

## **ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДИ КЛАРИЕВЫХ СОМОВ (*CLARIIDAE*) В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

*В.Н. Ятченко*<sup>1,2</sup>

## **REARING OF FINGERLINGS AFRICAN CATFISH (*CLARIIDAE*) IN THE KRASNODAR TERRITORY**

*V.N. Yatchenko*

<sup>1</sup>Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

<sup>2</sup>ФГБУ «Азчеррыбвод», Краснодар, Россия

*vladslav.dom@mail.ru*

---

Интенсификация рыбного хозяйства, в том числе внедрение высокотехнологических схем в развитие отечественной аквакультуры, происходит в России крайне медленно. Большинство рыбоводных хозяйств страны продолжает использовать экстенсивные методы выращивания товарной рыбы, не требующие высоких финансовых затрат.

При этом спрос на традиционные объекты рыбоводства – карпа, белого и пестрого толстолобиков, белого амура, не требующих особых условий выращивания, падает. Поэтому при ведении рыбоводной деятельности на таких хозяйствах возникает проблема подбора новых объектов аквакультуры. Одним из таких объектов на юге России, в условиях VI и VII зон рыбоводства, могут стать клариевые сомы (рыбы семейства *Clariidae*) (Подушка, 2006).

Их можно с успехом выращивать в водоёмах с неблагоприятными гидрологическими и гидрохимическими характеристиками. Они переносят высокие плотности посадки, устойчивы к высоким температурам, не чувствительны к низкому содержанию растворенного кислорода в воде, неприхотливы в питании (Власов и др., 2003). От сеголетков всего лишь за сезон возможно получение рыбы товарной массы. Клариевые сомы обладают вкусным мясом, не имеют чешуи и мелких межмышечных костей. Все выше перечисленные особенности клариевого сома способствуют его выращиванию в Краснодарском крае (Басова и др., 2013).

Однако к настоящему времени в регионе имеется лишь одно предприятие, освоившее полный цикл выращивания клариевых сомов, от получения икры до выращивания товарной рыбы и содержания маточного стада, – ООО «РЭНТОП-АГРО-5». На базе производственных площадей этого предприятия, занимающегося разведением и выращиванием клариевых сомов с 2008 г., нами были изучены используемая биотехника подращивания и темпы роста молоди одного из представителей семейства – африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) (Ятченко, Дергачев, 2013).

Первая закладка икры на инкубацию произошла 16 апреля 2014 г. Оплодотворённая и обесклеенная икра инкубировалась в аппаратах «Амур». Через двое суток, 18 апреля начался выход предличинок. На пятые сутки после выкле-

ва личинки были пересажены в бетонные бассейны площадью 0,84 м<sup>3</sup> каждый. Плотность посадки составила около 70 тыс. шт. на 1 м<sup>3</sup>.

После перехода на активное питание, личинок на начальном этапе кормили декапсулированными яйцами артемий, а затем специализированными стартовыми кормами. Количество задаваемого корма – 15 % в сутки от массы рыбы. Кратность кормления – ежечасно. В дальнейшем при выращивании молоди клариевого сома величины и кратности кормления снижались до 3 % и трех раз в сутки.

Сведения по размерным характеристикам молоди приведены в таблице.

Первые недели мальков подращивали в бетонных бассейнах цеха, оборудованного установкой замкнутого водоснабжения (УЗВ). Условия содержания рыб в этот период были относительно постоянными. Температура воды колебалась от 25,0 до 27,6 °С, рН – от 7,7 до 8,6, общая минерализация составляла около 1000 мг/л.

Таблица

**Размерные показатели молоди африканского клариевого сома, подращиваемого в ООО «РЭНТОП-АГРО-5»**

Возраст, суток	Место выращивания	Средняя длина, см	Средняя масса, г
5	бассейны УЗВ	0,6	0,005
19	бассейны УЗВ	2,1	0,014
41	бассейны УЗВ	3,4	0,630
63	открытые бассейны	10,5	17,175
79	открытые бассейны	16,5	56,800
79	пруд	19,4	99,800
105	открытые бассейны	22,2	137,500
105	пруд	28,3	310,000
118	открытые бассейны	24,4	211,000
118	пруд	33,8	474,000

К 1 июня молодь клариевого сома была пересажена из бассейнов УЗВ в бетонные бассейны, расположенные под открытым небом, и в пруд. Плотность посадки мальков в пруд составила 100 тыс. шт./га, в бетонные бассейны – 666 шт. / 1 м<sup>3</sup>.

Условия выращивания в пруду и в открытых бетонных бассейнах были относительно одинаковы в связи с тем, что водоснабжение и пруда, и бассейнов производилось из одного источника. Температура воды составляла в дневное время от 25,3 до 30,6 °С, рН колебалась от 8,5 до 9,3. Общее содержание солей составляло около 900 мг/л.

Кормление в обоих случаях осуществлялось специализированными гранулированными рыбными кормами в количестве 3 % в сутки от массы рыбы, три раза в день.

Но при этом рыбы, подращиваемые в пруду, в сравнении с рыбами, содержащимися в бассейнах, росли значительно быстрее (таблица). Большие величины средней массы и длины молоди клариевых сомов, выращиваемых в пруду, обусловлены тем, что рыбы, кроме специализированного искусственного корма дополнительно

использовали естественную кормовую базу водоёма – молодь частиковых рыб, головастиков, личинок амфибиотических насекомых, водных жесткокрылых.

Таким образом, анализ полученных результатов показал, что в условиях VI рыбоводной зоны всего за четыре месяца выращивания молоди клариевого в прудах можно получить товарную рыбу средней массой 474 г.

#### Список использованной литературы

1. Басова, Е.В. Технохимическая характеристика клариевого сома / Е.В. Басова, Е.Е. Иванова, В.Я. Скларов // Известия вузов. Пищевая технология. 2013. № 5–6. С. 18–20.
2. Власов, В.А. Новый объект аквакультуры России – африканский сом *Clarias gariepinus* / В.А. Власов, А.П. Завьялов, А.В. Гордеев // Холодноводная аквакультура: старт в XXI век. Международный симпозиум. Материалы. М.: ФГНУ «Росинформагротех». 2003. С. 176–177.
3. Подушка, С.Б. Клариевый сом и его использование в рыбоводстве / С.Б. Подушка // Состояние и перспективы развития фермерского рыбоводства аридной зоны. Тезисы докладов международной научной конференции (6–8 июня 2006 г., Азов). Ростов-на-Дону. 2006. С. 71–74.
4. Ятченко, В.Н., Дергачев, Д.В. Первый опыт выращивания клариевых сомов (*Clariidae*) в Краснодарском крае / В.Н. Ятченко, Д.В. Дергачев // Современные проблемы рыбохозяйственного комплекса: Материалы четвертой научно-практической конференции молодых ученых ФГУП «ВНИРО» с международным участием. М.: Изд-во ВНИРО. 2013. С. 162–163.