

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА***

*СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XXV МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

*(Гродно, 13 мая, 21 апреля, 10 июня 2022 года)*

***ВЕТЕРИНАРИЯ  
ЗООТЕХНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ***

*Гродно  
ГГАУ  
2022*

УДК 619 (06)  
636 (06)  
631.5 (06)  
ББК 48  
С 56

**Современные** технологии сельскохозяйственного производ-  
ства : сборник научных статей по материалам XXV Международ-  
ной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2022. –  
312 с.

ISBN 978-985-537-182-4

Сборник содержит материалы, представленные учеными, аспирантами и специалистами АПК Республики Беларусь, Литвы, Украины, России, Узбекистана, Азербайджана и Швейцарии по актуальным проблемам разведения, воспроизводства, содержания, кормления и лечения сельскохозяйственных животных и птицы.

УДК 619 (06)  
636 (06)  
631.5 (06)  
ББК 48

*Ответственный за выпуск*  
*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Вертинская*

ISBN 978-985-537-182-4

© Коллектив авторов, 2022  
© УО «ГГАУ», 2022

## ФИЛОМЕТРОИДОЗ КАРАСЕЙ

**Забудько В. А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Рыбы как низшие позвоночные животные, обитающие в водной среде, отличаются от теплокровных животных не только по биологии и физиологии, но и по ряду существенных особенностей в общей патологии и других аспектах патологии и эпизоотологии. Поэтому их необходимо учитывать при постановке диагноза и приведении профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий [1].

В Республике Беларусь обитают две разновидности карасей – это карась обыкновенный, или золотой, и карась серебряный [2].

Караси хорошо адаптированы к неблагоприятным условиям обитания, но такое заболевание, как филометроидоз карасей приводит к гибели как взрослых особей, так и молодняка. Мальки заболевают с 2-3-недельного возраста с переходом на питание зоопланктоном. У инвазированных мальков нарушается координация движения, они плавают на боку или головой вниз и вскоре погибают. Если рыба не погибла, то заболевание переходит в хроническое течение.

У взрослых карасей половозрелые самки гельминта, локализующиеся в лучах хвостового плавника, весной начинают выделять личинок. При этом разрываются лучи плавника, и вместо хвоста остается костная основа [3].

Материалом для проведения исследований служили рыбы семейства карповых, в частности караси серебряный и золотой.

Для постановки диагноза применялся визуальный и микроскопический методы диагностики для определения зараженности рыб филометроидозом. Паразитологические исследования проводились летом 2020 г. на естественных водоемах в бассейне реки Лань и в 2021 г. на естественных водоемах в бассейне реки Начь Клецкого района Минской области.

При обследовании серебряных карасей в бассейне реки Лань размером до 10 см экстенсивность инвазии составила 25 %. Серебряные караси размером от 10 до 15 см были заражены на 32 %. У 84 % инвазированной рыбы основным местом паразитирования самок филометр является хвостовой плавник, при интенсивности инвазии от 1 до 8 па-

разитов. У 16 % инвазированной рыбы местом паразитирования был и спинной плавник, при интенсивности инвазии 1-2 филометры. Отмечалось разрушение лучей плавников и межлучевой ткани. Разрушение хвостовых плавников у отдельных особей доходило до 60 % от их общей площади, вследствие разрушения хрящевой ткани. На вскрытии у карасей отмечалось воспаление печени, почек, плавательного пузыря и очаги кровоизлияний в этих органах.

При обследовании золотых карасей размером до 10 см экстенсивность инвазии составила 8 %. Обыкновенные караси размером от 10 до 15 см были заражены на 12 %. Основным местом паразитирования самок филометр у них (100 %) является хвостовой плавник, при интенсивности инвазии от 1 до 3 паразитов.

При обследовании серебряных карасей в бассейне реки Начь размером до 10 см экстенсивность инвазии составила 23 %. Серебряные караси размером от 10 до 15 см были заражены на 29 %. В данном случае при обследовании серебряных карасей установлено, что у 86 % инвазированной рыбы основным местом паразитирования самок филометр является хвостовой плавник, при интенсивности инвазии от 1 до 8 паразитов. У 14 % рыбы местом паразитирования был спинной плавник, при интенсивности инвазии от 1-2 филометры. Отмечалось разрушение лучей плавников и межлучевой ткани. На вскрытии у карасей отмечалось воспаление печени, почек, плавательного пузыря и очаги кровоизлияний в этих органах.

При обследовании золотых карасей размером до 10 см экстенсивность инвазии составила 7 %. Обыкновенные караси (золотые) размерами от 10 до 15 см была заражена на 13 %. Основным местом паразитирования самок филометр у обыкновенных карасей (100 %) является хвостовой плавник, при интенсивности инвазии от 1 до 3 паразитов.

Полученные результаты свидетельствуют, что у карасей наиболее часто поражается хвостовой плавник, в котором самки филометр разрушают лучи плавников и межлучевую ткань, в результате чего нарушается двигательная способность рыбы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Герасимчик, В. А. Болезни рыб и пчел: учебное пособие / В. А. Герасимчик, Е. Ф. Садовникова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 293 с.
2. Грищенко, Л. И. Болезни рыб и основы рыбоводства: учебник / Л. И. Грищенко, М. Ш. Акбаев, Г. В. Васильков. – Москва: Колос, 1999. – 456 с.
3. Жуков, П. И. Справочник по ихтиологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Беларуси: в 2 т. Т.1 / П. И. Жуков. – Минск: ОДО «Тонпик», 2004. – 286 с.