

УДК 59.087:636.3

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛАРИЕВОГО СОМА, ВЫРАЩЕННОГО В БАССЕЙНОВОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ

*Суликов Р.Х., студент 3 курса ФВМиБ,
Шленкин А.К., студент 4 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Шленкина Т.М., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: морфометрические показатели, клариевый сом, бассейновая аквакультура, заглазничный отдел головы.

Статья посвящена изучению роста и развития клариевого сома в бассейновой аквакультуре, выращенного на кафедре «Биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии». Клариевый сом содержался в бассейнах при соблюдении всех параметров воды. Данный вид сома очень популярен ввиду своей неприхотливости к качеству воды, так как имеет наджаберный орган, с помощью которого способен заглатывать обычный воздух. Сомы способны подниматься на поверхность воды и дышать атмосферным воздухом. Огромным преимуществом является нетребовательность к большому пространству.

Аквакультура – это как раз тот вид деятельности по разведению, содержанию и выращиванию рыб, который осуществляется под контролем человека полностью или же частично [1]. Задачей аквакультуры является получение товарной продукции, пополнения промысловых запасов водных биоресурсов, сохранения их биоразнообразия [2].

В настоящее время подающим надежды объектом отечественной аквакультуры является клариевый сом [3].

В последние годы африканский сом занимает определенное место в системе пресноводной аквакультуры. Это касается как объема производства, так и научных исследований, которые проводятся не только в различных странах мира, но и в России [4]. Уделяется огромное внимание вопросам, относящимся к росту и развитию разных возрастных групп сомов, кормлением с добавками различных компонентов особенно растительного происхождения [5].

Клариевый сом имеет очень вкусное плотное мясо, белого цвета, сравнительно низкое содержание жира - 5,1% и высокое содержание белка - 16,2%, что предоставляет отнести данный вид рыб к диетическим продуктам и использоваться в детском меню [6].

Целью наших исследований было изучение морфометрических показателей клариевого сома.

Материал и методы исследования. Клариевый сом, это рыба, которая выращенная в бассейне на кафедре «Биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии» УлГАУ. Выращивание проводилось в бассейнах объемом 3м³, глубина составляла 85 см. Кислород составлял 50-70%. Очищали воду через кварцевый песок. Смена воды в день составляла 25%. В качестве корма использовали экструдированный корм.

Морфометрические исследования проводили по общепринятой методике [7]. Измерения проводили с помощью штангенциркуля с точностью до 1 мм [8]. Результаты промеров представлены в таблице 1.

Таблица 1 -Морфометрические показатели клариевого сома

Показатель	Название группы	Показатель	Название группы
	Клариевый сом		Клариевый сом
Вся длина тела, см	33,0	Антевентральное расстояние, см	24,2
Длина тела без хвостового плавника, см	30,0	Антеанальное расстояние, см	10,4
Длина туловища, см	23,2	Длина хвостового стебля, см	1,6
Длина головы, см	8,2	Наибольшая высота D, см	19,0
Длина рыла или предглазничный отдел, см	1,6	Длина основания и высота A, см	13,2
Диаметр глаза, см	0,4	Длина P и длина V, см	4,62 и 1,8
Заглазничный отдел головы, см	6,5	P – V, см	16,23
Высота головы, см	1,0	V – A, см	4,1
Максимальная высота тела, см	6,3	Ширина лба или межглазничное пространство, см	0,62
Минимальная высота тела, см	2,3	Наибольший обхват тела, см	12,0
Антедорсальное расстояние, см	11,1	Наибольшая толщина тела, см	2,81

Клариевый сом один из неприхотливых видов рыбы, которого можно выращивать в условиях аквакультуры. Он нетребователен к кислороду, так как у него в ходе эволюции развился орган, который позволяет усваивать атмосферный кислород.

Библиографический список:

1. 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.
2. Гордеев, А.В. Состояние и перспективы развития рыбного хозяйства России / А.В. Гордеев // Рыбное хозяйство. - 2005. - № 4. - С. 3-5.
3. Пробиотики и адаптогены в лечении аэромоноза африканского клариевого сома. / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М.Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 4(40). - С. 86-93.
4. Оценка синхронности метаморфоза *artemiasalina* в лабораторных условиях. / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, 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. 155-158.
5. Видоспецифичность лямблирид в биоконверсии органических субстратов. / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. Аграрная наука. - 2017. - № 11-12. - С. 4-7.
6. Подушка, С.Б. Клариевый сом и его использование в рыбоводстве / С.Б. Подушка // Состояние и перспективы развития фермерского рыбоводства аридной зоны. - 2006. - С. 71-74.
7. Правдин, И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. – Москва, 1966. - 376 с.
8. Викторовский, Р.М. Об измерении рыб / Р.М. Викторовский // Спортивное рыболовство. - 2007. – Выпуск 7.

MORPHOMETRIC CLEAVAGE CATFISH GROWN IN THE BASS CANOVAI AQUACULTURE

Sulikov R. H., Slinkin A. K.

Key words: *morphometric parameters, clarify catfish, bass Canova aquaculture, postorbital division head.*

The article is devoted to the study of the growth and development of claria catfish in bass-Seine aquaculture, grown at the Department of Biology, veterinary genetics, Parasitology and ecology. Clarify som contained in the basin districts in compliance with all water parameters.