

ПОСТОДИПЛОСТОМОЗ В ПОПУЛЯЦИЯХ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Н. ШИНКАРЕНКО
доктор ветеринарных наук
С.Н. ФЕДОТКИНА

*Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия,
400002, г. Волгоград, пр-т Университетский, д. 26,
e-mail: vgsga@avilg.ru*

Постодиплостомоз широко распространен среди рыб разных видов. Неблагополучны по постодиплостомозу рыб Цимлянское и Волгоградское водохранилища, бассейн р. Волга. За последние три года зараженность рыбы увеличилась в 1,5 раза. Наибольшая зараженность постодиплостомами установлена у толстолобика – 14,7 % и красноперки – 10,4 %.

Ключевые слова: постодиплостомоз, зараженность, рыба.

Постодиплостомоз (чернопятнистая болезнь) широко распространен среди рыб разных видов как в естественных водоемах, так и в нерестово-выростных хозяйствах [2, 5].

Постодиплостомоз вызывается метацеркариями дигенетического сосальщика из семейства Diplostomidae, класса Trematodae [2].

Важнейшим направлением достижения продовольственной безопасности и укрепления экономики Волгоградской области является развитие рыбохозяйственного комплекса, успешное развитие которого зависит от благополучия рыбных хозяйств по инфекционным и инвазионным болезням [4].

Постодиплостоматоз особенно опасен для молоди рыб, которой паразиты причиняют значительный ущерб. Выражается этот ущерб в замедленном росте, искривлении позвоночника, неправильном развитии мышц, появлении язв на кожном покрове, а при заражении мальков и личинок рыб часто наблюдаются случаи массовой гибели [3].

Географическое распространение постодиплостомоза связано с ареалом распространения его хозяев и, в первую очередь, цапель. Постодиплостомоз у пресноводных рыб чаще всего встречается в южных районах РФ – дельтах рек Волги, Куры, Кубани, в Аральском море и других водоемах, где экстенсивность инвазии карповых рыб достигает 100 %.

Материалы и методы

Исследование рыбы проводили в естественных водоемах Волгоградской области методом гельминтологического вскрытия кишечника [1]. За 2006–2010 гг. исследовано 28490 экз. рыб разных видов. Обнаруженных паразитов от каждой рыбы подсчитывали и определяли среднюю экстенсивность инвазии (%) в разрезе водоемов.

Результаты и обсуждение

В таблицах 1–3 отражены результаты исследований рыб в бассейне рек Цимлянского водохранилища, р. Волга и Дон.

В бассейне рек Цимлянского водохранилища отмечено увеличение зараженности рыбы постодиплостомами за последние три года в 1,5 раза, средняя ЭИ составила 7,5 %. Наибольшая ЭИ зарегистрирована у толстолобика – 14,7 %.

При исследовании рыбы из бассейна р. Волга и Волгоградского водохранилища необходимо отметить увеличение с 2009–2010 гг. зараженности постодиплостомами рыбы в 1,2 раза (средняя ЭИ 7,8 %). Причем наибольшая зараженность установлена у красноперки – 10,4 %.

В бассейне р. Дон за последние три года зараженность рыбы постодиплостомами уменьшилась в 2 раза, а в среднем составила 4,05 %. Наибольшая экстенсивность инвазии (9,6 %) постодиплостомами наблюдается у толстолобика.

Таким образом, на территории Волгоградской области неблагополучными по постодиплостомозу являются рыбы бассейна рек Цимлянского водохранилища, р. Волга и Волгоградского водохранилища. Причем за последние три года и на период 2010 г. зараженность рыбы увеличилась в 1,5 раза. Толстолобик и красноперка заражены постодиплостомами в наибольшей степени – 14,7 и 10,4 % соответственно.

