

6. Roepke, D.C., A. Back, D.P. Shaw, K.V. Nagaraja, S.J. Sprenger, and D.A. Halvorson. Isolation and identification of *Ornithobacterium rhinotracheale* from commercial turkey flocks in the upper Midwest. *Avian Dis.* 42: 219-221. 1998.
7. Travers, A.F., 1998. Concomitant *Ornithobacterium rhinotracheale* and Newcastle disease infection in broilers in South Africa. *Avian Dis.*, 40: 488-490.
8. Van Empel, P.C.M. and Hafez, H.M. (1999): *Ornithobacterium rhinotracheale*: a revive. *Avian Pathology*, 28, 217-227.
9. Van Beek, P. (1994): *Ornithobacterium rhinotracheale* (ORT), clinical aspect in broilers and turkeys. Annual Meeting of the Veterinary Study Group of the EU, Amsterdam, November, 1994.
10. Vandamme P., Segers P., Vancaneyt M., van Hover K., Muters R., Homme J., Dewirst F., Paster B., Kersters K., Falsen E., Devrieze L., Bisgaard M., Hinz K-H., and Mannheim W. (1994). Description of *Ornithobacterium rhinotracheale* gen. nov. sp. nov. isolated from the avian respiratory tract. *International Journal of Systematic Bacteriology*, 44: 24-37.

### **Эпизоотологическая ситуация некоторых гельминтозов рыб в Куйбышевском водохранилище**

Вандышева М.А., Глухова П. – студентки 4 курса ФВМ

Руководитель: Померанцев Д.А.

ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

В последние годы территория распространения многих заболеваний рыб расширяется. Связано это как с ухудшением экологической обстановки, что ведёт к снижению общей сопротивляемости рыб болезням, так и с изменением границ ареалов различных животных-переносчиков заболеваний.

Нами проводились исследования, в части Куйбышевского водохранилища, по диагностике двух самых распространенных паразитарных заболеваний рыб – это постодиплостомоз и лигулез.

Постодиплостомоз - распространённое инвазионное заболевание, характеризующееся поражением кожи, мышц, искривлением позвоночника. Проявляется оно появлением на теле рыб черных пятен различной величины. Эти пятна образуются в результате отложения чёрного пигмента в местах локализации возбудителя болезни – метацеркарии дигенетического сосальщика *Posthodiplostomum cuticola* из семейства *Diplostomatidae*. Постодиплостомоз разных видов рыб довольно широко распространён как в естественных водоемах, в нерестово-выростных и прудовых хозяйствах, так и в аквариумах. К постодиплостомозу восприимчивы разные виды пресноводных рыб, такие как карп, сазан, лещ, плотва, амур, толстолобик, красноперка, чехонь, вобла, густера, окунь.

Лигулез – это заболевание рыб, вызываемое плероцеркоидами ремнецов из родов *Ligula*, *Digramma* и *Schistocephalus*, относящихся к семейству *Ligulidae*. Источником распространения инвазии служат рыбацкие птицы, инвазированные половозрелыми стадиями гельминта. При осмотре рыбы обращают на себя внимание вздутие брюшка, которое становится твердым, благодаря скоплению в нем плероцеркоидов лигулид. Внутренние органы больных рыб выглядят недоразвитыми. Происходит атрофия половых желез, рыба становится бесплодной. Заболеванию подвержены многие виды рыб, но преимущественно – рыбы, относящиеся к семейству карповых.

Целью наших исследований было:

- 1.определение видового состава зараженных рыб;
- 2.определение интенсивности и экстенсивности инвазии.

Исследования проводились в части Центрального плеса Куйбышевского водохранилища в пределах города Ульяновска, а также в заливах Левобережной части, таких как Ивановский, Юрманский, Тургеневский.

Совместно с отделом «Паразитологии и болезней рыб» Ульяновской Областной ветеринарной лаборатории мы происследовали контрольные пробы рыбы из рыбопромысловых хозяйств Ульяновской области и было выявлено 18 рыб, зараженных постодиплостомозом и 5 рыб – лигулезом. Также нами проводились контрольные отловы рыбы, происследовав которые, было обнаружено большее количество зараженных особей. Всего было происследовано 348 различных видов рыб: окунь, плотва, густера, лещ, язь, сопа. Из них плероцеркоиды ремнецов обнаружены у 9 особей, у густеры 12 особей, у плотвы-1, что составляет 5,7 % инвазированности у леща- 2,3 %; у густеры-3%; у плотвы-0,4%.

Более всего заражённых рыб выявлено в Ивановском (5) и Юрманском (6) заливах, в Тургеневском-3. В Центральной части плёса Куйбышевского водохранилища был выявлен только один лещ, зараженный лигулезом.

Что касается постодиплостомоза, то следует отметить, что экстенсивность инвазии в заливах была гораздо выше, особенно у рыб 2-3 летнего возраста. Так, в Ивановском и Юрманском заливах у окуня экстенсивность составила 70%, а интенсивность от 7-10 черных пятен до нескольких сотен (в среднем 100-120). У плотвы и язя экстенсивность несколько отличается от окуня – 50-60 %, интенсивность от 6-9 черных пятен также до нескольких сотен.

Происследовав остальные виды рыб, оказалось, что они являются менее инвазированными. Их экстенсивность в среднем составила 10-15%, интенсивность от 5 до 50 черных точек.

У особей, выловленных в пределах Центрального плеса Куйбышевского водохранилища, черных пятен метацеркариев оказалось меньше. Их экстенсивность снижается до 5% и инвазировано обычно от 3-5 до нескольких десятков черных точек.

Таким образом, обобщив и проанализировав все данные, мы выяснили, что заболевание постодиплостомоз и лигулез рыб в большей степени распространены в заливах водохранилища, а в пределах Центрального плеса Куйбышевского водохранилища его значительно меньше.

#### Литература

1. Грищенко Л.И., Акбаев М.Ш., Васильков Г.В. Болезни рыб и основы рыбоводства. / М.:Колос.1999.-С. 321-323, 346-349.
2. Сборник инструкций по борьбе с болезнями рыб. Часть 1./М. 1998.-С.251-253.
3. Сборник инструкций по борьбе с болезнями рыб. Часть 2./М. 1999.-С.48-52.