

УДК 639.371.7

НОВЫЙ ВИД РЫБ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИИ

*Корнева Л.В., Пулатова Л. Р., Масолиева Г. Х., студенты 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии*

Камалетдинова Э. Р., аспирант

*Научный руководитель – Романова Е. М., доктор биологических
наук, профессор*

ФГБОУ ВО Ульяновская УГСХА

Ключевые слова: *аквакультура, африканский клариевый сом, товарная рыба.*

В работе изложен анализ состояния и перспектив развития аквакультуры африканского сома, описан опыт его круглогодичного выращивания в бассейновой аквакультуре

Дефицит рыбы и рыбопродуктов в России является мощным стимулом развития фермерской аквакультуры. Не менее весомым фактором является ухудшение экологического состояния больших и малых рек ввиду их сильного промышленного и биологического загрязнения (1-8). В этих условиях аквакультура быстрорастущих видов рыб является одним из эффективных путей пополнения регионального рыбного рынка (4).

Цель исследований: разработка условий выращивания африканского клариевого сома в круглогодичной бассейновой аквакультуре.

Материалы и методы. Исследования проводились в лаборатории Экспериментальной биологии и экологии кафедры Биологии, вет. генетики. паразитологии и экологии. Объект исследования – молодь африканского клариевого сома., выращиваемая в бассейнах с ежедневной частичной сменой воды.

Результаты исследований: Проведенные исследования показали, что преимущественная температура, которая обеспечивает наиболее высокие прибавки в весе, для клариевого сома составляет 26-28°C. Кормление сома осуществляли трижды в день: в 8 утра, в полдень и после 18 часов вечера. Очистку фильтров и измерение уровня нитратов и нитритов, уровня кислорода проводили ежедневно после первого

утреннего кормления. Для сомов превышение уровня нитритов более 5 единиц было опасным для жизни.

Обсуждение результатов. *C. gariepinus* и другие представители семейства Clariidae благодаря быстрому росту, устойчивости к неблагоприятным факторам среды и качественному мясу стали одними из самых распространенных объектов выращивания во многих странах мира.

Наиболее часто в аквакультуре используются *Clarias gariepinus*, *C. lazera* и *C. batrachus*. Если два последних вида получили распространение главным образом в рыбоводстве тропических стран, то *C. gariepinus*, будучи интродуцирован в хозяйства Европы, быстро стал здесь одним из важных объектов индустриального культивирования. Пионерами в освоении этого объекта стали голландские рыбоводы.

Выращивание клариевого сома проводят по разным технологиям: в прудах южных регионов (при температуре воды выше 20°C), используя методы прудового рыбоводства; или в бассейнах, в том числе и в УЗВ, поддерживая температуру воды выше 20°C - в соответствии с приемами, принятыми в индустриальной аквакультуре. Биологические особенности клариевого сома делают его одним из перспективных объектов культивирования в установках замкнутого водоснабжения. Он имеет высокую скорость роста (время выращивания от личинки до товарной массы 1200г составляет 6 месяцев), может выращиваться при высоких плотностях посадки (до 500кг/м). Эта рыба эффективно использует корм, затраты которого, как правило, составляют 0,8-1,2кг на 1кг продукции. Кроме того, стоимость кормов, используемых при выращивании клариевого сома ниже, чем кормов, применяемых при выращивании осетровых и форели. Способность сома использовать для дыхания атмосферный воздух позволяет отказаться от использования в составе УЗВ кислородного оборудования, что снижает капитальные затраты на строительство установок на 25-40%.

Заключение. Наш опыт выращивания клариевого сома показал, что это перспективный вид для выращивания в фермерской аквакультуре с целью получения товарной рыбы. Тем не менее выращивание клариевого сома в искусственных условиях требует знания и опыта по его воспроизводству(4,7), кормлению и содержанию (4).

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова //Вестник Ульяновской государственной сельскохо-

- зяйственной академии.- 2008.- №2. - С.82-86.
2. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневожском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №4 (32).-С. 90-93.
 3. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова В.В. Романов, В.Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №4 (32).-С. 94-98.
 4. 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.
 5. Лечение паразитарных заболеваний рыб в аквакультуре / О.М. Голенева, Е.В. Федорова, Т.М. Шленкина, Е.М. Романова // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Уфа: Башкирский ГАУ, 2014.-С. 47-51.
 6. Структура трематодофауны и механизмы её циркуляции на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, М.А. Видеркер, В.В. Романов, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.-№1(25).- С. 47-50.
 7. Романова, Е.М. Системный подход в биотехнологиях получения спермопродукции / Е.М. Романова, В.В. Романов / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2011.- №4.- С.70-75.
 8. Романов, В.В. Исследование региональных эпидемиологических тенденций аскариоза с использованием геоинформационных систем / В.В. Романов, А.Н. Мишонкова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы II Международной научно-практической конференции.-Ульяновск: УГСХА, 2010.- С.130-134.

A NEW SPECIES OF FISH FOR EFFECTIVE DEVELOPMENT AQUACULTURE IN RUSSIA

Pulatova L. R., Korneva L.V., Masolieva G. H., Kamaletdinova E. R.

Key words : *aquaculture, the African clariid catfish, commercial fish*

The paper presents the analysis of the status and prospects of aquaculture development African catfish, described the experience of his year-round cultivation in the aquaculture basin.