

УДК 576

## **ФИЛОМЕТРОИДОЗ КАРПА**

**Балдуева К.В., студентка 3 курса КАиБ специальность «Ветеринария»,  
Сулейманова М.И., студентка 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *заболевание, паразиты, нематоды, лечение профилактики.*

*Работа посвящена изучению филометроидоза карпа. Установлено, что возбудитель этого заболевания Ph. lusiana. Заражению подвержены все возрастные группы карпа, сазана и гибридов.*

Филометроидоз карпа был впервые обнаружен К. О. Висманисом в начале 60-х годов, им же было выяснено, что возбудитель этого заболевания *Philometroides lusiana*.

Возбудитель. Заболевание вызывает самка *Ph. lusiana* из семейства филометрид розового или красного цвета, длиной от 90 до 160 мм и шириной до 1 мм. Поверхность тела нематоды покрыта многочисленными неравномерно разбросанными сосочками. На головном конце тела имеются 4 выступа (папиллы), между которыми расположено трехгранное ротовое отверстие. На хвостовом конце - 4 неравных по размерам папиллы. Все тело самки заполнено маткой, содержащей массу округлых яиц. Яичники цилиндрические с гладкой поверхностью. Живородящие. Самки локализуются в чешуйных кармашках, в основном в области головы и грудных плавников, позади жаберных крышек, реже в полости тела.

Развитие *Ph. lusiana* проходит с участием одного промежуточного хозяина - циклопа. Самки *Ph. lusiana* живородящие. Весной при температуре воды 15-20° С половозрелые самки выставляют из-под чешуи в воду заднюю часть тела и вследствие разницы осмотического давления лопаются. Личинки попадают в воду и при помощи хвостового конца прикрепляются к различным подводным предметам, особенно к растениям, где их заглатывают промежуточные хозяева - циклопы.

Карп съедает инвазированного циклопа. Из кишечника карпа, прободая его стенку, личинки нематод попадают в полость тела рыбы, где активно передвигаясь, скапливаются около плавательного пузыря, половых желез, почек.

**Эпизоотология.** Заражению подвержены все возрастные группы карпа, сазана и гибридов между ними; чешуйчатые карпы заражаются сильнее, чем разбросанные. Другие виды рыб - караси, линь, щука - не подвержены заражению. Наибольшая интенсивность заражения (80-90%) отмечается у карпа двух- и трехлетнего возраста. В чешуйных кармашках насчитывается по 30-40 паразитов. У производителей рыб количество самок паразита снижается, а самцов в плавательном пузыре увеличивается. Сеголетки и годовики заражены незначительно. Серьезное значение в распространении филометроидоза играют перевозки рыбы.

Значительной гибели крупных рыб от филометроидоза обычно не бывает, но пораженная рыба имеет неприятный вид, теряет товарную ценность и выбраковывается, от чего хозяйства несут значительный ущерб.

**Клинические признаки.** Зараженная рыба делается малоподвижной, отстает в росте, кожа ее теряет обычный блеск, становится матовой. У мальков личинки филометроидоза собираются в полости тела и нарушают функцию плавательного пузыря: воздух из него выходит в полость тела. Поэтому мальки теряют равновесие, плавают на боку, головой вниз, перестают питаться. При интенсивности инвазии 5-9 червей мальки погибают.

**Диагноз** устанавливают путем внимательного осмотра чешуйных кармашков и обязательного вскрытия рыб, при котором молодых червей или их личиночные стадии обнаруживают в кишечнике, почках, плавательном пузыре, печени.

**Меры борьбы.** Во-первых, строгое выполнение ряда рыбоводно-биотехнических требований. Во-вторых, разрыв жизненного цикла паразита и уничтожение его личиночных стадий. В-третьих, использование медикаментозных средств, подавляющих жизнедеятельность нематоды в организме хозяина, т. е. рыбы. К таким препаратам относятся тиазон, задаваемый с кормом и дитразиновые препараты, которые рекомендуются вводить внутривентрально при наличии самок гельминта под чешуей карпа. Правильное сочетание таких методов даст наилучший эффект.

*Библиографический список:*

1. Романова Е.М. Биология: учебник /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2016 – 319с.

2. Романова Е.М. Биология /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова .- Ульяновск, 2017. - Часть 1.- 256 с.
3. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 94-98.
4. Шленкина Т.М. Экология /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин .- Ульяновск, 2017. - Часть 1. – 248с.
5. Шленкина Т.М. Экология /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. В.Н. Игнаткин, Любомирова, К.В. Шленкин - Ульяновск, 2016. – 290с.
6. Видоспецифичность обсеменения почв свалок ТБО Ульяновской области пропагативными стадиями гельминтов /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, И.О. Мовчан// Концепт.- 2016.- №Т15. - С. 2491-2495.

## **PHILOMETROIDES CARP**

***Balueva K. V., Suleymanova M. I.***

**Key words:** *disease, parasites, nematodes, treatment prevention.*

*The work is devoted to the study of philometroides carp. It is established that the causative agent of this disease is Ph. lusiana. All age groups of carp, carp and hybrids are exposed to infection.*