ФОРМА КАПСУЛ КАК ПРИЗНАК ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ТРИХИНЕЛЛ

Вагин Н.А., Малышева Н.С., Самофалова Н.А., Власов Е.А.
Курский государственный университет
Научно-исследовательский институт паразитологии

Введение. В литературе имеется множество противоречивых данных о причинах наличия различной формы капсул у мышечных трихинелл. Одни ученые утверждают, что форма капсул зависит главным образом от вида хозяина и в меньшей степени от вида (вариетета) трихинелл. Она зависит от величины (толщины) мышечного волокна, размера и формы мышечного среза, в котором находятся личинки трихинелл. [3]. По мнению В.А. Бритова, конфигурация и размер капсул вокруг личинок *Trichinella nativa* у разных видов животных варьирует, однако они более округлые, чем вокруг *Trichinella spiralis* [1]. По данным Б.В. Ромашова и М.Б. Рогова, капсулы *Trichinella spiralis* имеют относительно удлиненную форму, а *Trichinella nativa* – округлую [2].

Материалы и методы. Анализ форм капсул личинок трихинелл проводили при изучении мышечного материала от спонтанно зараженных американских норок, отловленных в природных биоценозах Курской области. Диагностику и выявление личинок трихинелл осуществляли методом компрессорной трихинеллоскопии и методом переваривания мышечной ткани в искусственном желудочном соке, согласно МУК 4.2.2747 – 10 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции» Исследовали основные группы мышц: мышцы головы, шеи, туловища, плечевого пояса и передних конечностей, а также мышцы таза и задних конечностей.

Результаты и обсуждение. В ходе работы было исследовано 67 особей, из них трихинеллы обнаружены у 22-х животных (ЭИ 32,8%). Личинки трихинелл были выявлены в большой жевательной мышце (интенсивность инвазии 46±28,5 личинок в 1 г мышечной ткани), корне языка (ИИ 41,1±25,7), пластыревидной мышце (ИИ 3,5±7,1), диафрагме (ИИ 63,2±25,4), межреберных мышцах (ИИ 43,7±23,8) трехглавой мышце плеча (ИИ 0,6±0,9) и икроножной мышце (ИИ 0,8±1,3).

В ходе исследований было установлено, что форма капсул в разных группах мышц и даже в одной мышце у всех животных менялась. В одной мышце у одной и той же особи встречались овальные и шаровидные капсулы, а в другой – лимонообразные. Например, у некоторых животных в диафрагме нам встретились овальные и шаровидные капсулы, а в межреберных мышцах

лимонообразные (рис. 1).

Полученные данные позволяют нам утверждать, что форма капсул не может служить признаком для определения видов (вариететов) трихинелл. Как показали исследования, форма капсул зависит, во-первых, от ее возраста. С увеличением давности заражения капсулы приобретают шаровидную форму.

а

б

в

Рис. 1. **Форма капсул трихинелл в мышечной ткани американской норки: а – лимонообразная (межреберные мышцы), б – овальная и в – шаровидная (диафрагма) (микрофото, ув. объектив 10, окуляр 16×, ориг.)**

Во-вторых, форма капсул зависит от толщины мышечного волокна, толщины и расположения среза в компрессории (по ходу или против хода мышечных волокон), а также силы сдавливания среза между стеклами компрессория.

Литература: 1 Бритов В.А. Возбудители трихинеллеза / В.А. Бритов. – Москва: Наука, 1982. – 271 с. 2. Ромашов Б.В., Рогов М.Б. // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докл. научн. конф. – М., 2002. – С. 265 – 266. 3. Трихинеллез на Северном Кавказе / Т. И. Твердохлебова [и др.]. – Ростов-на-Дону : ЗАО «Книга», 2006. – 256 с.

Shape of capsules as the feature of specific belonging of Trichinella. Vagin N.A., Malicheva N.S., Samofalova N.A., Vlasov E.A. Kursk State University, Scientific Research Institute of Parasitology.

Summary. The obtained data allows to conclude that the shape of Trichinella capsule can’t be the feature for determination of Trichinella species (varieties). The shape of capsule depends on it’s age. Capsule takes the globe-shaped form in accordance with the period post infection. The shape of capsules depends on muscular fibre thickness as well as on thickness and localization of section (along or opposite muscular fibre) and constriction force between compressorium glasses.