

К.К. БАЙТУРСИНОВ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ АККЛИМАТИЗИРОВАННОГО В КАЗАХСТАНЕ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ (*CERVUS ELAPHUS BACTRIANUS LYDEKKER, 1900*)

(Международный казахско-турецкий университет имени А. Ясауи, г. Туркестан)
e-mail: baitursinov57@mail.ru

Приведен видовой состав и освещены некоторые вопросы экологии и биологии гельминтов редкого вида бухарского оленя в Карагандинском охотничье хозяйстве и в питомнике пойме реки Сырдарьи.

Бухарский олень (синонимы: тугайный олень, хангул) является одним из наиболее редких подвидов благородного оленя и единственным, приспособившимся к обитанию в пойменных лесах пустынной зоны Центральной Азии и Казахстана. Он обитает в ограниченном районе бассейне Аму-Дарьи. Олень постоянно живет в зарослях по речным долинам (тугаях) и никогда не поднимается в окружающие горы. Раньше он встречался довольно часто. Но хозяйственное освоение тугайных зарослей, вызвавшее их вырубку и выжигание, резко отразилось на уменьшении численности оленей. В исторические времена ареал животного включал пойменные биотопы бассейнов рек Амударья, Сырдарья, Кызылкумы и Южное Приаралье [1, 2]. В Казахстане бухарский олень обитал в пойменных лесах нижнего и среднего течения Сырдарьи и в Кызылкумах [3, 4]. Последний аборигенный олень этого вида в стране был уничтожен в 1956 г. в районе среднего течения Сырдарьи [5].

К середине 60-годов прошлого века хангул в бассейне Амударьи сохранился лишь в заповедниках «Тигровая балка», «Арал-Пайгамбар» и в урочище Дарганата, где его численность не пре-

вышала 350-400 особей. Благодаря мерам по охране животного, в том числе путем создания новых искусственных популяций численность бухарского оленя в странах Центральной Азии к началу 80-х годов прошлого века возросло до 1000 особей. В 1981 году 22 бухарского олена были завезены в Карагандинское государственное охотничье хозяйство Совета Министров Казахской ССР, расположенного в бассейне среднего течения Или. Условия обитания в хозяйстве оказались благоприятными, и численность животного возросла в 1991 году до 120, а в 2001 году – 310 особей [6].

В 2001 году с целью реакклиматизации шесть особей тугайного оленя завезли из Карагандинского государственного охотничьего хозяйства на пойму Сырдарьи, где в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области при поддержке Всемирного фонда дикой природы организовали питомник по воспроизводству бухарского оленя, поскольку в недалеком историческом прошлом он был обычным аборигеном региона. В настоящий момент в питомнике поголовье животных достигло 18 особей.

В Казахстане исследование паразитов этого уникального животного не проводили. Цель на-

стоящей работы – выявление современной фауны гельминтов казахстанской популяции *C.elaphus bactrianus* Lydekker, 1900.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В разные сезоны полному гельминтологическому вскрытию подвергли 12 оленей, в том числе 10 животных, погибших во время транспортировки из Карагандинского охотхозяйства в Сырдаринский питомник. Один из вскрытых самцов олена 6 летнего возраста содержался в питомнике с 2001 года, а второй 1,5 годовалого возраста родился здесь же.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

У добытых оленей выявили 19 видов гельминтов: две trematodes, две цестоды и 15 нематод (табл.).

Наиболее часто у бухарского оленя наблюдали нематоды – *O.skrjabini*, *S.cervi*, *O.columbianum*, *O.venulosum* и *T.skrjabini*. Определенное влияние на изменение динамики численности бухарских оленей могут оказывать *F.hepatica*, паразитирующая в печени, *O.columbianum* и *O.venulosum*, встречающиеся в толстом отделе кишечника и *D.eckerti* – гельминт легких.

