

**УДК 639.331.7**

*Садовникова А. П., студентка I курсу напрямлення підготовки «Технологія виробництва і переробки продукції животноводства»,*

Научный руководитель – Садовникова Е. Ф., кандидат вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ВЕСЕННЯЯ ВИРЕМИЯ КАРПА**

Из инфекционных болезней рыб наиболее опасны для прудовых рыбоводных хозяйств, а также для рыбзаводов и нерестово-выростных хозяйств вирусные, бактериальные и грибковые. Большая группа инфекционных болезней рыб достаточно хорошо изучена, разработаны эффективные меры профилактики и борьбы с ними. Однако в последние годы в связи с массовыми перевозками рыб и других гидробионтов из разных географических и климатических зон с новой силой вспыхивают болезни, встречающиеся у рыб, культивируемых в водоемах нашей страны; не исключено и появление болезней, ранее не встречавшихся в наших водоемах. Появлению их способствуют значительные изменения во внешней среде за счёт интенсивного обогащения водных систем различными химическими элементами, содержащимися в поверхностных стоках, а также биотехнология выращивания рыб на сбросных теплых водах электростанций, промышленных комбинатов и других предприятий. Поэтому в настоящее время рассматриваются не только те болезни, которые регистрируются в нашей стране, но и встречающиеся у рыб, культивируемых в водоемах других стран. В контексте нашей темы наибольший интерес представляют вирусные болезни, среди которых в рыбоводных хозяйствах регистрируются весенняя виремия карпов, оспа карпов, вирусная геморрагическая септицемия лососевых [3].

Основным объектом рыбоводства в нашей республике является карп – одомашненная форма сазана. На его долю в отечественном рыбоводстве приходится около 70 % всей выращиваемой рыбы [2].

Поэтому целью нашей работы явилось изучение весенней виремии карпа и её симптоматики. Для этого мы выбрали и проанализировали научно-методическую литературу по данной теме, изучили влияние этиологических факторов на течение и развитие данного заболевания и сделали выводы на основании проанализированной литературы.

Весенняя виремия карпа – инфекционная болезнь рыб, характеризующаяся нарушением координации движения, появлением отеков в различных частях тела, ерошением чешуи, экзофтальмией, геморрагиями в кожных покровах у основания грудных и брюшных плавников.

Возбудитель болезни – РНК-геномный вирус из сем. *Rabdoviridae*. Весенняя виремия карпов впервые описана югославским исследователем Фияном (1968), а в последующие годы зарегистрирована во многих европейских странах. В СССР эта болезнь появилась в 1972 г. Широко распространена в Европе, обнаружена в США и Китае. Болеют карпы, белый амур, белый и пестрый толстолобики.

Вирус, попав в организм, с кровью разносится во все органы и ткани, размножается в эндотелии кровеносных капилляров и почках, что ведет к

нарушению водно-минерального баланса и выходу плазмы и форменных элементов крови в окружающие ткани и полости тела. В результате увеличения проницаемости сосудов возникает геморагия и асцит, снижается уровень гемоглобина и количество эритроцитов. Поражается центральная нервная система, изменяется поведение рыб, нарушаются трофические процессы, приводящие к потемнению кожи и истощению [1].

Течение болезни чаще острое, редко хроническое. При остром течении больные рыбы скапливаются на мелководных участках пруда, легко вылавливаются, отказываются от корма. Проявляются диффузное или очаговое ерошение чешуи, вздутие брюшка, разрушения межлучевой ткани плавников, точечные кровоизлияния, покраснение и потемнение кожи у основания грудных и брюшных плавников, одно- или двусторонняя экзофтальмия, анемия жабр, серповидные кровоизлияния в глазном яблоке. Из воспаленного, выпячивающегося ануса появляются длинные тяжи сероватого или молочно-белого оттенка слизистой консистенции, иногда с примесью крови. У части рыб наблюдают образование кожных волдырей, заполненных прозрачным экссудатом, возникающих в результате отслоения кожи от подлежащих чешуек. Иногда на всей поверхности тела появляются обильные с сероватым оттенком эпидермально-слизистые отделения, свисающие лохмотьями. На завершающей стадии отмечают локальное выпадение чешуи.

Хронически больные рыбы имеют более темную окраску, угнетены и не питаются. Изредка у них наблюдают незначительные кровоизлияния на поверхности тела или в глазном яблоке. Дыхательные движения учащенные, жабры анемичные, нередко с очагами некроза. Развивается прогрессирующее истощение.

Изредка отмечается нервная форма болезни, связанная с проникновением вируса в центральную нервную систему. Больные рыбы обычно выглядят здоровыми, но при внимательном осмотре заметен повышенный тонус скелетной мускулатуры, все плавники расправлены и напряжены, наблюдается подрагивание мышц. Реакция на внешние раздражители (звуковые сигналы, кормление) неадекватная: рыба начинает метаться у поверхности воды, пытаясь выскочить, плавает по кругу или штопоробразно. Приступы повышенной возбудимости чередуются с фазами угнетения. Отмечают гидроцефалию, у некоторых переболевших рыб развивается паралич нижней челюсти (рот не закрывается).

Таким образом, основной ущерб болезнь наносит за счет гибели и выбраковки рыбы, потерявшей товарный вид.

### **Литература:**

1. Грищенко Л. И. Болезни рыб и основы рыбоводства: учебник для студентов вузов / Л. И. Грищенко, М. Ш. Акбаев, Г. В. Васильков. – Москва: Колос, 1999. – 456 с.: ил.
2. Ихтиопатология: Учебник для студен. вузов по спец. “Водные биоресурсы и аквакультура” / Н. А. Головина [и др.]; ред. Н. А. Головина. – Москва: Мир, 2003. – 448 с.
3. Власов В. А. Рыбоводство: учебное пособие / В. А. Власов. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2010. – 52 с.: ил.