (табл. 2).

Однако удельный вес анаплазмоза у крупного рогатого скота к общей заболеваемости значителен и составляет: при моноинфекции - 17,6%, в ассоциативных связях – анаплазмоз + бабезиоз – 14,7%, анаплазмоз + тейлерия – 14,6%, то есть всего в 46,6% случаев. (табл. 3).

Повсеместное распространение имеют клещи *H. anatolicum*, *H. detritum* и *H. asiaticum*, обнаруженные в 11 районах и

городах из 16. Значительное распространение имеют клещи *Voophilus calcaratus*, *Hyalomma plumbeum* и *Haemaphysalis punctata*, обнаруженные нами в 8 районах и городах области, расположенных в предгорной долине и по притокам Сыр-Дарьи и Зеравшана, за ними следуют клещи: *D. marginatus* и *Rh. turanicus*, являющиеся основными переносчиками анаплазмоза крупного рогатого скота.

Степень заклещёванности крупного рогатого скота выглядела следующим образом: на долю заклещёванного животного приходится 23,4 экземпляров клещей. (табл. 4).

Сезон паразитирования имагинальной фазы *H. anatolicum* на крупном рогатом скоте в Северном Таджикистане составляет 9 месяцев (февраль–октябрь) с пиком заклещёванности (58,68%) в июне–июле.

Сезон же паразитирования, имагинальной фазы *H. detritum* на крупном рогатом скоте в Северном Таджикистане составляет 8 месяцев (март–октябрь) с пиком заклещёванности (73,15%) в июле–августе.

Сезон паразитирования имагинальной фазы клещей: *Hyalomma asiaticum*, *Voophilus calcaratus*, *Hyalomma plumbeum*, *Haemaphysalis punctata*, *Dermacentor marginatus* и *Rhipicephalus turanicus* –

Видовой состав иксодовых клещей, обнаруженных на крупном рогатом скоте на территории северного Таджикистана

№	Вид клещей	Всего экземпляров, %	
1	<i>Hyalomma anatolicum</i>	3766	62,6
2	<i>Hyalomma detritum</i>	1756	29,2
3	<i>Hyalomma asiaticum</i>	152	2,5
4	<i>Boophilus calcaratus</i>	116	2,0
5	<i>Hyalomma plumbeum</i>	109	1,8
6	<i>Haemaphysalis punctata</i>	71	1,2
7	<i>Dermacentor marginatus</i>	30	0,5
8	<i>Rhipicephalus turanicus</i>	13	0,2
ВСЕГО:		6013	100,0

Таблица 3

Результаты микроскопических исследований мазков периферической крови крупного рогатого скота (за период 2006 года)

№	Районы и города	Количество исследованных животных	в них обнаружены возбудители							
			<i>P.bigeminum</i>	<i>B.bovis</i>	<i>Th. annulata</i> , <i>Th. sergenti</i>	<i>A. marginale</i>	<i>B.bovis A. marginale</i>	<i>Th. annulata A. marginale</i>	<i>Th. annulata B.bovis</i>	<i>P. bigeminum B.bovis</i>
1	Аштский	26	1	3	8	5	5	2	2	-
2	Айнинский	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ганчинский	28	1	3	8	5	4	3	4	-
4	Зафарабадский	34	-	4	9	6	3	6	5	-
5	Исфаринский	28	3	5	8	4		3	3	2
6	Канибадамский	22	4	3	5	3	3	2	2	-
7	Матчинский	18	-	1	7	3	2	2	3	-
8	Спитаменский	24	1	2	7	3	3	3	4	-
9	Дж.Расуловский	119	6	5	25	29	13	16	21	1
10	Пенджикентский	21	2	-	7	-	6	4	2	-
11	Истаравшанский	34	-	2	15	7	4	-	5	
12	Б.Гафуровский	186	10	11	27	26	30	41	34	3
13	Шахристанский	23	-	-	13	9	-	-	1	-
14	Гор. Матчинский	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	г.Худжанд.	34	1	2	8	1	10	8	4	-
16	г.Чкаловск	28	2	2	6	9	2	4	2	-
17	г.Кайраккум	15	-	-	10	3	-	1	1	-
18	г.Табашар	12	-	-	9	2	-	-	1	-
Всего:		652	31	43	172	115	96	95	94	6
в % - отношении			4,7%	6,6%	26,4%	17,6%	14,7%	14,6%	14,4%	0,9%

реносчиков возбудителя анаплазмоза крупного рогатого скота (*A. marginale*) — в Северном Таджикистане составляет 9 месяцев (март–ноябрь) с пиком заклещёванности (68,5%) в мае–июне.