Паразитирование четырех видов нематод (*O.skrjabini*, *S.cervi*, *S.digitata* и *S.labiatopapillosa*), развивающихся с участием кровососущих насекомых, служит косвенным свидетельством того, что бухарский олень в значительной мере страдает от нападения мух – кровососов. Следует отметить также, что у этого копытного одновременно превалируют паразиты, тяготеющие к пустынным комплексам, инвазионные элементы которых более устойчивы к влиянию жарких условий.

Сравнение зараженности бухарских оленей и сельскохозяйственных животных показывает определенную общность фауны паразитических червей.

Однако, восемь из 19 зарегистрированных у оленей видов (*O.skrjabini*, *S.cervi*, *S.digitata*, *S.labiatopapillosa*, *O.columbianum*, *O.radiatum*, *O.venulosum* и *D.eckerti*) не регистрируются у домашнего скота, что свидетельствует о значительной самостоятельности гельминтофагии хангула. Как уже было отмечено, бухарские олени – тугайные животные. В Карагандинское охотничье хозяйство, которое является охраняемой зоной, доступ домашних животных ограничен. Поэтому относительная изолированность бухарских оленей способствует тому, что потоки инвазии со стороны домашних животных меньше влияет на состав фауны паразитов оленей.

Гельминтофауна бухарского олена (n=12)

№ п.п.	Вид гельминта	Показатели инвазированности*		
		ЭИ	ИИ	
			Средняя	экстремумы
1	<i>Fasciola hepatica</i> L., 1758	2	6	2-10
2	<i>Dicrocoelium lanceatum</i> Stiles et Hassall, 1896	1	5	-
3	<i>Echinococcus granulosus</i> (Batsch, 1786), larvae	1	1	-
4	<i>Moniezia expansa</i> (Rudolphi, 1810) Blanchard, 1891	1	2	-
5	<i>Parabronema skrjabini</i> Rassowska, 1924	1	8	-
6	<i>Onchocerca skrjabini</i> Ruchljadew, 1961	4	6	3-9
7	<i>Setaria cervi</i> (Rudolphi, 1819)	4	10	3-27
8	<i>S. digitata</i> (Linstow, 1906)	1	32	-
9	<i>S. labiatopapillosa</i> (Alessandrini, 1838)	2	9	8-10
10	<i>Oesophagostomum columbianum</i> (Curtice, 1890) Stossich, 1899	2	62	18-106
11	<i>O. radiatum</i> (Rudolphi, 1803) Railliet, 1898	2	8	6-10
12	<i>O. venulosum</i> (Rudolphi, 1809) Railliet et Henry, 1913	8	35	3-203
13	<i>Cooperia</i> sp. (только самки)	1	3	-
14	<i>Haemonchus contortus</i> (Rud., 1803) Cobb., 1898	1	12	-
15	<i>Nematodirus spathiger</i> (Railliet, 1896) Railliet et Henry, 1909	1	8	-
16	<i>Nematodirus</i> sp. (только самки)	1	2	-
17	<i>Dictyocaulus eckerti</i> Skrjabin, 1931	1	46	-
18	<i>Dictyocaulus filaria</i> (Rud., 1809) Railliet et Henry, 1907	1	69	-
19	<i>Trichocephalus skrjabini</i> (Baskakov, 1924)	4	86	5-253
	Всего видов	19		

Примечание: * – абсолютные показатели.

Тем не менее, обнаружение у тугайных оленей видов *M. expansa*, *H. contortus* и *N. spathiger*, чаще регистрирующихся у овец, указывает на вероятность контактов этих копытных. Следует отметить, что показатели экстенсивности и интенсивности инвазии общими гельминтами бухарского оленя значительно ниже, чем сельскохозяйственных животных.

Наличие совместных мест обитания способствует взаимообмену специфичным паразитом *D. eckerti* между бухарскими оленями и косулей. Эта легочная нематода более тяготеет горным и предгорным регионам и часто поражает благородных оленей.

