

УДК 637.05

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СУШЕННОЙ РЫБЫ НА ОПИСТОРХОЗ

**Локоткова А.С., Поздняков А.С. - студенты 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

Научный руководитель – Ляшенко Е.А.,

кандидат биологических наук

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: описторхоз, исследование, рыба, компрессорный метод, трихинеллоскоп.

Данная работа посвящена ветеринарно-санитарному исследованию вяленой рыбы на наличие личинок описторхоза.

Описторхоз – это внекишечный гельминтоз из группы трематодозов, возбудители которого паразитируют в желчных протоках печени и поджелудочной железе, вызывая полиморфные клинические проявления. Наиболее напряженный очаг описторхоза расположен на территории Западной Сибири, в низовьях р. Иртыш и среднем течении Оби, где инвазированность местного населения приближается к 80-90%. Кроме этого, эндемичными по описторхозу районами служат бассейны рек Волга, Кама, Днепр, Дон, Енисей и др., главным образом, связанные с рыбным промыслом и рыбопереработкой. Наибольшая заболеваемость регистрируется среди лиц в возрасте от 15 до 50 лет, преимущественно мужчин. Опасность описторхоза заключается в том, что при длительном течении он повышает риск развития рака печени и рака поджелудочной железы [1].

Возбудитель описторхоза — личинка трематоды *Opistorhis filineus*, поражающая мускулатуру и соединительную ткань плотвы, ельца, карпа, сазана, леща, усача, подуса, язя, линя, воблы, густеры, чебака, чехони, красноперки, голяна и других рыб из семейства карповых.

Заражение человека и животных происходит при употреблении инвазированной, плохо обработанной (сырой, малосольной) рыбы.



Рис. 1. Отбор срезов с пробы рыбы

В областях, краях РФ, где идет промышленный лов рыбы карповых пород необходимо проведение санитарно-гельминтологических исследований на пораженность рыб личинками сибирской двуустки. При санитарно-гельминтологическом исследовании рыбы для обнаружения метацеркариев описторхиса используют компрессорный метод. Этим методом исследуется подкожный слой мышц, где локализуется 80–95% всех имеющихся в рыбе личинок [2].

Лабораторные исследования:

Отобрав несколько рыб для исследования, с каждой рыбы мы скальпелем удаляли чешую с одного бока под спинным плавником рыбы, затем делали надрез кожи в двух направлениях. Первый разрез спереди спинного плавника перпендикулярно к продольной оси тела до боковой линии, второй — от конца первого надреза по направлению к хвостовому плавнику вдоль боковой линии. Пинцетом поднимали край кожи и препарировали ее на площади до 25 см² так, чтобы подкожная клетчатка осталась на поверхности мышц. После этого срезали поверхностный слой мышц толщиной 0,2–0,5 см, нарезали мелкими кусочками. От каждой рыбы срезали по 24 кусочка. Так как рыба была сушеной мы опустили кусочки в воду чтобы отмокали (рис.1).

По истечению времени пинцетом размещали кусочки по всей поверхности нижнего стекла компрессориума, покрывали верхним стеклом, сжимали винтами, раздавливали так, чтобы стали

прозрачными, и просматривали в проекционном трихинеллоскопе (рис.2) [3].

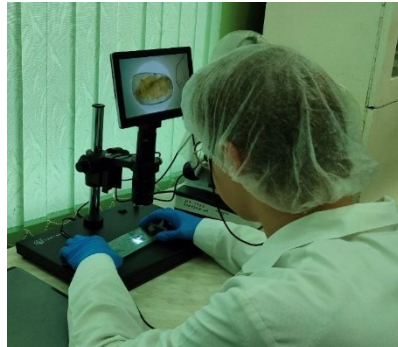


Рис. 2. Трихинеллоскопия

Вывод: в результате проведенного лабораторного исследования в отобранных рыбах не было обнаружено зрелых метацеркариев, которые представляют собой цисту овальной формы, внутри которой находится в согнутом состоянии личинка гельминта. Данная рыба является безопасной и пригодна для реализации в пищевых целях.

Библиографический список:

1. Будаева, А. Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза морских промысловых беспозвоночных животных : учебно-методическое пособие / А. Б. Будаева, Т. Л. Хунданова, А. В. Борхолоева. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2018. - 122 с.
2. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 476 с.
3. Мерчина, С. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы (гидробионтов) : учебное пособие / С. В. Мерчина, В. В. Ахметова, Д. А. Васильев. - Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2021. - 98 с.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF DRIED FISH FOR OPISTHORCHIASIS

Lokotkova A.S., Pozdnyakov A.S.

Keywords: *opisthorchiasis, research, fish, compressor method, trichinelloscope.*

This work is devoted to the veterinary and sanitary study of dried fish for the presence of opisthorchiasis larvae.