

УДК 639.3

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ РЫБ В АКВАКУЛЬТУРЕ

*Ерёмина М. В., студентка 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Любомирова В.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

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 [1,5-7]. 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]. Экспериментально установлено, что клариевый сом поднимается на поверх-

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%

ность для получения кислорода только тогда, когда в воде его не 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.

Библиографический список

1. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры / 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. Сапролегниоз молоди клариевого сома в бассейновой аквакультуре / В.Н.Любомирова, Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Т.М.Шленкина // 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. 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 // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1011-1015.
5. Любомирова, В.Н. Экологическое состояние территорий отдыха у р. Волга Ульяновской области /В.Н. Любомирова, А.С. Орлова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1016-1020.
6. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1036-1040.
7. 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.

THE CHOICE OF OPTIMAL CONDITIONS FOR GROWING CLEAVAGE ASTRAKHAN CATFISH AND STERLET AQUACULTURE IN THE BASIN

Eremina M. 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.