ЛЕГОЧНЫЕ НЕМАТОДЫ КАВКАЗСКОГО ТУРА *(CAPRA CAUCASICA GULDENSTAEDT ET PALLAS, 1779)*

Гадаев Х. Х.
Чеченский Государственный университет

Введение. Дикие копытные играют важную роль в поддержании биологической активности и формировании природных очагов протостронгилид (1).

Без знания гельминтофауны животных определенной зоны и местности невозможно сделать прогноз возникновения и развития эпизоотического процесса. Поэтому необходимо учитывать состав гельминтов, паразитирующих у животных, в том или ином хозяйстве и степень их зараженности. Овцы являются основным источником инвазии всех видов гельминтов зарегистрированных нами, соответственно они играют ведущую роль в поддержании численности популяции этих гельминтов и в развитии эпизоотического процесса при анализируемых гельминтозах. В экосистемах высокогорья (2800м. н. у. м. и выше) с ноября текущего года по начало июнь следующего года погибает практически вся популяция инвазионного начала, из-за больших перепадов температуры (5).

В условиях меняющегося ландшафта сельскохозяйственные животные чаще всего заражаются несколькими видами гельминтов (2-6). Поэтому, выяснение гельминтофауны животных, находящихся в определенной географической зоне, с учетом различных хозяйственных и экологических условий и технологий ведения животноводства, важнейший показатель при проведении эпизоотологического обследования. Животноводство республики базируется на пастбищных кормах. Овцы на пастбищах заражаются гельминтами, яйцами, личинками, которые лучше сохраняются в природных условиях.

Изучение биоэкологии Кавказских туров, обитающих в различных эколого-географических регионах Центрального Кавказа и освещение эколого-биологической характеристики и характеристики гельминтофауны, представляют большой теоретический и практический интерес. Изучение паразитофауны вносит существенный вклад в развитие экологической паразитологии и зоогеографии паразитов диких животных Центрального Кавказа, в том числе Кавказских туров.

Нами экспедиционными маршрутами установлено обитание Кавказского тура, безоаровой козы, косули, серна и других диких животных в районах Итум-Кали, Шарой, на высоте более 2800м над уровнем моря в районе населенных пунктов Гезахой, Хилди-Харой, Бовлой, Сенахой, Моцкарой, Шарой, Бути, Хуландой, Кенхи, Кесалой. Общность пастбищ, тесный контакт популяций туров и других животных с домашними животными, а также наличие общих

промежуточных хозяев создают возбудителям условия для возможного обмена гельминтами между этими двумя сообществами мира (1-5). Горные системы в летние месяца являются превосходными пастбищами для домашних и диких животных. В указанные сроки и происходит контакт популяций туров и других животных с домашними животными.

Цель исследований определение роли туров и других диких животных эпизоотологии протостронгилидозов в зоне Центрального Кавказа. В связи с этим в задачу наших исследований входило изучение паразитофауны туров органов дыхания в условиях естественных стаций обитания, так как район исследования отличается специфическими особенностями ведения животноводства.

Материалы и методы. В различные сезоны 2006-2008 гг. методом гельминтологических вскрытий по К. И. Скрябину (1928) исследовано 17 голов Кавказских туров разных возрастов из разных районов (Шатойский, Итум-Калинский) Центрального Кавказа. Камеральная обработка материала и определение вида гельминтов проводили в лабораториях Чеченской РВЛ. При исследовании легких использовали метод компрессорных исследований легочной ткани, предложенной С.Н. Боевым и другими, в компрессории МИС-7. Внутренние органы, необходимые для исследования доставляли нам охотники, егеря и инспектора. Обнаруженных гельминтов собирали и фиксировали по общепринятой методике. При этом учитывали возраст животного, экстенсивность (ЭИ,%) и интенсивность (ИИ, экз./гол.) заражения отдельными видами гельминтов с учетом зоны распространения. Копроларвоскопические исследования проб фекалий проводили сезонно с применением методов Вайда и Бермана. Фекальные массы собирали в местах водопоя и подкормок специально организованных. Всего исследовано 157 проб фекалий.