По характеру патологических изменений в легких и печени наиболее патогенными для бухарских оленей следует считать диктиохаул, фасциол и дикроцелий. При высокой интенсивности инвазии к патогенным видам можно отнести также мониезий и сетарий, которые в благоприятные для развития сезоны могут интенсивно инвазировать хангула, что, в свою очередь, будет вызывать истощение и служить причиной гибели животных. Особую опасность эти паразиты представляют в возрасте до одного года.

Следует особо отметить, что вскрытие двух оленей Сырдарьинского питомника, один из которых в течение 5 лет с годовалого возраста обитал, а второй 1,5 года назад родился здесь, показало, что животные за период акклиматизации приобрели дополнительно два вида гельминтов: у молодняка обнаружили ацефалоцисту *E. granulosus* в диаметре 4 см, а у взрослого животного – 69 экз. *D. filaria*. Эти виды являются банальными паразитами местных овец. Но поскольку в места содержания оленей нет доступа домашних животных, предполагается, что заражение *C. elaphus bactrianus* паразитами произошло через инвазированную подкормку (сено и комбикорма).

Изложенное дает основание считать, что в течение последующего содержания паразитофауна бухарского оленя в пойме Сырдарьи будет подвергаться изменениям, пока образуется новый состав паразитов под влиянием местных условий. При этом на формирование фауны паразитов вновь акклиматизируемых бухарских оленей будут воздействовать абиотические факторы: климатические условия (температура, режим осадков, длина светового дня и т.д.), рельеф местности, характер грунта и почвы, химизм воды и т.п.; биотические – наличие новых видов паразитов, плотность популяций окончательных и промежуточных хозяев, степень контактности

хозяев разных видов и антропогенный фактор – деятельность человека, способствующая или, напротив, препятствующая натурализации случайно занесенных гельминтов.

Гельминтологические исследования бухарского оленя в стране не проводили, поэтому обнаруженные виды гельминтов являются новыми для казахстанской популяции этого копытного. У хангула выявили 19 видов гельминтов: две trematodes, две цестоды и 15 нематод. Сравнение зараженности бухарских оленей и сельскохозяйственных животных показывает определенную общность фауны паразитических червей. Однако, восемь видов не регистрируются у домашнего скота, что свидетельствует о значительной самостоятельности гельминтофагии хангула. Этому способствует относительная изолированность содержания бухарских оленей. Предполагается, что в условиях поймы Сырдарьи состав паразитов у реакклиматизированного здесь бухарского оленя будет подвергаться флуктуациям, поэтому мониторинговые исследования по выяснению его паразитофагии считаются целесообразными.

ЛИТЕРАТУРА

- Соколов И.И. Млекопитающие фауны СССР (копытные звери). М.-Л., 1959. Т.1. 369 с.
- Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза (Парнокопытные). М.: Высшая школа, 1961. Т.1. 200 с.
- Северцов Н.А. Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных // Изв. Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1873. Т.8. Вып.2. 213 с.
- Богданов М.Н. Очерки природы Хвинского оазиса и пустыни Кызыл-Кум. Ташкент, 1882. С.1-155.
- Антипин В.М. Тугайный олень в Казахстане // Охота и охотничье хозяйство. 1957. № 10. С.20.
- Байдавлетов Р.Ж., Переладова О.Б., Семпере А.Ж., Есжанов Б.Е., Феодоров В.В., Павлов А.К. Акклиматизация и особенности экологии бухарского оленя в Карагандинском государственном охотниччьем хозяйстве // Материалы международной научной конференции «Фауна Казахстана и сопредельных стран на рубеже веков». Алматы, 2004. С.55-57.

Резюме

Мақалада бұхар бұғысының көп жылдық ғылыми – зерттеу нәтижесіне сүйене отырып, автор Қаращенген ал шаруашылығындағы және Сырдария өзенінің бұхар бұғысының бағында өсіріліп жатқан жабайы тұяқты бұғыда кездесетін гельминтерінің түрлері және олардың экологиясы жайында сөз етеді.

Summary

Given a structure of types and report on some questions of helminthes of Bukharian deer in Karachingil hunting household at the farm and Syrdarya river.