

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.І, Ч.ІІІ. - С. 104-107

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОСТОДИПЛОСТОМОЗА В ВОДОЕМАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Жумабаев А., докторант 1 курса
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г.
Уральск*

В Западно-Казахстанской области распространено много болезней рыб и одним из редко встречающихся из них постодиплостомоз. Причиной распространения изученных водоемов ЗКО способствуют благоприятные климатические условия для развития болезней. Постодиплостомоз обнаружили во многих водоемах у рыб семейства карповых. Научная работа была проведена в рамках реализации договора №99 от 24 сентября 2021 года на программно-целевое финансирование по теме ИРН ВР 10764944 «Разработка методов аналитического контроля и проведения мониторинга безопасности животноводческой продукции» по проекту «Мониторинг ветеринарно-санитарной безопасности рыбы и рыбной продукции. В ЗКО сохраняется риск распространения инвазионных болезней рыб. В то же время региональные особенности экологической опасности, а также эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб недостаточно изучены, что существенно снижает эффективность безопасности использования рыбы и рыбопродуктов в решении продовольственной проблемы страны. Антропогенное химическое воздействие и приток воды из соседних государств. Пресные водоемы негативно влияют на их биопродуктивность, что выражается в снижении интенсивности биологического самоочищения, уменьшении рыбных запасов и видового разнообразия [1, 2, 3]. Полученные в ходе исследования данные позволят разработать алгоритм проведения в условиях природных биоценозов диагностических, профилактических и мероприятий при инвазионных болезнях рыб.

Материалы и методы исследований. Объектами исследования явились разнообразные виды рыб (всего 785 экземпляров: карась, сазан, щука, судак, чехонь, жерех, окунь, красноперка и т.д.) разного возраста с водоемов (рис.1) Больших и Малых узеней, Урало-Кушумской водно-оросительной системы, правобережья реки Урал, резервных водоемов местного значения Западно-Казахстанской области. Изучение эпизоотической ситуации по паразитарной патологии рыб и рыбных продуктов будет проводится в целях определения нозологического профиля, путем оперативного эпизоотологического мониторинга, включающего методы сравнительно-исторического,

сравнительно-географического описания, лабораторного и производственного экспериментов [4].

Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы включает в себя изучение органолептических свойств, химического состава, наличия инфицирования. Важным моментом ветеринарно-санитарной экспертизы является исследование рыб на наличие инвазионных болезней. Возбудители этой патологии у рыб могут стать причиной инвазионных заболеваний и у человека [5].

Целью исследования было изучение эпизоотической ситуации по паразитарной патологии рыб и рыбных продуктов в целях определения нозологического профиля, путем проведения ретроспективного и оперативного эпизоотологического мониторинга, включающего методы сравнительно-исторического, сравнительно-географического описания, клинико-эпизоотологического обследования, лабораторного и производственного экспериментов. Эти показатели не указывают на полную биобезопасность пищевых продуктов.

Для проведения научных исследований были изучены рыбы из естественных водоемов Больших и Малых узней (озеро Сарышыганак, окрестности поселков Карасу, Акпатер, Абиш, Жулдыз, Сатыбалды, Коктерек, Айдархан).

В ходе работы, из вышеупомянутых водоемов были отловлены и изучены 449 экземпляров рыб, 15 разновидностей Красноперка – 49, Сазан – 22, Лещ – 35, Окунь – 40, Карась – 24, Плотва – 84, Жерех – 18, Язь – 2, Синец – 26, Густера – 55, Судак – 24, Сом – 10, Щука – 57, Уклейка – 2, Голавль – 1.

Паразитологические и микроскопические исследования больных рыб проводились по ГОСТу 7631-85 «Межгосударственный стандарт рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки Правила приемки, органолептические методы оценки качества, методы отбора проб для лабораторных испытаний», МУК 3.2.988-00 «Методические указания 3.2. Профилактика паразитарных болезней методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки», ГОСТ Р 54378-2011 «Рыба, нерыбные объекты и продукция из них методы определения жизнеспособности личинок гельминтов».

СТ РК 2779-2015 «Продукты пищевые. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки».

Результаты и их обсуждение. По итогам проведенных исследований заражению постодиплостомозом подвержены рыбы из Б. Узени окрестности поселка Карасу, Б. Узени окрестности поселка Акпатер, М. Узени окрестности поселка Жулдыз. Исследования по диагностике инвазионных болезней на рисунке 1.



