

Таксономическое и морфологическое описание нематоды *Testudo graeca* (Россия, Дагестан)

Гичиханова Узлипат Адилмирзаевна

Сотрудник

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: uzlipat92@mail.ru

Известно, что паразиты влияют на численность популяции хозяина [1]. В литературе приводятся сведения по эктопаразитам *Testudo graeca* [5, 6 и др.]. В ряде работ сообщается о эндопаразитах этого вида [2, 4 и др.]. Приводятся морфологическое описание и систематическое положение нематоды, паразитирующей у *T. graeca* в Дагестане.

Нематода была обнаружена у самца *T. graeca* из предгорья Дагестана. Она находилась в ротовой полости, а в литературе сообщается о ее обнаружении в прямой кишке и в легких [3]. Проведено морфологическое описание обнаруженной нематоды на сканирующем электронном микроскопе. Ее таксономический статус определен с помощью анализа частичной последовательности LSU rDNA с использованием маркеров митохондриального гена цитохромоксидазы I (CoxI mt DNA) и ITS rDNA.

Обнаруженная нематода была определена, как *Angusticaecum holopteron* Rudolphi, 1819. На головном конце по краю «губ» отмечены зубчики. У самца на хвостовом конце отмечена спикула длиной около 2.5 мм и 6 пар постанальных папилл. У других видов этого рода спикулы короче.

По данным молекулярно-генетического анализа аскариды, паразитирующие на *T. graeca* в системе *Ascaridomorpha* отнесены к роду *Angusticaecum*. Используемые в анализе маркеры были мало информативны из-за недостатка депонированных последовательностей маркера – CoxI mt DNA и значительных различий ITS rDNA. Единственная депонированная последовательность для *A. holopteron* – это CoxI mtDNA (FM178546), паразитирующей на *T. hermanni* (Палермо). При этом уровень отличий по этой последовательности составляет порядка 2.5% от сравниваемых, длиной 620 п.н. Для выявления уровня внутривидовых различий необходимо расширить спектр проб и маркеров по этому виду.

Источники и литература

- 1) Brown C., Brown M. B. Ectoparasitism as a cost of coloniality in Cliff Swallows *Hirundo pyrrhonota* // Ecology. 1986. No. 67. Pp. 1206-1218.
- 2) Bruyn W.M. Beitrage zur Kenntris von *Angusticoecum holopteron* (Rud.) eiem Nematoden aus *Testudo graeca* L. Doctor in de wis-en natuurkunde, Universiteit van Amsterdam. 1934. 120 p.
- 3) Ceylan C., Dik B., Ceylan O. Bir Kaplumbağada (*Testudo graeca*) *Angusticaecum holopteron* (Rudolphi, 1819) Olgusu // *Turkiye Parazit Derg.* 2020. No. 44(1). Pp. 64-67.
- 4) Drasche R.V. Nematoden aus *Testudo graeca*. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien // *Frueher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien.* seit 2014 "*Acta ZooBot Austria*". 1884. No. 33. Pp. 325-330.
- 5) Gharbi M., Rjeibi M.R., Rouatbi M., Mabrouk M., Mhadhbi M., Amairia S., Amdouni Y., Boussaadoun M.A. Infestation of the spur-thighed tortoise (*Testudo graeca*) by *Hyalomma aegyptium* in Tunisia // *Ticks and Tick-borne Diseases.* 2015. No. 6. Pp. 352-355.

- 6) Robbins R.G., Karesh W.B., Calle P.P., Leontyeva O.A., Pereshkolnik S.L., Rosenberg S. First Records of *Hyalomma aegyptium* from the Russian Spur-Thighed Tortoise, *Testudo graeca nikolskii*, with an analysis of tick population dynamics // The Journal of Parasitology. 1998. No. 84. Pp. 1303-1305.