Результаты исследования. В горах Центрального Кавказа у тура в легких, трахее, бронхах, альвеолярных ходах выявлено 10 видов легочных нематод: *Dictyocaulus filaria (Rudolphi,1809), D.eckerti (Skriabin,1931), Protostrongylus raillieti (Schulz, Orloff et Kutass,1933), P. hobmaieri (Schulz, Orloff et Kutass, 1933), P. kochi (Schuls, Orloff et Kutass, 1933), P. davtiani (Sovma, 1940), Muellerius capillaries (Mueller, 1899; Cameron, 1927), Neostrongylus linearis (Marotel, 1913; Gedaner, 1932), Cistocaulus vsevolodovi (Boev, 1946), C.nigrescens (Lerke, 1911, Schulz, Orloff et Kutass, 1933).*

Таблица 1

Гельминтофауна Кавказского тура (Capra Caucasica Guldenstaedt) по результатам вскрытий

№		Исследо-	Зараже	ЭИ	ИИ

п/п	Виды гельминтов	вано	-но	(%)	(экз.)
1	*Dictyocaulus filaria(Rudolphi, 1809)*	17	1	5,9	3-41
2	*D. eckerti (Skriabin, 1931)*	17	1	5,9	1-17
3	*Protostrongyius raillieti (Schulz, Orloff et Kutass, 1933)*	17	3	17,6	6-94
4	*P. hobmaieri(Schulz, Orloff et Kutass, 1933)*	17	4	23,5	13-53
5	*P. kochi (Schuls, Orloff et Kutass, 1933)*	17	6	35,2	11-43
6	*P. davtiani (Sovma, 1940)*	17	2	11,8	2-16
7	*Muellerius capillaries (Mueller, 1899; Cameron, 1927)*	17	5	29,4	12-70
8	*Neostrongylus linearis (Marotel, 1913; Gebaner, 1932)*	17	1	5,9	1-9
9	*Cystocaulus vsevolodovi(Boev, 1946)*	17	1	5,8	2-12
10	*C. nigrescens (Lerke, 1911, Schulz, Orloff et Kutass, 1933)*	17	2	11,8	10-21

Из общего числа исследованного поголовья зараженными пятью видами *P. kochi, P. hobmaieri, D. filaria, M.capillaris, C. nigressens* оказались две головы (11,7%). Тремя видами *P. kochi, P. hobmaieri, M. capillaris* три головы (17,6%). Двумя видами *P. kochi, P. hobmaieri* 5 гол. (31%), *P. kochi, M. capillaris* 2 гол. (10,8%), *D. filaria, M. capillaris* 3 гол.(17,6%).

Доминирующее положение по частоте встречаемости и интенсивности заражения среди легочных гельминтов занимает *P. hobmaieri* с ЭИ- 23,5%, ИИ-13-53 экз./гол., *P.kochi* с ЭИ-35,2%, ИИ-11-43 экз./гол., *M. capillaris* с ЭИ-29,4%, ИИ-12-70 экз./гол.

Данные наших исследований показывают низкий процент экстенсивности (ЭИ) инвазии гельминтами *N. linearis* (5, 9%), *C. vsevolodovi* (5,8%), *D. eckerti* (5,9%), *D. fillaria*(5,9%).

Таблица 2

Гельминтофауна Кавказского тура (*Capra Caucasica Guldenstaedt*) по данным копроларвоскопии

№ п/п	Виды гельминтов	Исследовано проб	Из них заражено	ЭИ, %	ИИ экз./гол.

