

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

НОВАК М.Д., НОВАК А.И.

Методические рекомендации

**ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА
ЛИГУЛЕЗА РЫБ**

Рязань

2011

1

УДК 576.89:639.3

Разработчики:

профессор кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии, доктор биологических наук, профессор Новак М.Д.;

доцент кафедры биологии и разведения животных, кандидат биологических наук, доцент Новак А.И.

Одобрены секцией «Инвазионные болезни животных» Отделения ветеринарной медицины РАСХН, протокол № 4 от 06.12.2007 года.

Предназначены для научных работников, аспирантов, студентов факультетов ветеринарной медицины, врачей ветеринарно-санитарной экспертизы, экологов.

Введение

Лигулез широко распространен в различных регионах Российской Федерации. Ремнецы вызывают замедление темпов роста рыб, атрофию гонад, дистрофию гепатопанкреаса, изменения гематологических, биохимических и гормональных показателей. У зараженной рыбы масса печени снижена в 4-5 раз, отмечены жировая дистрофия, вакуолизация гепатоцитов, уменьшение размеров гонад. Больные рыбы не участвуют в воспроизводстве, могут гибнуть.

Лентеца *Ligula intestinalis* регистрируют у различных видов рыб семейства карповых на верхней Волге. Инвазированная рыба сосредоточена главным образом в мелководных участках и заливах. Увеличению численности лигулид способствует функционирование ГРЭС. Повышение температуры воды на 3-5 °С является причиной увеличения биомассы зоопланктона и более высокой численности популяции рыбы. В районе ГРЭС зараженность леща лигулами в зимний период составляет 40-100 %. Полного развития гельминты достигают в 20 % случаев. При исследовании инвазированной рыбы установлена атрофия внутренних органов, стенок полости тела, недоразвитость гонад.

Биологическое развитие *L. intestinalis* в водоеме, образовавшемся на месте добычи гравия осуществляется с участием копепод *Eudiaptomus gracilis*, плотвы *Rutilus rutilus* и рыбацкой птицы чомги *Podiceps cristatus*. Наиболее распространен лигулез среди рыбы трех лет, которая в период с июля по декабрь обитает преимущественно вблизи берегов.

Лигулез широко распространен в Красноярском водохранилище. На отдельных участках промысла зараженность леща и других карповых рыб составляет 43 %. На Братском водохранилище плероцеркоиды *L. intestinalis* обнаружены у леща (37 %), плотвы (42 %), карася (21 %) и ельца (33 %).

Высокие показатели зараженности рыбы лигулами объясняются значительной численностью в водоемах рыбацких птиц семейства чайковых.