

УДК 639.3

ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗВЕДЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ АФРИКАНСКОГО КЛАРИЕВОГО СОМА В УЗВ

*Ёлчева А.В., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса специальность «Ветеринария»
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *клариевый сом, установка замкнутого водоснабжения, технология, кормление, рыба.*

Статья посвящена вопросам изучения разведения и выращивания клариевого сома в установке замкнутого водоснабжения. Узв имеет ряд преимуществ перед разведением рыбы в естественных водоемах.

Клариевый (*Clarias gariepinus*) сом - один из перспективных объектов выращивания в теплопроводных рециркуляционных системах (установки замкнутого водоснабжения, далее Узв). Этот вид обладает стремительным ростом, высококачественным мясом, оптимальной платой корма, устойчивостью к низкому качеству воды [1].

Целью изучения является рассмотрение вопросов разведения и выращивания рыбы в Узв перед естественными водоемами.

Для производства товарного продукта предусмотрена технология активного выращивания рыб в Узв представляющая собой ряд емкостей, в которых выращивается рыба. Имеется система очистки воды и система автоматического или ручного кормления рыб. Использование Узв дает возможность планировать объемы ежемесячного производства рыбы, обеспечение своевременной поставки живой рыбы в течении календарного дня, уменьшить первоначальную стоимость выращивания рыбы за счет сокращения естественных потерь, снижение расхода комов и уменьшение общепроизводных расходов [2,3].

Температура выращивания клариевого сома варьируется от 25 до 30°C. При уменьшении температуры ниже 16°C сом перестает питаться. Дальнейшее снижение температуры, может привести к гибели. Важным качеством является устойчивость клариевого сома к токсичным соединениям азота в воде. Благодаря этому преимуществу, в системах используется низкий водообмен и используются насосы малой мощности [4-7].

Кормление мальков клариевого сома происходит при помощи автоматической подачи корма или же ручной три раза в сутки, применяя

особый корм с целью набора массы. Применяя подобную схему можно получить максимальную выгоду, хотя при этом потребуются немалое количество средств на содержание. В качестве корма для сома можно использовать дождевых червей, куриные отруби или даже разных насекомых. Суточная норма рассчитывается отталкиваясь от веса и возраста рыбы, и как правило составляет 3% от веса сома [8].

Основные преимущества выращивания клариевого сома в УЗВ:

- возможность круглогодичного интенсивного и безотходного выращивания рыбы;

- вероятность снижения потери рыбы за счет неконтролируемого вылова;

- существенное снижение требуемых земельных ресурсов;

- экономия в расходовании воды. УЗВ работает по принципу обратного водоснабжения с ежесуточным пополнением свежей водой на уровне 10% объема воды в УЗВ;

- облегчение проведения комплекса мероприятий по лечению и изоляции зараженных особей и многое другое.

На основании приведенных примеров можно сказать, что УЗВ имеет больше преимуществ, чем недостатков. В то же время хочется остановиться и на положительных качествах данной популяции.

1. Легкая приспособленность рыбы к условиям бассейнового выращивания.

2. Высокая устойчивость к нехватки воздуха.

3. Вероятность выращивания при больших плотностях посадки.

4. Высокая устойчивость к мутности воды.

5. Простая репродукция;

6. Быстрая адаптация к условиям содержания.

7. Устойчивость к заболеваниям.

Таким образом, африканского клариевого сома можно считать перспективным объектом разведения аквакультуры.

Библиографический список:

1. Шленкина, Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. №1 (156). С. 46-52.
2. Шленкина, Т.М. Морфометрические показатели африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) при разведении и выращивании в бассейновой аквакультуре / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухито-

- ва// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. IX Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию ульяновского аграрного университета имени П.А. Столыпина, 2018. С. 176-180.
3. Романова, Е.М. Биология воспроизводства *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Т.М. Шленкина// Биотехнологии и инновации в агробизнесе. Международная научно-практическая конференция. 2018. С. 372-381.
 4. Шленкина Т.М. Влияние пробиотиков на лейкограмму африканского клариевого сома в условиях индустриальной аквакультуры/ Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3 (43). С. 222-228.
 5. Романова Е.М. Морфология и физиология репродуктивной системы самцов *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) в условиях высокотехнологичной индустриальной аквакультуры/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. № 10 (153). С. 47-53.
 6. Романова Е.М. Инновационные технологии производства продуктов функционального назначения в индустриальной аквакультуре/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. № 5 (148). С. 54-59.
 7. Romanova E.M. Seasonal studies of caviar production and the growth rate of the african catfish (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822)/ E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova, T.M. Shlenkina// Egyptian Journal of Aquatic Research. 2018. T. 44. № 4. С. 315-319.
 8. Romanova E.M. Biology of reproduction of catfish (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in hightech industrial aquaculture/ E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova, T.M. Shlenkina, L.A. Shadyeva, I.S. Galushko// Journal of Fundamental and Applied Sciences. 2018. T. 10. № 55. С. 1116-1129.

BENEFITS OF BREEDING AND CULTIVATION AFRICAN CLARIUM SOMA IN UZV

Yolcheva A.V.

Key words: *clarime catfish, installation of closed water supply, technology, feeding, fish.*

The article is devoted to the issues of studying the breeding and cultivation of the clavier catfish in the installation of a closed water supply. An RAS has a number of advantages over fish breeding in natural waters.