Литература

1. Быховская–Павловская И.Е. Паразитологическое исследование рыб. – Л.: Наука, 1985. – 108 с.
2. Васильков Г.В. Гельминтозы рыб. – М.: Колос, 2003. – 208 с.
3. Грищенко Л.И. Болезни рыб и основы рыбоводства. – М.: Колос, 1999. – 278 с.
4. Постановление Главы Администрации Волгоградской области «О долгосрочной областной целевой программе «Развития охотничьего и рыбного хозяйства Волгоградской области» на 2009–2012 годы №249-п- 13.07.2009.
5. Федоткина С.Н., Шинкаренко А.Н. Паразитофауна рыб в естественных и искусственных водоемах Волгоградской области // Изв. Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – Волгоград, 2007. – № 4. – С. 98–100.

Postodiplostomosis in populations of food fishes of the Volgograd area

A.N. Shinkarenko, S.N. Fedotkina

Postodiplostomosis is widely distributed among fishes of different species. Cimla and Volgograd Water basins, pool the r. Volga are unsuccessful on postodiplostomosis. For the last three years contamination of fish has increased in 1,5 times. Silver carp and red eye are the most infected by postodiplostomosis – 14,7 and 10,4 % respectively.

Keywords: postodiplostomosis, infection, fish.

**1. Результаты исследований рыб Цимлянского водохранилища
за 2006–2010 гг.**

Вид рыб	Год									
	2006		2007		2008		2009		2010	
	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %
Толстолобик	429	11,0	522	6,1	799	5,1	698	6,3	455	14,7
Лещ	281	13,8	397	7,3	589	6,4	480	6,4	352	12,2
Карп	–	–	–	–	–	–	493	2,4	522	3,2
Плотва	–	–	–	–	–	–	–	–	184	3,3
Густера	181	46,4	403	32,7	553	32,5	588	20,7	284	15,5
Сазан	–	–	276	0,4	482	0,2	–	–	366	1,4
Синец	–	–	87	2,3	70	4,3	–	–	–	–
Чехонь	–	–	52	15,4	156	1,9	154	3,4	88	10,2
Итого	891	–	1737	–	2649	–	2413	–	2251	–

**2. Результаты исследований рыб в бассейне р. Волга и в Волгоградском
водохранилище за 2006–2010 гг.**

Вид рыб	Год									
	2006		2007		2008		2009		2010	
	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %
Толстолобик	348	1,7	643	9,5	552	3,4	379	7,9	402	8,2
Лещ	122	2,4	176	5,1	167	1,8	242	0,8	256	1,9
Карп	–	–	–	–	656	0,3	798	1,2	897	1,7
Плотва	99	32,3	125	12,0	207	24,6	216	23,1	162	34,6
Густера	91	25,3	130	20,0	150	24,0	173	24,3	183	7,6
Язь	–	–	–	–	13	7,7	–	–	–	–
Сом	–	–	–	–	15	6,6	–	–	17	5,9
Белый амур	–	–	–	–	472	0,4	–	–	475	0,6
Красноперка	–	–	90	8,8	17	53,0	–	–	96	10,4
Итого	660	–	1164	–	2249	–	1808	–	2488	–

3. Результаты исследований рыб в бассейне р. Дон за 2006–2010 гг.

Вид рыб	Год									
	2006		2007		2008		2009		2010	
	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %	исследо- вано, экз.	ЭИ, %
Толстолобик	385	15,3	523	6,3	888	5,4	789	6,8	469	9,6
Лещ	295	15,2	366	8,0	695	5,0	495	6,3	396	8,6
Карп	–	–	–	–	–	–	489	2,4	588	2,4
Плотва	–	–	–	–	–	–	–	–	178	2,8
Густера	203	47,3	396	33,1	355	49,6	696	19,5	187	2,1
Сазан	–	–	287	0,7	486	0,4	–	–	356	0,8
Синец	–	–	78	1,3	78	5,1	–	–	–	–
Чехонь	–	–	59	10,2	179	2,2	166	4,8	98	6,1
Итого	883	–	1709	–	2681	–	2635	–	2272	–