

УДК 636.09

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ *CLARIAS GERIPIINUS* И *ACIPENSER RUTHENUS*

Ракова Л.Ю., Акимов Д. Ю., аспиранты факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, Любомиров Е.В. ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Ульяновск, Россия

Ключевые слова: бассейн, клариевый сом, астраханская стерлядь, жизнедеятельность, режим.

Работа посвящена изучению создания благоприятных условий для выращивания клариевого сома и астраханской стерляди в бассейновой аквакультуре.

Введение. Главная составляющая часть в аквакультуре – это чистая и насыщенная кислородом вода. Для очистки воды мы применяем песочные фильтры закрытого типа, который следует регулярно чистить. Также необходимы такие факторы, как обогревание бассейна и аэрация [1,5-15]. Компрессор насыщает кислородом воду в 50 раз быстрее, чем воздух. Повышение температуры увеличивает потребность к насыщению воды кислородом. Поэтому, важно соблюдать температурный режим, согласовывая его с благоприятной температурой для каждого вида рыб [2,4-8]. К примеру, для клариевого сома благоприятна температура от 26 до 28 градусов по Цельсию, для стерляди – от 14 до 19 градусов [3,5,6].

Целью исследования было изучение особенностей создания благоприятных условий для выращивания клариевого сома и астраханской стерляди в бассейновой аквакультуре.

Материалы и методы. Объектом исследования послужили клариевый сом и астраханская стерлядь, которые выращиваются в экспериментальной лаборатории № 15 кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии.

Результаты исследования. У клариевого сома встречается комбинирование водного и воздушного дыхания. Бронхиальные дуги сома обладают разветвленными образованиями и образуют наджаберный орган дыхания, который поглощает кислород из воздуха [4,7,15]. Экспериментально установлено, что клариевый сом поднимается на поверхность для получения кислорода только тогда, когда в воде его не

Таблица 1 - Сравнительная характеристика оптимальных условий выращивания клариевого сома и астраханской стерляди.

Оптимальные факторы	Клариевый сом	Стерлядь
Температура	26-28 градусов	14-19 градусов
Свет	Полутень	Полный световой режим
Содержание кислорода	50%	80%

хватает. У нас же они лежат спокойно по всему дну бассейна, не считая мальков; они собираются стайкой вокруг обогревателя. Для клариевого сома характерно обитание на дне и быстрый набор веса.

Стерлядь приспособлена к быстрому и длительному плаванию в толще воды; поэтому в наших бассейнах они всегда в движении. При нарушении газового режима, молодь интенсивно заглатывает пузырьки воздуха, плавательный пузырь раздувается, но рыба может восстановиться [2,7]. Но обратить внимание на вздутие брюшка мальков всё же нужно, так как мальки прекращают питаться, появляются нарушения – задержка роста и ослабление иммунитета. В таблице № 1 приведены основные показатели оптимальных условий для эффективного выращивания клариевого сома и астраханской стерляди.

Что касаясь светового режима, показатели находятся в прямой зависимости от их образа жизни в природе.

Заключение. В ходе исследования влияния абиотических факторов на клариевого сома и стерлядь нам было установлено, что наиболее оптимальными условиями для выращивания клариевого сома является поддержание температуры в бассейне от 26 до 28 °С, содержание растворенного кислорода в воде 50%, касаясь светового режима рыба предпочитает полутень. Касаясь стерляди, оптимальная температура содержания стерляди варьирует в пределах 14-19 °С, важно высокое содержание кислорода до 80%, осетровым данного вида нужен полный световой день.

Библиографический список:

1. Мухитова М.Э. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для авакультуры / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// Международный научно-исследовательский журнал - 2017. - № 1-2 (55) - С. 13-15.

2. Любомирова В.Н. Сапролегниоз молоди клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Мухитова М.Э., Шленкина Т.М.// В сборнике: аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения материалы VIII международной научно-практической конференции. - 2017 - С. 144-148.
3. Романова Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3.- С. 78-84.
4. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - Т. 26. - С. 1011-1015.
5. Шленкина, Т.М. Распределение экологических ниш иксодофауны *canis lupus familiaris* на территории Ульяновской области/ Т.М. Шленкина, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 85-91.
6. Акимов, Д.Ю. Мониторинг *Babesiidae* у собак на территории Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежный инновационный форум Сборник аннотаций проектов. 2016. С. 471-474.
7. Акимов, Д.Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидокарба и диминазина при бабезиозе/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 49-54.
8. Акимов, Д.Ю. Индикаторные показатели в лабораторной диагностике бабезиоза/ Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (32). С. 106-111.
9. Щеголенкова, А.Е. Структураи экстенсивность гельминтоинвазий в популяции бродячих собак на территории Ульяновской области/ А.Е. Щеголенкова, Д.Ю. Акимов, Т.А. Индирякова, В.В. Романов// В сборнике: Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Л. Воротникова. 2014. С. 294-298.
10. Романова Е.М. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб /Е.М. Романова, В.Н.

- Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - Т. 26. - С. 1036-1040.
11. Акимов, Д.Ю. Возрастные особенности зараженности безнадзорных собак *P. canis* и *P. gibsoni* в г. Ульяновске/ Д.Ю. Акимов, А.Е. Щеголенкова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы IV Международной научно-практической конференции. 2014. С. 3-7.
 12. Романова, Е.М. Факторы риска и возрастные критерии летальности при поражении собак *Babesia canis*/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Д.Ю. Акимов// Аграрная наука. 2016. № 9. С. 29-30.
 13. Орлова А.С. Оценка качества воды при выращивании клариевого сома в бассейновой аквакультуре /А.С. Орлова, В.Н. Любомирова// Современные научные исследования и разработки. - 2016. - № 3 (3). - С. 362-364.
 14. Шумихина, О.С. Видовой состав иксодовых клещей заволжской агроклиматической зоны Ульяновской области/ О.С. Шумихина, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий Материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.А.Исайчев. 2016. С. 256-258.
 15. Любомирова В.Н. Экологическое состояние территорий отдыха у р. Волга Ульяновской области /В.Н. Любомирова, А.С. Орлова, Е.В. Любомиров // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - Т. 26. - С. 1016-1020.

PECULIARITIES OF GROWING CLARIAS GARIEPINUS AND ACIPENSER RUTHENUS

Akimov D. Yu. Rakov L. Yu. Ljubomir E. V.

Keywords: *pool, clarify catfish, Astrakhan sturgeon, livelihoods, mode.*

This study focuses on the creation of favorable conditions for the cultivation of Astrakhan cleavage catfish and sterlet aquaculture in the basin.