

ОПИСТОРХОЗ РЫБ В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Р. С. КАРМАЛИЕВ, Я.М. КЕРЕЕВ

доктора ветеринарных наук

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана,
090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51,
тел. 87052205471, e-mail: karmalyev@mail.ru

Установлена высокая инвазированность рыб семейства карповых *Opisthorchis felineus* и заболеваемость населения описторхозом в Западно-Казахстанской области.

Ключевые слова: рыба, *Opisthorchis felineus*, зараженность, Западно-Казахстанская область.

Рыбоводство – важнейшая отрасль рыбного хозяйства Казахстана. Оно развивается как на промышленной основе, так и в подсобных хозяйствах предприятий в различных областях республики. В успешном развитии рыбоводства большую роль играет проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний рыб. Из инвазионных болезней рыб существенный вред здоровью населения и плотоядных наносит описторхоз [1, 2].

Цель нашей работы определить инвазированность рыб водоемов Западно-Казахстанской области *Opisthorchis felineus* и влияние их на заболеваемость населения.

Материалы и методы

Методом полного гельминтологического вскрытия за 2010 г. исследовано 15 видов рыб, относящихся к семействам: карповые, щуковые, окуневые, сомовые. Из 1690 экз. 1579 относятся к 12 видам карповых рыб (сазан – 26, карась – 578, лещ – 242, густера – 68, синец – 7, подуст – 1, плотва – 29, красноперка – 161, язь – 205, линь – 250, белоглазка – 5, жерех – 7).

Результаты и обсуждение

Перечисленные в таблице 1 виды рыб потенциально инвазированы метатерками описторхиса.

В исследованных водоемах наиболее зараженными были язь, красноперка, линь, карась. Максимальная зараженность язя достигала в водохранилище Багырлай (100 %). Красноперка из этого же водоема заражена на 32,4 %, из 37 экз. заражены были 12 рыб. Зараженность карася составила 9,09 %. Из 55 рыб зараженными оказались 5 экз. Зараженность линя составила 7,1 %. Из 42 рыб заражены были 3 экз.

В р. Шолак-Анкаты язь был инвазирован на 89,36 %. Из 47 обследованных рыб зараженными оказались 42 экз. Зараженность красноперки составила 77,7 %.

В р. Есен-Анкаты из 43 исследованных язев зараженными оказались 41 экз., что составило 95,34 %. Красноперка этого водоема была заражена на 69,64 %.

В р. Кушум из двух исследованных язев инвазированы оба, из 5 линей – два. У пос. Круглоозерное в старице реки Урал из исследованных 12 линей два оказались пораженными личинками описторхиса. Интенсивность инвазии была невысокой – 1–3 экз. (табл. 2).

1. Видовой состав карповых рыб в водоемах Западно-Казахстанской области

Вид рыб	р. Кушум	р. Урал окр. п. Кушум	Оз. Шалкар	р. Шолак-Акагы	р. Есен-Анкаты	Водохранилище Бағырлай	Кировское водохранилище	Битикское водохранилище	Донгелекское водохранилище	р. Солянка	Старица р. Урал окр.п.Круглозерное	Старица р. Урал окр.п.Рубежка	Исследовано, экз.	%
Сазан	7	9	3	–	–	–	3	–	2	2	–	–	26	1,61
Карась	65	23	12	17	25	55	116	119	120	6	13	7	578	35,96
Лещ	28	27	85	14	19	9	15	8	28	–	9	–	242	15,05
Густера	–	11	–	–	–	–	–	17	25	–	8	7	68	4,23
Синец	–	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–
Подуст	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Плотва	17	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	29	1,80
Красноперка	5	–	26	36	43	37	8	–	6	–	–	–	161	10,01
Язь	14	8	3	47	56	70	–	–	7	–	–	–	205	12,75
Линь	32	–	–	–	–	42	92	40	57	–	15	–	278	17,29
Белоглазка	2	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	–	5	–
Жерех	–	–	–	–	–	–	–	2	3	–	2	–	7	–
Всего	170	98	129	114	143	186	234	186	250	8	47	14	1607	

2. Зараженность рыб семейства карповых метацеркариями описторхиса

Показатель	Водохранилище Багырлай				р. Шолак -Ан-каты		р. Есен - Анкаты		Р.Кушум		Старица р.Урал п. Кругло- озерное
	язь	красно- перка	линь	карась	язь	красно- перка	язь	красно- перка	язь	линь	линь
Исследовано, экз.	70	37	42	55	47	36	43	56	2	5	12
Заражено, экз.	70	12	3	5	42	28	41	39	2	2	2
ЭИ, %	100	32,4	7,1	9,09	89,36	77,7	95,34	69,64	100	40	16,6
ИИ, экз.	50–4000	4–150	1–3	10–15	40–700	50–100	50–650	50–120	10–25	1–2	1–3

3. Заболеваемость населения описторхозом по Западно-Казахстанской области за 2001–2011г.г.

Район	Население, тыс. чел.	Выявлено случаев по годам						
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	10 мес 2010
Акжаикский	44395	7	4	5	7	2	1	3
Бокейординский	17438	–	–	–	–	–	–	–
Борлинский	55765	12	10	32	14	6	10	7
Жангалинский	19874	1	1	1	–	–	–	1
Жанибекский	18658	–	1	1	–	–	–	–
Зеленовский	53449	209	111	57	23	48	44	34
Казталовский	36011	–	–	–	–	–	–	–
Каратобинский	17182	–	–	–	–	–	–	–
Сырымский	25925	1	1	–	–	–	–	–
Таскалинский	19175	–	–	–	–	–	1	–
Теректинский	42795	4	7	16	10	6	1	3
Шингирлауский	14528	–	2	3	1	–	–	1
г.Уральск	236100	45	32	62	71	51	56	62
Всего по области	601295	279	169	177	126	113	85	111

Из таблицы 2 видно, что по экстенсивности и интенсивности инвазии язь доминирует над остальными зараженными видами рыб. Данные литературы также указывают, что по зараженности личинками описторхисов язь имеет наибольший удельный вес среди других дополнительных хозяев [3].

Анализ материалов отдела эпидемиологии Западно-Казахстанского областного центра санитарно-эпидемиологической службы за 3 мес (январь–март) 2011 г. показал, что ситуация по заболеваемости населения описторхозом остается напряженной. Больные описторхозом люди выявлены в Зеленовском (п. Январцево, п. Красноармейский, п. Большой чаган, п. Полина), Борлинском (п. Борли), Акжайкском районах (п. Чапаево) и п. Аксае, а также в г. Уральске (табл. 3).

Таким образом, нами установлена высокая инвазированность рыб семейства карповых *O. felineus* и заболеваемость населения описторхозом в Западно-Казахстанской области.

Литература

1. Кармалиев Р.С. Описторхоз плотоядных в Западном Казахстане и его терапия // Тр. Всерос. ин-та гельминтол. – М., 2005. – Т. 41. – С.178–179.
2. Кереев Я.М., Нуржанова Ф.Х. Описторхоз. – Орал: РИО ЗКАТУ им. Жангир хана, 2012. – 58 с.
3. Сидоров Е.Г., Бонина О.М. Природная очаговость описторхоза. – Алма-аты: Наука, 1983. – 240 с.

Opisthorchosis of fishes in the West of Kazakhstan

R.S. Karmaliev, J.M. Kereev

It is established high infection of fishes by *Opisthorchis felineus* and diseases of the population with opisthorchosis in the West of Kazakhstan.

Keywords: fish, *Opisthorchis felineus*, contamination, the West Kazakhstan.