Таким образом, на территории Северного Таджикистана на крупном рогатом скоте обнаружено 8 видов иксодовых клещей: *H. anatolicum*, *H. detritum*, *Hyalomma*

asiaticum, *Boophilus calcaratus*, *Hyalomma plumbeum*, *Haemaphysalis punctata*, *Dermacentor marginatus* и *Rhipicephalus turanicus*. На долю одного заклещёванного животного приходится – 23,4 экземпляров клещей.

Преобладающими видами являются клещи *H. anatolicum*, *H. detritum*, *Hyalomma asiaticum* и *Boophilus calcaratus*, которые имеют и наибольшее эпизоотические зна-

Таблица 4

Степень заклещёванности крупного рогатого в северном таджикистане

Количество обследованных животных (голов)	Количество заклещёванных животных		Собрано клещей всего экз.	Количества клещей	
	всего	%		На обследованное животное	На заклещёванное животное
485	257	53	6013	12,4	23,4

Таблица 5.

Сезонная динамика паразитирования имагинальной Фазы п. *Anatolicum* на крупном рогатом скоте в северном таджикистане.

Время паразитирования по месяцам (экз., в %.)												
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	ВСЕГО
-	15	105	210	550	1080	1150	410	195	65	-	-	3766
-	0,4	2,79	5,57	14,58	28,41	30,27	10,89	5,37	1,72	-	-	100

Таблица 6

Сезонная динамика паразитирования имагинальной фазы п. *Detritum* на крупном рогатом скоте в северном Таджикистане.

Время паразитирования по месяцам (экз., в %.)												
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	ВСЕГО
-	-	21	60	95	250	810	475	35	10	-	-	1756
-	-	1Д9	3,41	5,41	14,23	46,1	27,05	2,0	0,61	-	-	100

Таблица 7

Сезонная динамика паразитирования имагинальной фазы клещей: *Hyalomma asiaticum*, *Voophilus calcaratus*, *Hyalomma plumbeum*, *Haemaphysalis punctata*, *Dermacentor marginatus* и *Rhipicephalus furanicus*, на КРС в северном Таджикистане

Время паразитирования по месяцам (экз., в %.)												
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	ВСЕГО
-	-	11	31	174	162	50	11	19	24	9	-	491
-	-	2,2	6,3	35,4	33,1	10,2	2,2	3,9	4,9	1,8	-	100

чение, определяя в основном эпизоотическую ситуацию территорий Северного Тад-

жикистана в отношении анаплазмоза и пироплазмозов крупного рогатого скота.

Литература

- Абрамов И.В., Степанова Н.И., Дьяконов Л.П., Гробов О.Ф. Анаплазмозы животных. Издат. «Колос» Москва, 1965.
- Амонкулов К. О иксодовых клещах крупного рогатого скота Пенджикентского района. Мат. науч. конф., НИВИ Душанбе, 1971, с. 33-35.
- Вечеркин С.С. Пироплазмидозы крупного рогатого скота в Киргизии и меры борьбы с ними. Докт.дисс, Фрунзе 1971.
- Ермошкевич В.И. Некоторые данные о действии акарацидных препаратов на иксодовых клещей. ДАН Таджикской ССР, 2, 1959.
- Заблоцкий В.Т., Казаков Н.А. Эпизоотологический анализ взаимосвязей возбудителей пироплазмидозов, анаплазмоза животных и клещей-переносчиков. Проблемы инфекцион. и инвазион. болезней на современном этапе. М., 1999. стр. 113-130.
- Капустин В.Ф. Атлас паразитов крови животных и клещей иксодид. Гос. изд-во сельхоз. литературы, М., 1955.
- Лотоцкий Б.В. Материалы к фауне, биологии клещей надсемейства Ixodidae в Гисарской долине в связи с обоснованием мер профилактики пироплазмидозов крупного рогатого скота. Тр. Таджикского ФАН СССР, т. XIV.
- Нораев Р.Х. Пироплазмидозы крупного рогатого скота Юго-Востока Таджикистана и основы их профилактики. Диссерт. канд. наук., М. 1983.
- Павловский Е.Н., Галузо И.Г., Лотоцкий Б.В. Методы и система профилактики пироплазмидозов крупного рогатого скота в условиях Южного Таджикистана. Тр. Таджикск. ФАН СССР, т. 14, 1945.
- Померанцев Б.И. Иксодовые клещи (Ixodidae). Фауна СССР, паукообразные. Изд. АН СССР, т. 4, вып. 2, 1950.