Рисунок 1. Исследование рыб на инвазионные болезни

Узени окрестности поселка Коктерек, М. Узени окрестности поселка Абиш в результате ЭИ составило 10,6%, ИИ-6 экз. в основном поражения были у карасей и красноперки. Также из отловленных водохранилищах в Биттковском были обнаружены лещи пораженные постодиплостомозом рыб, но больше всего заражением постодиплостомозом наблюдается у плотвы и красноперки. Подробная информация представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели инвазированности рыб описторхозом, постодиплостомозом и анизакидозом в водоемах Больших и Малых узеней на территории Западно-Казахстанской области. (n – 449)

№	Наименование водоёма	Описторхоз	Постодиплостомоз	Анизакидоз
1	Б. Узень, озеро Сарычаганак	-	-	-
2	Б. Узень окрестности поселка Карасу	-	+	-
3	Б. Узень окрестности поселка Акпатер	-	+	-
4	Б. Узень окрестности поселка Айдархан	-	-	-
5	М. Узень окрестности поселка Жулдыз	-	+	-
6	М. Узень окрестности поселка Коктерек	-	+	-
7	М. Узень окрестности поселка Сатыбалды	-	-	-
8	Торговые точки г.Уральск	-	-	+

Описторхоз и анизакидоз в рыбах из данных водоемов обнаружены не были.

Для оценивания обеспечения населения безопасной рыбной продукцией в торговых точках города Уральск были закуплены и подвержены исследованию сазаны, караси, жерехи и судаки. В результате у рыб, а именно (жерех) в торговых точках города были обнаружены личинки анизакид ЭИ составило 8,1%, ИИ-8 экз. описторхоз не обнаружен. В водоемах Урало-Кушумской водно – оросительной системы, правобережья реки Урал, резервных водоемах местного значения Западно-Казахстанской области, показатели инвазивности рыб описторхозом, постодиплостомозом и анизакидозом дали положительный результат. Итоги подробно представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели инвазивности рыб описторхозом, постодиплостомозом и анизакидозом в водоемах Западно-Казахстанской области. (n – 435)

№	Наименование водоёма	Описторхоз	Постодиплостомоз	Анизакидоз
1	Река Деркул	-	-	-
2	Река Анкаты	-	+	-
3	Река Шидерта	-	+	-
4	Река Булдырты	-	-	-
5	Река Утва	-	+	-
6	Река Рубежка	-	+	-
7	Битикское вдхр.	-	-	-
8	Кировское вдхр.	-	-	-
9	Пятимарское вдхр.	-	+	-

По результатам таблицы 2, видим, что инвазивности рыб лигулезом подвержены рыбы отловленные из рек Анкаты, Булдырты, Утва из водохранилищ Битикское, Пятимарское ЭИ составило 4,1% и ИИ-3 экз. Постодиплостомозом подвержены рыбы из рек Анкаты, Утва, Рубежка из водохранилищ Кировское, Пятимарское ЭИ-3,2%, ИИ-6 экз. Описторхоз и анизакидоз в рыбах из данных водоемов обнаружены не были. В промысловых водоемах наблюдаются и часто встречаются рыбы пораженные постодиплостомозом, что увеличивает поражение и товарное качество промысловых рыб.

Список литературы

1 Введение [Текст] // Сидихов, Б. М. Описторхоз плотоядных в Западно-Казахстанской области РК (диагностика, эпизоотология, меры борьбы) / Б. М. Сидихов. – Москва, 2020. – С. 102.

2 Кармалиев, Р. С. Описторхоз плотоядных в Западном Казахстане и его терапия [Текст] / Р. С. Кармалиев // Труды ВИГИС. – Т. 41. – Москва, 2005. – С. 178–179.

3 Довгалиев, А. С. // Эпидемические и эпизоотологические предпосылки усовершенствования системы паразитарных болезней человека, связанных с рыбной продукцией [Текст] / А. С. Довгалиев // Информационный пакет «рыбное хозяйство». – Москва, 1999. – Вып. 1. – С. 14–17.

4 Yadrenkina, E. N. Differences in the infestation rate of young cyprinid fishes (Cypriniformes) by metacercariae of *Posthodiplostomum cuticula* (Digenea, Diplostomatidae) in river and lake systems of the Lake Chany basin (Western Siberia) [Text] / E. N. Yadrenkina // *Parasitology* 48(3). – P. 234.

5 Антипова, Н. В. Эколого-биологические особенности возбудителя постодиплостомоза рыб водоемов Западно-Казахстанской области [Текст] / Н. В. Антипова, Т. К. Мурзашев, Г. С. Даулеткалиева // Ғылым және білім. – 2016. – № 2 (43). – С.66–73.