

УДК 59.087

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАРАСЯ, ВЫРАЩЕННОГО В АКВАКУЛЬТУРЕ

*Бородина М.С., студентка 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: *аквакультура, морфометрия, промеры, карась, антедорсальное расстояние, заглазничный отдел головы.*

Статья посвящена изучению роста и развитию карпа, выращенного в аквариуме. Карась принадлежит к семейству карповых и распространен почти по всей территории России. Важнейшие факторы для роста рыбы – это температура воды и содержание в ней кислорода. Поэтому, этот вид рыб можно выращивать в аквакультуре.

Караси принадлежат к семейству карповых. Карась распространен практически по всей территории России. Карась — это небольшая рыба. Карась неприхотлив и очень живуч. Он хорошо переносит разные температурные колебания воды, даже в несколько десятков градусов и даже выдерживает обмерзание. В летний период и жаркую погоду при перегреве воды зарывается в ил. В зимний же период показывает себя как малоактивная рыба [1-3]. Питаются караси мелкими беспозвоночными, растительностью [4].

В настоящее время карасей стали разводить в искусственных водоемах. Карасей можно разделить на три вида, это золотой, серебряный и «Золотая рыбка»[5].

Цель работы: изучение морфометрических параметров тела карася.

Материал и методы исследования. Мы изучали серебряного карася, который имеет серый цвет и серебристый отлив. Карась выращен в аквариуме на кафедре «Биология, ветеринарная генетика, паразитология и экология». Аквариум имеет объем не менее 100 л. Температура в аквариуме комнатная, дополнительный подогрев отсутствует. Учитывая большой объем обрабатываемой воды, в аквариуме имеется система фильтрации с аэрацией. Уход за аквариумом заключается в том, чтобы своевременно чистить его и еженедельно производить замену

Таблица 1 – Морфометрические показатели караса

Показатель	Название группы	Показатель	Название группы
	Карась		Карась
Ось тела, см	23,0	Постдорсальное расстояние, см	2,62
Вся длина тела, см	23,1	Антевентральное расстояние, см	5,3
Длина тела без хвостового плавника, см	19,5	Антеанальное расстояние, см	12,5
Длина туловища, см	14,4	Длина хвостового стебля, см	2,6
Длина головы, см	4,7	Наибольшая высота D, см	2,14
Длина рыла или предглазничной отдел, см	1,0	Длина основания и высота A, см	4,6
Диаметр глаза, см	0,9	Длина P и длина V, см	3,2 и 2,8
Заглазничной отдел головы, см	1,2	P – V, см	7,8
Высота головы, см	4,51	V – A, см	5,33
Максимальная высота тела, см	7,35	Ширина лба или межглазничное пространство, см	1,61
Минимальная высота тела, см	1,3	Наибольший обхват тела, см	2,0
Антедорсальное расстояние, см	5,67	Наибольшая толщина тела, см	3,81

части воды (не менее 20% от объема). Для питания подходит абсолютно любой рыбный корм: мотыль, трубочник, сухие корма. Предпочтение отдавалось сухим кормам. Морфометрические исследования проводили по общепринятой методике [6,7]. Измерения проводили с помощью штангенциркуля с точностью до 1 мм.

Результаты промеров представлены в таблице 1.

Неплохой выносливостью и неприхотливостью отличаются караси к качеству воды, в которой, они обитают. Могут переносить резкое уменьшение количества, растворенного в воде кислорода, падение температур и значительное повышение кислотности [8].

А серебряный карась заслуженно становится одной из важнейших рыб, используемых прудовым рыбоводством.

Библиографический список:

1. Биология: учебное пособие. Часть 1 / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017.
2. Шленкина, Т.М. Индексы, характеризующие экстерьер рыбы /Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - С. 406.
3. Ихтиология / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2016.
4. Шленкина, Т.М. Морфометрические показатели судака / Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - С. 416.
5. Зоология: учебно - методический комплекс. Часть 1 / Е.М Романова, Т.М. Шленкина, О.М. Голенева, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2015.
6. Правдин, И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. – Москва, 1966. - 376 с.
7. Викторовский, Р.М. Об измерении рыб / Р.М. Викторовский // Спортивное рыболовство. - 2007. – Выпуск 7.
8. Зоология позвоночных животных: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Т.А. Индирыкова, Л.А. Шадыева. - Ульяновск, 2013.

**MORPHOMETRIC PARAMETERS OF FISH GROWN IN
AQUACULTURE*****Borodin case M. S., Slinkin A. K.***

Key words: *aquaculture, morphometry, measurements, carp, ante-dorsal distance, postorbital division head.*

The article is devoted to the study of the growth and development of carp grown in the aquarium. The crucian carp belongs to the carp family and is distributed throughout Russia.