

УДК 639.371.5

## ЭКСТЕНСИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВАЗИРОВАНИЯ КАРПА ПОСТОДИПЛОСТОМОЗОМ В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Орлова А.С., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии; Камалетдинова Э.Р., аспирант  
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** постодиплостомоз карпа, экстенсивность инвазии, метацеркарий, трематоды

*Работа посвящена исследованию экстенсивности инвазии карпа постодиплостомозом в прудовых хозяйствах. Установлено, что сверхплотная посадка рыб и совместное выращивание рыб старших возрастных групп являются причинами вспышки болезни.*

**Введение.** Постодиплостомоз вызывается метацеркарием трематод *Posthodiplostomum cuticola*. Личинка этого вида трематод, достигающая в длину 1,5 миллиметра, проникает в кожу и подкожные ткани, где покрывается округлой капсулой, вокруг которой отлагается пигмент в виде черного пятна. Черные пятна могут появляться на плавниках, жабрах, в хвостовой части, на спине, брюшке, слизистой оболочке рта. Нередко все тело рыбы бывает усыпано черными мелкими точками (рис.1.). Наиболее подвержена постодиплостомозу молодь рыб. [1-3].

Болеют рыбы семейства карповых. Восприимчивы все возрастные группы. В отдельных хозяйствах зараженность рыбы постодиплостомозом достигает 85-100%. [2,3]. Дифинтивные хозяева — рыбацкие птицы. Для человека постодиплостомоз опасности не представляет. Болезнь диагностируется по наличию на теле рыб чёрных характерных пятен и бугорков и обнаружению под микроскопом метацеркариев возбудителя [4,5]



**Рисунок 1 - Постодиплостомоз карпа**

Характеризуется заболевание поражением кожи, мышц, искривлением позвоночника. На теле рыб появляются различные по размерам черные пятна, вследствие чего первоначальное название этого заболевания было черно-пятнистая болезнь [5].

**Результаты исследования.** Постодиплостомоз - распространенное заболевание рыб в прудовых хозяйствах Ульяновской области.

В выростном пруду карпы – производители дополнительно нерестились, что создало высокую плотность мальков.

Изменение поведенческих реакций и патолого- анатомических изменений у мальков карпа было отмечено в конце июня. Мальки стаями двигались в поверхностном слое воды, легко вылавливались руками, скапливались на притоке, заглатывали воздух. Температура воды достигла 25-27°C.

Результаты паразитологического исследования при микроскопическом исследовании показали 100% экстенсивность инвазии. Всего было исследовано 142 малька, у которых интенсивность инвазии достигала от 15 до 35 гельминтов на одного малька. Заражение отмечалось уже с 8 - 15-дневного возраста рыб.

На теле метацеркарии трематод *Posthodiplostomum cuticola* были локализованы на плавниках, жабрах и слизистой оболочке рта (очень редко - на роговице глаза), наблюдались характерные черные пятна и бугорки, содержащие личинки паразита. У заболевших рыб снизилась сопротивляемость к неблагоприятным условиям внешней среды, что в ряде случаев привело к их гибели. Сверхплотная посадка рыб и совместное выращивание рыб старших возрастных групп являются причинами вспышки болезни.

#### *Библиографический список*

1. Голенева, О.М. Влияние моногенетических сосальщиков на развитие карпа в прудовых хозяйствах ульяновской области / О.М. Голенева,

- Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. - Ульяновск, ГСХА им. П.А.Столыпина, 2015.- С.15-18.
2. Любомирова, В.Н. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области / В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2009.- №2(9). - С.82-85.
  3. Любомирова, В.Н. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2 (26).- С.69-75.
  4. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №4(32). - С.94-99.
  5. Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно- практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016.- Том III.- С.148-155.

## EXTENSIVE INDICATORS OF INVESTIROVANIE BY POSTHODIPOSTOMUM CARP IN FISH FARMS OF THE ULYANOVSK REGION

*Orlova A. S., Kamaletdinova E. R.*

**Key words:** *posthodiplostomum carp, extensiveness of invasion, metacercariae of trematodes*

*The work investigates the extensiveness of the posthodiplostomum carp in the ponds. Established that ultra-high density planting of fish culturing and fish of older age groups are among the causes of the outbreak.*