

К Р А Т К И Е С О О Б Щ Е Н И Я

УДК 576.895.772

MUSCA OSIRIS — НОВЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ХОЗЯИН
THELAZIA GULOSA

Л. А. Хромова, С. А. Мухамадиев

Впервые в качестве промежуточного хозяина нематоды *Th. gulosa* нами установлена *Musca osiris* Wd. На территории Таджикистана промежуточным хозяином для *Th. gulosa* и *Th. skrjabini* впервые зарегистрирована *Musca autumnalis* Deg. Приводится таблица для определения личинок рода *Thelazia*, встречающихся в мухах.

Телязиозы крупного рогатого скота — широко распространенные заболевания в Таджикистане. Возбудители телязиозов развиваются с участием промежуточных хозяев, в качестве которых в ряде районов Советского Союза зарегистрированы различные виды мух сем. Muscidae: *Musca amita* (Zim.) Hennig, *M. autumnalis* Deg., *M. convexifrons* Thomson, *M. larvipara* Portsch., *M. tempestiva* Flln., *M. vitripennis* Mg., *Morellia simplex* Lw., *M. hortorum* Fll.

Ранее один из авторов (Мухамадиев, 1975, 1981) проводил вскрытие мух в Таджикистане на выявление промежуточных хозяев телязий и обнаружил инвазионных личинок *Thelazia gulosa* Railliet et Henry, 1910 в теле *M. tempestiva*. Свои исследования он проводил в летние месяцы 1971 и 1972 гг. в Вахшской долине республики.

В сентябре 1984 г. мы исследовали мух сем. Muscidae на межхозяйственном предприятии по доращиванию и откорму крупного рогатого скота в Гиссарском р-не. Животные находились в течение всего года на площадке с твердым покрытием и под навесами, куда свободно залетали пастбищные мухи. При обследовании 178 животных у 29 (16.3 %) выявлены клинические признаки телязиоза. Дневная температура в период работы была 27—33 °С, ночная — 10—15°. Продолжительность дня была 12—13 ч. Солнце поднималось из-за гор в 8 ч 30 мин и скрывалось за горами в 20—30 мин.

На крупном рогатом скоте были отловлены 2740 мух 8 видов: *M. osiris* Wd., *M. domestica vicina* Macg., *M. autumnalis* Deg., *M. tempestiva* Flln., *M. larvipara* Portsch., *Lyperosia titillans* Bezzi, *Stomoxys calcitrans* L. и *Paregle* sp. Из них наиболее часто встречались *M. tempestiva*, *M. autumnalis* и *M. osiris*. Так, из общего числа выловленных на животных мух оказалось *M. tempestiva* — 937 экз. (34.2 %), *M. autumnalis* — 640 экз. (23.4 %), *M. osiris* — 592 экз. (21.6 %), всех остальных видов — 571 экз. (20.8 %).

Личинки телязий нами обнаружены в мухах *M. tempestiva* (интенсивность 1—3 экз., экстенсивность 0.4 %), *M. osiris* (1—28 экз., 0.8 %), и *M. autumnalis* (1 экз., 0.2 %). Локализовались личинки в хоботке, груди и брюшке насекомого. Морфологическое изучение найденных личинок позволило определить их видовую принадлежность: личинки из мух *M. tempestiva*, *M. osiris* и *M. autumnalis* (1 личинка) относились к виду *Thelazia gulosa* Railliet et Henry, 1910, в одной *M. autumnalis* (из двух зараженных) — *Thelazia skrjabini* Erschow, 1928 (1 личинка).

На территории Советского Союза мухи *M. autumnalis* и *M. tempestiva* и ранее были зарегистрированы в качестве промежуточных хозяев телязий, паразитирующих у крупного рогатого скота (Ивашкин, Хромова, 1983; Мухамадиев, 1975, 1981), а *M. osiris* — *Thelazia lacrymalis* (Gurlt, 1831) (Третьякова, 1963) — паразита лошадей. *M. osiris* выявлена нами впервые в качестве промежуточного хозяина *Th. gulosa*. На территории Таджикистана промежуточным хозяином для *Th. gulosa* и *Th. skrjabini* нами впервые установлена и *M. autumnalis*.

