

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

В. М. ИВАШКИН

ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА НЕМАТОДЫ  
*MECISTOCIRRUS DIGITATUS* (LINSTOW, 1906), ПАРАЗИТА  
СЫЧУГА ЖВАЧНЫХ

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 9 VI 1947)

В пределах южной зоны Дальнего Востока, а также в некоторых районах Южной Азии и Океании в сычуге крупного рогатого скота встречается сравнительно крупная, до 45 мм длины, нематода *Mecistocirrus digitatus* (Linstow, 1906), из сем. *Trichostrongylidae* Leiper, 1912. В числе хозяев для *M. digitatus*, кроме крупного рогатого скота, указан бизон, зебу, овца, свинья. Известен случай паразитирования у человека (Китай).

В СССР мецистоцирроз — заболевание, вызываемое указанной нематодой, встречается только в южных районах Дальнего Востока, в остальной части СССР он полностью отсутствует. Биология этой нематоды никем еще не изучалась.

В 1945 г., в процессе изучения динамики мецистоцирроза методом постмортального исследования сычугов, мы установили наличие выраженной сезонности заболевания. Первые молодые экземпляры *Mecistocirrus digitatus*, 5 и более миллиметров длиной, обнаруживаются в сычугах в сентябре и октябре. В течение ноября, декабря, января и февраля происходит постепенное развитие мецистоциррусов до половозрелой стадии, каковой они достигают к концу марта. В течение апреля, мая, июня наблюдается наивысшая зараженность животных и наибольшая интенсивность инвазии. В июле начинается самопроизвольное отхождение мецистоциррусов, заканчивающееся к декабрю полным освобождением животных от старой инвазии. Данные этой динамики указывают на то, что сроки развития *M. digitatus* в хозяине превышают 5 месяцев.

С целью изучения точных сроков развития этого паразита в хозяине до половозрелой стадии, в 1946 г. был поставлен эксперимент на телятах. В июне двум опытным телятам, при двух контрольных (возраст телят 2 месяца), в несколько приемов перорально было задано первую две и второму пять тысяч инвазионных личинок *Mecistocirrus digitatus*, выращенных в лаборатории. Телята содержались по двое (опытный с контрольным) в закрытом помещении, в условиях, максимально исключающих возможность естественного заражения. Через 6 месяцев после первого заражения произведен забой первой пары телят. В сычуге опытного теленка обнаружено 119 экз. неполовозрелых *M. digitatus*, размеры которых не превышали 25 мм. У контрольного теленка паразитов не обнаружено. Проводимые в течение всего опыта диагностические гельминтокопрологические обследования этих телят на мецистоцирроз дали отрицательные результаты. У второго

опытного теленка гельминтокопрологическим обследованием яйца *M. digitatus* были обнаружены впервые через 203 дня после первого заражения. Через 228 дней после заражения этот опытный теленок был забит, и в сычуге у него обнаружено 1609 экз. *M. digitatus*, из них 10—15% были половозрелыми. В сычуге контрольного теленка, забитого одновременно с опытным, паразитов не обнаружено.

Изучение сезонной динамики, проведенное в 1946 г. на массовом материале в хозяйствах и на бойнях, подтверждает данные эксперимента о сроках развития *Mecistocirrus digitatus* в хозяине.

Таким образом, минимальный срок развития *M. digitatus* в хозяине оказался, по нашим данным, равным 203 дням, между тем как у всех изученных до настоящего времени нематод сем. *Trichostrongylidae* срок развития в организме не превышает 3—4 недель. До недавнего времени этот срок считался общим не только для представителей сем. *Trichostrongylidae*, но и для всего надсем. *Trichostrongyloidea*.

В 1942 г. Тахистов (2) опубликовал работу о развитии *Dictyocaulus hadweni* из легких северных оленей. По его данным, заглоченные летом или в начале осени инвазионные личинки *D. hadweni* становятся половозрелыми только к весне следующего года. *D. hadweni* является представителем сем. *Dictyocaulidae* Skrjabin, 1942, включенного в надсем. *Trichostrongyloidea*.

Таким образом, нами устанавливается резкое отклонение цикла развития *M. digitatus* от остальных представителей трихостронгилид и общность сроков развития в организме хозяина как *M. digitatus*, так и *Dictyocaulus hadweni*.

Специфические биологические особенности *M. digitatus* должны быть учтены при разработке профилактических мероприятий борьбы с мецистоциррозом крупного рогатого скота.

Дальневосточный ветеринарный институт  
Благовещенск на Амуре

Поступило  
9 VI 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> К. И. Скрябин и Р. С. Шульц. Гельминтозы крупного рогатого скота и его молодняка, М., 1937. <sup>2</sup> Б. А. Тахистов, ДАН, 34, № 2 (1942).