СЛУЧАЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ЯИЦ *NASITREMA* SP. У КОРОТКОПЛАВНИКОВОЙ ГРИНДЫ (*GLOBICEPHALA* *MACRORHYNCHUS*) В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ

Суворова И. В.¹,

старший ветеринарный врач, группа по работе с животными
i.suvorova@moskvarium.ru

Логинова О. А.²,

кандидат ветеринарных наук, ассистент,
кафедра паразитологии им. В. Л. Якимова
loginova_spb@bk.ru

Прокушина К. С.¹,

ассистент ветеринарного врача, группа по работе с животными
k.prokushina@moskvarium.ru

Аннотация

Впервые установлено паразитирование *Nasitrema* sp. у короткоплавниковой гринды (*Globicephala macrorhynchus*) методами прижизненной диагностики. Материалом для исследования послужило отделяемое верхних дыхательных путей, полученное у гринд волонтерским методом (форсированный выдох по команде тренера на чашку Петри). Исследование проводилось в мае 2016 г. на базе Центра Океанографии и Морской Биологии «Москвариум». Две особи короткоплавниковой гринды были отловлены в бухте Тайджи (Япония) осенью 2014 г. и доставлены в Россию авиатранспортом в январе 2016 г. Животные находились на базе временного содержания в п. Герасимиха Пушкинского р-на Московской области. Овоскопию проводили методом нативного мазка при помощи светового микроскопа Микмед-5 (ЛОМО) в светлом поле. В пробах от одной из гринд были обнаружены желтоватые яйца с крышечками на одном из полюсов. На основании их морфологии и эпизоотических данных они были идентифицированы с точностью до рода (*Nasitrema*). Жизненный цикл назитремы пока не расшифрован, однако будучи дигенетическим сосальщиком, она, вероятно, должна быть гетероксенной. Следовательно, зараженная гринда не представляет опасности для других особей.

Ключевые слова: *Nasitrema*, яйца, *Globicephala macrorhynchus*.

¹ Центр Океанографии и Морской Биологии «Москвариум» (129223, г. Москва, проспект Мира, д. 119, стр. 23)

² ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5)

CASE OF *NASITREMA* SP. EGGS DETECTION IN CAPTIVE SHORT-FINNED PILOT WHALE (*GLOBICEPHALA MACRORHYNCHUS*)

Suvorova I. V.¹,

Senior Veterinarian, Animal Team

i.suvorova@moskvarium.ru

Loginova O. A.²,

Candidate of Veterinary Sciences,

Assistant, Department of Parasitology

loginova_spb@bk.ru

Prokushina K. S.¹,

Veterinarian, Animal Team

k.prokushina@moskvarium.ru

Abstract

The *Nasitrema* sp. parasitization in the short-finned pilot whale (*Globicephala macrorhynchus*) was detected using intravital diagnostic methods for the first time. The material for the study was excreted content of the upper respiratory tract which was voluntarily obtained from the whale ("blow" to the Petri dish at the trainer's command). The study was conducted in May of 2016 at the Moskvarium – Center for Oceanography and Marine Biology. Two individuals of the short-finned pilot whale were captured in Taiji Bay (Japan) in the autumn of 2014 and transferred to Russia by air in January of 2016. The animals were kept at the temporary base in the Gerasimikha village, Pushkin district, Moscow region. Ovoscopy was performed using the native smear and Mikmed-5 light microscope (LOMO) in the light field. Yellowish eggs with caps at one of the poles were found in samples from one of the pilot whales. They were identified up to the genus (*Nasitrema*) according to their morphology and epizootic data. The life cycle of *Nasitrema* has not yet been revealed; however, being a Digenea, it, probably, must be heteroxenic. Therefore, an infected pilot whale is not a danger to other individuals.

Keywords: *Nasitrema*, eggs, *Globicephala macrorhynchus*.