Таким образом, в обследованном хозяйстве промежуточными хозяевами *Th. gulosa* являются мухи *M. osiris*, *M. tempestiva* и *M. autumnalis*. Последний вид может быть одновременно

промежуточным хозяином как для *Th. gulosa*, так и для *Th. skrjabini*. Инвазионные личинки разных видов телазий, обнаруженные в мухах, можно легко дифференцировать, используя приведенную ниже таблицу.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ИНВАЗИОННЫХ ЛИЧИНОК
РОДА THELAZIA

| | | |
|---|---|----------------------|
| 1 | Ротовая капсула хорошо выражена, на вершине хвоста сосочки отсутствуют | 2 |
| | Ротовая капсула слабо выражена, на вершине хвоста имеется один или два сосочка. . . | |
| | | <i>Th. skrjabini</i> |
| 2 | Сравнительно мелкая личинка: длина 2.3—3.2 мм, максимальная ширина 0.06—0.08 мм | |
| | | <i>Th. gulosa</i> |
| | Сравнительно крупная личинка: длина 6.7—7.5 мм, максимальная ширина 0.16—0.18 мм | |
| | | <i>Th. rhodesi</i> |

Обнаружение в мухах личинок *Th. gulosa* и *Th. skrjabini* дает возможность утверждать, что в хозяйстве, где проводилась работа, животные также инвазированы двумя видами телазий, и что зараженность первым видом выше, чем вторым. Соответственно профилактические и лечебные мероприятия необходимо проводить с учетом локализации указанных видов телазий. Поскольку прижизненная диагностика телазиезов, вызванных *Th. gulosa* и *Th. skrjabini*, затруднена из-за их локализации в протоках слезных и гардеровых желез, то для этой цели можно использовать мух как индикаторов телазиеза животных.

Наши данные показали, что в том случае, когда животные в животноводческом комплексе находятся на площадке под навесом, куда свободно залезают пастбищные мухи, возможно заражение их телазиями, поскольку циркуляцию инвазии обуславливают мухи — промежуточные хозяева.

Л и т е р а т у р а

- И в а ш к и н В. М., Х р о м о в а Л. А. Нематоды сельскохозяйственных животных и их переносчики — двукрылые. М. Наука, 1983. 247 с.
- М у х а м а д и е в С. А. *Musca tempestiva* — промежуточный хозяин *Thelazia gulosa* в Таджикистане. — В кн.: Зоол. сб. ч. 2. Душанбе, Дониш, 1975, с. 91—92.
- М у х а м а д и е в С. А. Гельминты крупного рогатого скота и яков Таджикистана. Душанбе, Дониш, 1981. 182 с.
- Т р е т ь я к о в а О. Н. Терапия и профилактика телазиезов крупного рогатого скота и лошадей в условиях Башкирии. — Тр. Башкир. вет. ин-та, 1963, с. 182—183.

ГЕЛАН СССР, Москва;
Институт зоологии и паразитологии
АН ТаджССР, Душанбе

Поступила 13.12.1985

MUSCA OSIRIS, A NEW INTERMEDIATE HOST OF THELAZIA GULOSA

L. A. Khromova, S. A. Mukhamadiev

S U M M A R Y

Musca osiris Wd. was first recorded as an intermediate host of the nematode *Th. gulosa*. In Tadjikistan *Musca autumnalis* Deg. was first recorded as an intermediate host of *Th. gulosa* and *Th. skrjabini*. The flies are suggested to be used as indicators of thelaziasis infection by using a key suggested for the first time for the definition of species of larvae belonging to the genus *Thelazia* during differentiation of infected larvae from flies.