

УДК 576.895.122.21

ТРЕМАТОДОФАУНА ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ДЕЛЬТЕ ВОЛГИ

© 2009 В.М. Иванов¹, Н.Н. Семенова¹, О.Ю. Паршина^{2*}

¹Астраханский биосферный заповедник, г. Астрахань (Россия)
abnr@astranet.ru

²Астраханский государственный университет г. Астрахань (Россия)
aspu@aspu.ru

Поступила 22 декабря 2008 г.

Изучен видовой состав трематодофауны енотовидной собаки в дельте Волги.

Ключевые слова: трематодофауна, енотовидная собака, дельта Волги.

Теоретические и практические проблемы интродукции животных и ее последствия вызывают интерес специалистов разных биологических направлений, в том числе и паразитологов.

Первым из акклиматизированных в дельте Волги промысловых млекопитающих стала енотовидная собака. Зверей завозили в 1936 г. (99 экз.) и в 1939 г. (200 экз.) из зверосовхозов Воронежской области, где животные находились в условиях клеточного содержания. Исконный обитатель пойменных водоемов Приморья, енотовидная собака успешно акклиматизировалась в дельте Волги и в короткий срок расселилась во всех ее биотопах. В значительной степени этому способствовали всеядность, неприхотливость в питании, высокая плодовитость енотовидной собаки, а также благоприятные защитные и кормовые свойства угодий и практически полное отсутствие конкуренции с местными хищными животными. При этом акклиматизированное животное стало основным источником многих инвазий (Иванов, 2003; Паршина, Иванов, Семенова, 2007).

С целью выявления состава гельминтофауны енотовидной собаки в дельте Волги с 1993 по 2007 гг. исследовано 54 особи этого вида. При сборе и обработке паразитологического материала использованы традиционные методики. При анализе полученного материала по зараженности енотовидных собак использованы показатели экстенсивности (ЭИ, %), интенсивности инвазии (ИИ, экз.) и индекса обилия (ИО, экз.).

Степень зараженности енотовидной собаки трематодами имеет следующие показатели: *Alaria alata* (Goeze, 1782) Krause, 1919 – ЭИ 32,2, ИИ 2 – 184, ИО 14,6; *Apophallus muehlingi* (Jägerskiöld, 1899) – ЭИ 9,3, ИИ 2 – 52, ИО 2,1;

Echinochasmus perfoliatus (Ratz, 1908) – ЭИ 77,8, ИИ 1 – 123, ИО 39,3; *Euparyphium melis* (Schrank, 1788) – ЭИ 5,6, ИИ 1 – 7, ИО 0,3; *Echinostoma revolutum* (Fröhlich, 1802 – ЭИ 11,1, ИИ 1 – 4, ИО 0,3; *Metorchis bilis* (Braun,

* Виктор Михайлович Иванов, старший научный сотрудник; Нина Николаевна Семенова, ведущий научный сотрудник; Ольга Юрьевна Паршина, аспирант.

1870) Odening, 1962 – ЭИ 18,5, ИИ 1-5, ИО 0,4; *Opisthorchis felineus* (Rivolta, 1884) Blanchard, 1895 – ЭИ 11,1, ИИ 1 – 3, ИО 0,2; *Pharyngostomum cordatum* (Diesing, 1850) Ciurea, 1912 – ЭИ 13,0, ИИ 1 – 30, ИО 1,5; *Paracoenogonimus ovatus* Katsurada, 1914 – ЭИ 3,3, ИИ 1 – 87, ИО 15,2; *Pseudamphistomum truncatum* (Rudolphi, 1819) Lühe, 1908 – ЭИ 39,3, ИИ 1 – 37, ИО 2,3; *Rossicotrema donicum* Skrjabin et Lindtrop, 1919 – ЭИ 5,6, ИИ 1 – 14, ИО 0,5; *Strigea falconis* Szidat, 1928 mtc - ЭИ 57,4, ИИ 1 – 14, ИО 0,5.

Анализ фауны трематод енотовидной собаки показывает, что практически все обнаруженные у нее виды имеют эпизоотическое значение, а $\frac{3}{4}$ из них (*O. felineus*, *P. truncatum*, *A. muehlingi*, *A. alata*, *P. ovatus*, *E. perfoliatus* и др.) – реальные или потенциальные возбудители заболеваний человека. Из 12 найденных видов трематод более половины (7 видов) развиваются с участием рыб, в жизненном цикле трех видов принимают участие амфибии и рептилии, у вида *E. revolutum* промежуточными и дополнительными хозяевами являются моллюски родов *Lymnaea*, *Planorbis*, *Bithynia*, *Anisus* и др.

Клеточное содержание енотовидных собак перед интродукцией в дельту Волги, по-видимому, привело к почти полному освобождению их от паразитов. Однако это не факт, т.к. неизвестен рацион питания животных при содержании в искусственных условиях до перевозки в Астраханскую область и неясно, проводилась ли их дегельминтизация при вселении в дельтовые районы. Тем не менее можно предположить, что трематодофауна енотовидных собак в дельте Волги формировалась за счет местных видов гельминтов, встречающихся у плотоядных млекопитающих (волк, лисица) и хищных птиц (болотный лунь, орлан-белохвост, длиннохвостая неясыть и др.). Примечательно, что только 2 вида (*E. melis*, *A. alata*) являются общими для приморских и волжских биоценозов (Заблоцкий, 1970).

Таким образом, результаты интродукции енотовидной собаки в дельту Волги нельзя признать однозначными. Без сомнения, зверь, пополнив фауну пушных животных, в настоящее время является одним из основных объектов промысла. Вместе с тем, став неотъемлемой частью волжской дельты и достигнув высокой численности и плотности населения, енотовидная собака оказалась восприимчивой к местным видам гельминтов. При этом она принимает активное участие в жизненных циклах 12 видов трематод и функционировании ряда паразитарных очагов заболеваний человека, диких и домашних животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Заблоцкий В.И. Гельминтофауна енотовидной собаки и ондатры, акклиматизированных в дельте Волги // Тр. Астрахан. заповед. 1970. Вып. 13. С. 364-381.

Иванов В.М. Мониторинг, структурные изменения и экологические особенности трематодофауны позвоночных животных дельты Волги и Северного Каспия. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. М., 2003. 48 с.

Паршина О.Ю., Иванов В.М., Семенова Н.Н. Трематоды, имеющие эпидемическое значение в дельте Волги // Биоразнообразие позвоночных животных: Сб. мат. 2-й Всерос. школы-семинара с междунар. участием, Томск, 24-26 октября 2007г. Томск: Дельтаплан, 2007. С. 186-189.

**TREMATODOFAUNA OF THE RACCOON DOG
IN DELTA VOLGA RIVER**

© 2009 V.M. Ivanov, N.N. Semenova, O.U. Parshin

The specific structure of trematodofauna a raccoon dog in delta of Volga is investigated.

Keywords: trematodofauna, a raccoon dog, delta of Volga.