Введение. Трематоды рода *Nasitrema* – паразиты мелких китообразных [1–3], которые локализуются в черепных пазухах и барабанных полостях, что может вызывать тяжелые менингоэнцефалиты и про-

¹ Center of Oceanography and Marine Biology "Moskvarium" (119, building 23, Prospekt Mira, Moscow, 129223, Russia)

² St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine (5, Chernigovskaya st., St. Petersburg, 196084, Russia)

воцировать выбросы животных на сушу. При жизни хозяина назитрему можно обнаружить в стадии яйца в выделениях дыхательной или пищеварительной системы. У диких особей на практике возможен только второй вариант [3].

Материалы и методы. Исследование проводилось в мае 2016 г. на базе Центра Океанографии и Морской Биологии «Москвариум». Две особи короткоплавниковой гринды (*Globicephala macrorhynchus*), отловленные в бухте Тайджи (Япония) осенью 2014 г. и доставленные в Россию авиатранспортом в январе 2016 г., находились на базе временного содержания в п. Герасимиha Пушкинского р-на Московской области. За время содержания в неволе дегельминтизация не проводилась. Материалом для исследования послужило отделяемое верхних дыхательных путей, полученное у гринд волонтерским методом (форсированный выдох по команде тренера на чашку Петри). Овооскопию проводили методом нативного мазка при помощи светового микроскопа Микмед-5 (ЛОМО) в светлом поле.

Результаты исследований. В пробах от одной из гринд были обнаружены желтоватые яйца с крышечками на одном из полюсов. На основании их морфологии, а также эпизоотических данных они были идентифицированы с точностью до рода (*Nasitrema*) (рис. 1).

Рис. 1. Яйца *Nasitrema* sp. (указаны стрелками) во временном препарате

Заключение. Впервые установлено паразитирование *Nasitrema* sp. у короткоплавниковой гринды методами прижизненной диагностики. Вероятно, животное было инвазировано еще в дикой среде. Жизненный цикл назитремы пока не расшифрован, однако будучи дигенетическим сосальщиком, она, вероятно, должна быть гетероксенной. Следовательно, зараженная гринда не представляет опасности для

других особей. За период наблюдения признаков менингоэнцефалита у гринды зафиксировано не было, что может свидетельствовать как о низкой интенсивности инвазии, так и о низкой патогенности гельминта в условиях устоявшихся паразито-хозяйинных отношений именно этих видов.

Литература

1. *Форейт У.* Ветеринарная паразитология: справочное руководство. М.: АквариумПринт, 2012. С. 205.
2. *Ebert M.B.* New records of *Nasitrema tenuata* and *Nasitrema globicephalae* (Trematoda: Brachycladiidae) Neiland, Rice and Holden, 1970 in delphinids from South Atlantic / *M. Bertholdi Ebert, A.L. Schifino Valente* // Check List. 2013. № 9(6). P. 1538–1540. DOI: 10.15560/9.6.1538
3. Gastrointestinal parasites of free-living Indo-Pacific bottlenose dolphins (*Tursiops aduncus*) in the Northern Red Sea, Egypt / *S. Kleinertz, C. Hermosilla, A. Ziltener* [и др.] // Parasitology Res. 2014. № 113. P. 1405–1415. DOI: 10.1007/s00436-014-3781-4

References

1. Foreyt W.J. Veterinary Parasitology: Reference Manual. Moscow: Aquarium Print, 2012. P. 205. (In Russ.)
2. Ebert M.B., Valente A.L. New records of *Nasitrema tenuata* and *Nasitrema globicephalae* (Trematoda: Brachycladiidae) Neiland, Rice and Holden, 1970 in delphinids from South Atlantic. *Check list*. 2013; 9(6):1538–1540. DOI: 10.15560/9.6.1538
3. Kleinertz S., Hermosilla C., Ziltener A., Kreicker S., Hirzmann J., Abdel-Ghaffar F., Taubert A. Gastrointestinal parasites of free-living Indo-Pacific bottlenose dolphins (*Tursiops aduncus*) in the Northern Red Sea, Egypt. *Parasitology Research*. 2014; 113:1405–1415. DOI: 10.1007/s00436-014-3781-4