1	*Dictyocaulus filaria*	157	8	5,4	1-32
2	*D. eckerti*	157	8	5,3	1-12
3	*Protostrongylus raillieti*	157	14	8,9	2-45
4	*P. hobmaieri*	157	25	19,7	8-32
5	*P. kochi*	157	32	20,3	5-28
6	*P. davtiani*	157	11	7,0	1-4
7	*Mullerius capillaries*	157	24	15,2	8-51
8	*Neostrongylus linearis*	157	6	3,8	1-3
9	*Cystocaulus vsevolodovi*	157	7	4,4	1-6
10	*C. nigrescens*	157	16	10,2	3-16

По данным копроларвоскопических исследований высокая ЭИ составили у *P.kochi*-20.3%, *P. hobmaieri*-19.7%, *M.capillaris*-15.2%, низкая у *N.linearis*-3.8%, *C. vsevolodovi*-4.4%.

Высокая ИИ у *M. capillaries* до 51 экз./гол, *P. raillieti* до 45 экз./гол, *D.filaria* и *P. hobmaieri* по 32 экз./гол

Низкая ИИ *P. davtiani*-1-4 экз./гол, *N.linearis* 1-3 экз./гол, *C.vsevolodovi* 1-6 экз./гол.

Литературные данные и данные наших исследований позволяют считать, что гельминтофауна дыхательной системы тура не очень богата, хотя потенциальная возможность заражения легочными стронгилятозами можно признать широкой.

Выводы: 1.Установлено, что в условиях естественных стаций биоценозов происходит обоюдный обмен паразитофауной некоторых видов гельминтов, как домашними, так и дикими жвачными.

2.Познание роли популяции Кавказских туров в резервации гельминтов имеет огромное практическое и теоретическое значение при постановке вопроса профилактики домашних и диких животных в районах имеющих контакт в общих пастбищах.

3.В районе Центрального Кавказа у тура Гюльденштедта, из числа легочных гельминтов выявлено 10 видов нематод, с ЭИ от 5,8 до 35,2%, ИИ от 1 до 94 экз. нематод.

Большинство гельминтов, зарегистрированных у тура Гюльденштедта, имеют широкий круг хозяев диких и домашних животных. Этот факт позволяет допускать возможность обоюдного взаимообмена гельминтами между дикими и домашними животными в условиях их естественных биоценозов.

4. Интенсивность диких жвачных, в том числе тура, зависит от плотности заселения биотопов моллюсками и вида пастбищ.

Литература: 1.Абдурахманов М.Г., Шамхалов В.М. В кн.: «Безопасность и экология горных территорий». Владикавказ. 1995.- С. 223-225. 2.Абдурахманов М.Г., Шамхалов В.М. В кн.: « Устойчивое развитие

горных территорий». Владикавказ. 1998.- С. 440-444. 3.Алиев Н-К.К. с соавторами. Проблемы сохранения эндемичных, редких и исчезающих животных высокогорья Республики Дагестан. Владикавказ,1998.-С. 445-447. 4.Анаев М.С. и др. //Сборник научных трудов Всероссийского отделения ВАСХНИЛ Северо - Кавказского зонального научно- исследовательского института. Том.13. Новочеркасск.1982.- С. 127-132. 5. Гадаев Х.Х. //Мат. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». // М. 2006. - Вып. 7.- С. 126-128. 6. Фазлаева С.Е., Самигулин Р.Н. //Ветеринария. 1994.- №12.- С. 25-29.

Pulmonary nematodes of Caucasian tur (Capra Caucasica Guldinstaedt et Pallas, 1779). Gadaev H.H. Chechen State University.

Summary. One investigated helminth fauna of Caucasian tur (Capra Caucasica Guldinstaedt). The specific composition of pulmonary helminths is represented by 10 nematode species: Dictyocaulus filaria, D. eckerti, Protostrongylus raillieti, P. hobmairi, P. kochi, P. davtiani, Mullerius capillaries, Neostrongylus linearis, Cystocaulus vsevolodovi and C. nigrescens. The infection rate has appeared to be 5,8-35,2% with infection intensity value of 1-9 to 6-94 specimens per animal.