

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей
по материалам 76-й научно-практической
конференции студентов
по итогам НИР за 2020 год

Часть 1

Краснодар
КубГАУ
2021

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

Н34

Редакционная коллегия :

Н. А. Москалева, Л. Г. Влащик, Ю. Ю. Никифоренко,
А. С. Тищенко, В. В. Усенко, А. Н. Куртнезирова, А. С. Брусенцов,
И. С. Труфляк, Д. С. Цокур, Н. В. Ефанова, П. П. Радчевский,
С. Н. Сычанина, О. И. Федосеева, О. С. Зиниша,
А. А. Скоморощенко, Л. И. Ильницкая
ответственный за выпуск – А. Г. Кошаев

Н34 **Научное обеспечение агропромышленного комплекса :** сб. ст.
по материалам 76-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за
2020 год. В 3 ч. Ч. 1 / отв. за вып. А. Г. Кошаев. – Краснодар :
КубГАУ, 2021. – 903 с.

ISBN 978-5-907474-01-7

Сборник посвящен актуальным проблемам агропромышленного комплекса и содержит результаты научных исследований в области агрохимии, почвоведения; ботаники, генетики, цитологии; животноводства и ветеринарии; защиты растений; информационных технологий; механизации и электрификации; правового обеспечения АПК; растениеводства, экологии; социально-экономические аспекты развития АПК; строительства и водного хозяйства; хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; экономики и управления.

Издание рассчитано на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов, производственников.

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

© Коллектив авторов, 2021
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2021

ISBN 978-5-907474-01-7

4. Дробин Ю.Д., Шевченко Л.В. Эпизоотическая ситуация по инвазионным заболеваниям в регионе северного Кавказа. Научно-производственный журнал «Ветеринария Кубани», №2 2019г.

УДК 639.2/.3

**Эпизоотическая обстановка по костииозу и гексамитозу
рыб в Краснодарском крае**
**Epizootic situation on bone disease and hexamitosis of fish in
the Krasnodar Territory**

Заико К. С., Ратников А. Р.,
студенты 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Яковенко П. П.,
доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии,
Коновалов М. Г.,
ассистент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дана оценка эпизоотической обстановке по костииозу и гексамитозу рыб на территории Краснодарского края

ANNOTATION: The article provides an assessment of the epizootic situation for bone disease and hexamitosis in fish in the Krasnodar Territory.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: костииоз, гексамитоз, болезни рыб, эпизоотология

KEYWORDS: osteosis, hexamitosis, fish diseases, epizootology

Мониторинг эпизоотической ситуации заразных болезней животных, птиц и рыб является своеобразным индикатором благополучия местности или хозяйства по инфекционным патологиям и паразитозам [5]. На основании результатов эпизоотологии можно

планировать лечебные мероприятия, профилактические вакцинации, разрабатывать и изучать свойства иммунных биопрепаратов, как это практикуется в скотоводстве и свиноводстве [6, 7, 8].

В рыбоводческих хозяйствах одна из наиболее часто встречающихся причин, приводящих к заболеванию рыб и к их гибели – инвазионные заболевания. Рыбные хозяйства, расположенные на средних и крупных водоемах часто встречаются с данной проблемой, так как имеют большое количество различных организмов, обитающих в водоеме и являющихся промежуточными хозяевами различных гельминтов [1]. При этом качество воды и ее исследования на микробиологическую обсемененность также выходит на первый план при установлении этиологического фактора болезней рыб [2, 3].

Для проведения исследования было отобрано 40 рыб, по 20 экземпляров из двух разных рыбных хозяйств, расположенных на территории Краснодарского края, относящихся к роду лососевых, вид – форель. В качестве метода исследования использовали полное гельминтологическое вскрытие по Скрыбину [4].

Предварительно произвели взвешивание, осмотр плавников, кожи, также взяли соскобы, для исследования под микроскопом [1].

По результатам исследований было обнаружено, что из 20 рыб, взятых из первого хозяйства, заражено 6 экземпляров. Для наглядности рассчитали экстенсивность инвазии, которая составила 30%, для первого хозяйства.

При исследовании 20 рыб, взятых из второго хозяйства, обнаружено 2 рыбы, зараженных паразитами. Экстенсивность инвазии для второго хозяйства составила 10 %.

Из проведенных исследований видно, что степень заражения рыб в первом хозяйстве на 20 % выше, чем во втором, это обусловлено тем, что во втором хозяйстве проводили тщательные профилактические мероприятия.

По итогам исследования двух рыбных хозяйств, расположенных на территории Краснодарского края, было выявлено, что костиоз и гексамитоз рыб остаются проблемой и угрожают благополучию рыбоводства на территории края. Общая экстенсивность инвазии, показывающая процент зараженных животных от всех исследованных составила 20%.

Данные паразитарные заболевания рыб следует тщательно контролировать и проводить профилактические и противоэпизоотические мероприятия для устранения этих гельминтозов.

Список литературы

1. Белова Л.М. Паразитарные болезни рыб / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, А. Н. Токарев, В. А. Ширяева и др. – СПб.: Государственный университет ветеринарной медицины, 2019.– 40 с.

2. Горковенко, Н.Е. Использование факторов персистенции бактерий в оценке микробиологического качества воды / Н.Е. Горковенко // Доклады РАСХН, 2006. – № 4. – С. 47 – 49.

3. Горковенко, Н.Е. Микробиологический мониторинг источников питьевой воды / Н.Е. Горковенко // Ветеринария, 2006. – № 6. – С. 41-43.

4. Маловастый К. С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыб / К. С. Маловастый. – М.: Лань, 2013.–512 с.

5. Распространение и профилактика нодулярного дерматита в Краснодарском крае / М. Г. Коновалов, А. А. Шевченко, Б. С. Эрдниев //в сборнике: Наилучшие доступные технологии Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2016. - С. 41-44.

6. Тищенко А.С. Влияние различных адъювантов на свойства эшерихиозного анатоксина, изменяющие функциональную активность нейтрофильных гранулоцитов / А.С. Тищенко, В.И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2010. – № 6. – С. 11-13.

7. Тищенко А.С. Оценка иммуногенных качеств вакцины против острых кишечных болезней поросят / А.С. Тищенко // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14. – № 5 (93). – С. 684–692.

8. Турлюн В.И., Яковенко П.П. Оценка кормления коров в первую фазу лактации // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 44. – С. 232-234.