

УДК 574.52

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КЛАРИЕВОГО СОМА В БАССЕЙНОВОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ

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

Ключевые слова: аквакультура, клариевый сом

Работа посвящена исследованию гидрохимических показателей воды в бассейнах, в которых содержали клариевых сомов.

В условиях усугубляющегося экологического кризиса(1-8), загрязнения рек и озер развитие аквакультуры приобретает первостепенное значение(1-8). Аквакультура – вид деятельности по разведению, содержанию и выращиванию рыб, и других водных организмов под контролем человека с целью получения товарной продукции, пополнения промысловых запасов водных биоресурсов, сохранения их биоразнообразия и рекреации [1,2].

Клариевый сом — один из перспективных объектов аквакультуры. Разработка научных основ рациональной технологии его выращивания имеет важное хозяйственное значение. В первую очередь это относится к заводскому выращиванию молоди, оптимизации параметров среды, обеспечивающих максимальную реализацию ростовых потенциалов рыб, высокую эффективность

конвертирования потребляемой ими пищи и физиологическую полноценность особей [3]. В изучение и обобщение материалов по технологии выращивания клариевого сома в условиях индустриальной аквакультуры весомый вклад внесли отечественные и зарубежные исследователи, а также рыбоводы-специалисты [4,5]. Вместе с тем, поиск путей повышения эффективности выращивания клариевого сома, в особенности товарной продукции, продолжается. В связи с этим весьма актуальным является совершенствование технологии выращивания сома в условиях современной индустриальной аквакультуры [5].

Цель и задачи исследований: изучить гидрохимические показатели воды в бассейнах, в которых содержали клариевых сомов.

Результаты исследования качества воды (гидрохимические показатели) в рыбоводных бассейнах где содержали производителей и товарных рыб, представлен в таблиц 1.

Таблица 1 - Результаты гидрохимических исследований

Показатели	непроточный бассейн	Норма: 1 (2) *
PH	7,5	6,5-8,5 (до7,2)
NtLj, мг/л	0,95	1,0 (2-4)
NO ₂ , мг/л	0,12	0,02 (0,1-0,2)
NO ₃ мг/л	1,6	2,0 (60)
PO ₄ , мг/л	0,4	0,5
O, мг/л	24	до 20
Жесткость, мг-экв/л	4,0	до 8
Ca, мг/л	40	до 180
Mg, мг/л	11,16	до 40
Окисляемость, мг Oг/л	7,0	до 15 (10-15)
SO ₄ мг/л	90	до 100

Примечание: * - норматив: 1-для рыбохозяйственных водоемов (2 - для индустриального рыбоводства)

Как видно из таблиц 1 гидрохимические показатели воды в бассейнах, в которых содержали клариевых сомов, свидетельствовали о благополучии, как в условиях проточности, так и без проточности. Гидрохимические показатели были в основном в норме. Незначительные отклонения по солевому азоту были кратковременными и легко переносились рыбой.

Библиографический список

1. Романова Е.М. Искусственное воспроизводство африканского сома с использованием гормональной стимуляции/ Е.М.Романова, Е,В, Федорова, Э.Р. Камалетдинова// Зоотехния,2014.№10.С 31-32.
2. Любомирова В.Н. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской об-

- ласти/ В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник УГСХА №2(9) сентябрь-ноябрь 2009 - С.82-85.
3. Любомирова В.Н. Оценка уровня биологической опасности почв не-санкционированных свалок бытовых отходов / Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шадыева Л.А. // 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 // Научно-теоретический журнал «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии» –2015-№4(32)- С.94-99
 5. Романова Е.М., Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга /Романова Е.М., Игнаткин Д.С., Романов В.В., Любомирова В.Н., Мухитова М.Э.// Материалы VII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» Ульяновск: УГСХА. Т III - 2016. - С. 148-155.
 6. Романова Е.М. Оптимизация плотности популяции внермиккультуры в условиях пониженных температур./Е.М. Романова, Д.МС.Игнаткин, М.Э. Мухитова, Т.Г. Баева, Д.А. Удод, А.К. Сибгатулова.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.2013.№ 2(22).С.35-39.
 7. Романова Е.М. Экологическая обусловленность распространения дирофиляриоза в Ульяновской области/ Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Н.В. Зонина// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2009.Т.11,№1-4. С793-795.
 8. Рассадина Е.В. Выделение и исследование микрофлоры пищеварительного канала *Hirudo medicinalis*/ Е.В. Рассадина, Е.М. Романова, А.В. Ионова, О.М. Климина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2007.№1.С.59-61.

HYDROCHEMICAL INDICATORS OF WATER WHEN GROWING CLARIID CATFISH IN BASIN AQUACULTURE

Fedoseev A, Kamaletdinova E. R.

Key words: *aquaculture, airbreathing catfish*

The work is devoted to the study of hydrochemical characteristics of water in the basins, which contained airbreathing catfish.