

УДК 639.2/3

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА РЫБЫ ПРИ КАВИОЗЕ

**Береза Д.И., магистрант 1 года обучения Института ветеринарной
медицины**

**Научный руководитель - Сайфульмулюков Э.Р., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ**

***Ключевые слова:** ветеринарно-санитарная экспертиза, карпы, паразитология, кавиоз*

Работа посвящена изучению ветеринарно-санитарных характеристик рыбы при паразитарном заболевании – кавиозе, в рамках оценки деятельности рыбхоза. Установлено, что развитие заболевания снижает ветеринарно-санитарные характеристики рыбы и требует необходимого лечения.

Введение. Тяжесть клинического проявления паразитарных заболеваний рыб обычно наблюдается при высокой интенсивности и экстенсивности инвазии, сочетание которых имеет определяющее значение для постановки диагноза[1, 2]. Небольшое количество паразитов на отдельных особях рыб, не вызывающее симптомов болезни, определяют как паразитоносительство, которое нередко называют субклинической формой болезни[3, 4]. Ухудшение ветеринарно-санитарных санитарных характеристик рыбы, связано с повышением микробной обсемененности мышечной ткани больной рыбы и результатом ее эндогенной (прижизненной) контаминации [5, 6, 7].

Цель работы заключалась в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы больной кавиозом.

Результаты исследований. Исследования проводили на кафедре инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «ЮУрГАУ», лаборатории предприятия. Объектом исследований являлись карпы, выращиваемые в

искусственной среде: контроль – здоровая рыба, опыт – зараженная рыба. Исследования были проведены по классической схеме ветеринарно-санитарной оценки рыбы.

При наружном осмотре партии рыбы обнаружены экземпляры с увеличенным брюшком, их спинка была заострена, жабры и слизистые оболочки бледные, анус – покрасневший. При вскрытии таких рыб обнаружили катаральный энтерит, кишечник заполненный слизью и видны единичные гельминты *Khawiasinensis* в количестве от 3 до 5. Слизистые оболочки и внутренние органы анемичные.

Масса рыбы, опытной группы, была меньше, чем в контрольной группе на 0,33 кг или на 14,7%, это связано с тем, что паразиты, находящиеся в кишечнике у рыб, способствуют нарушению функции пищеварительного тракта, ухудшению аппетита и обмена веществ у рыб, в результате чего снижаются приросты, ухудшается биологическая ценность мяса.

При анализе биохимических показателей мышечной ткани карпа контрольной и опытной групп были установлены отличия. Так, число Несслера, рН мышечной ткани и содержание amino-аммиачного азота в мясе карпа, инвазированного кавиозом, были выше, а реакции на сероводород, аммиак, пероксидазу дали сомнительный результат, что говорит о том, что у больной рыбы происходит нарушение белкового метаболизма в мышечной ткани и накопление в ней продуктов распада белков и недоокисленных продуктов обмена веществ, а также снижение активности фермента пероксидазы.

Мазки-отпечатки мяса рыбы обеих групп были плохо окрашены, на стекле отсутствовали остатки разложившейся ткани, а количество микробов в поле зрения микроскопа было представлено единичными диплокками в мясе карпа контрольной группы, а в мясе больного карпа их количество составило $12,0 \pm 0,5$ ед, что превысило установленный уровень на 16,7%.

По содержанию питательных веществ и энергетической ценности мясо рыбы, инвазированной кавиозом, уступало мясу рыбы контрольной группы: в нем было больше влаги, меньше белка, жира и сухого вещества, а значит и калорийность его была ниже.

Заключение. Таким образом, на основании проведенных исследований была обоснована ветеринарно-санитарная оценка рыбы:

рыба, больная кавиозом, из-за повышенной микробной обсемененности мяса, не подлежит свободной реализации и должна быть направлена на бактериологический анализ на наличие возбудителей пищевых токсикоинфекций, с последующей ее ветеринарно-санитарной оценкой в соответствии с результатами этого исследования. Рыба, свободная от инвазии может быть направлена на свободную реализацию.

Библиографический список:

1. Сайфульмулюков, Э. Р. Качество рыбы, выращенной в разных условиях / Э. Р. Сайфульмулюков // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : Сборник VIII Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2023. – С. 210-212.

2. Проблемы паразитарного загрязнения водоемов п. Карабалык / Э. Р. Сайфульмулюков, Т. В. Савостина, Д. А. Мижевикин, Ю. А. Мижевикина // Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. Том II. – пос. Персиановский: ФГБОУ ВО "Донской ГАУ", 2020. – С. 298-301.

3. Сайфульмулюков, Э. Р. Анализ эпидемиологической и эпизоотической ситуации по описторхозной инвазии в Челябинской области / Э. Р. Сайфульмулюков // Научно-исследовательские решения современной России в условиях кризиса : Материалы XXVI Всероссийской научно-практической конференции: в 2-х ч., Ростов-на-Дону, 28 декабря 2020 года. Том Часть 1. – Ростов-на-Дону: Южный университет (ИУБиП); ООО "Издательство ВВМ", 2020. – С. 89-92.

4. Мижевикина, А. С. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы из разных регионов Челябинской области / А. С. Мижевикина, Э. Р. Сайфульмулюков, Т. В. Савостина // Worldscience: problems and innovations : сборник статей XIX Международной научно-практической конференции : в 3 ч., Пенза, 30 марта 2018 года. Том Часть 1. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2018. – С. 324-326.

5. Потребительские свойства и безопасность соленой рыбы, реализуемой в с. Николаевка, Варненского района Челябинской области / А. В. Бучель, Т. В. Савостина, Э. Р. Сайфульмулюков, А. С. Мижевикина // Российский электронный научный журнал. – 2015. – № 2(16). – С. 147-155.

6. Лыкасова, И. А. Показатели безопасности при лигулезе / И. А. Лыкасова, Э. Р. Сайфульмулюков // Тенденции развития ветеринарной паразитологии на пространстве СНГ и других стран в начале XX века : Международная научно-практическая конференция, Самарканд, 28–30 апреля 2021 года. – Самарканд: Самаркандский институт ветеринарной медицины, 2021. – С. 195-198.

7. Показатели безопасности при лигулезе / Э. Р. Сайфульмулюков, А. С. Мижевикина, Т. В. Савостина, И. А. Мижевикин // Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. Том II. – пос. Персиановский: ФГБОУ ВО "Донской ГАУ", 2020. – С. 338-342.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF FISH WITH CAVIOSIS

Bereza D.I.

**Scientific supervisor - Sayfulmulyukov E.R.
FSBEI HE South Ural SAU**

Keywords: *veterinary and sanitary examination, carps, parasitology, caviosis*

The work is devoted to the study of the veterinary and sanitary characteristics of fish with a parasitic disease - caviosis, as part of an assessment of the activities of the fish farm. It has been established that the development of the disease reduces the veterinary and sanitary characteristics of the fish and requires the necessary treatment