

УДК 639.3

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТЕРЛЯДИ, ВЫРАЩЕННОЙ В БАСЕЙНОВОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ

*Шишкин А.Е., 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, осетр, постдорсальное расстояние, антевентральное расстояние.*

Статья посвящена изучению промеров осетра, выращенного в бассейновой аквакультуре кафедры «Биологии ветеринарной генетики, паразитологии и экологии» УлГАУ. В связи с негативным воздействием незаконного промысла, количество осетровых уменьшается, приходится переходить на искусственное разведение. Поэтому одной из задач искусственного воспроизводства является получение физиологически полноценной молоди рыб.

К ценным промысловым породам, существующим в настоящее время относятся и семейство осетровых рыб [1]. Отличными вкусовыми качествами является мясо и икра [2].

Среди осетровых, стерлядь считается пресноводной рыбой [3]. Она имеет широкое распространение в крупных пресноводных реках, в том числе и в р. Волга. То есть она является рыбой естественных условий. В то же время она хорошо развивается в искусственных условиях. Но для этого необходимы определенные условия содержания [4].

Рыба ведет себя спокойно. В дневное время суток она преимущественно держится в нижних слоях, а по ночам устремляется к поверхности зеркала водоема [5].

В бассейнах можно создать благоприятные условия для ее разведения: изменять проточность, создавать благоприятный температурный и гидрохимический режим. В бассейнах можно выращивать рыбу круглогодично [6].

Целью наших исследований было изучение морфометрических показателей стерляди.

Материал и методы исследования.

Стерлядь, выращенная в бассейне на кафедре «Биология, ветеринарная генетика, паразитология и экология».

Учитывая большой объем обрабатываемой воды, в бассейне имеется система фильтрации с аэрацией. Уход заключается в том, что-

Таблица 1 – Морфометрические показатели стерляди

Показатель	Название группы	Показатель	Название группы
	Осетр		Осетр
Ось тела, см		Постдорсальное расстояние, см	6,53
Вся длина тела, см	35,0	Антевентральное расстояние, см	17,1
Длина тела без хвостового плавника, см	29,2	Антеанальное расстояние, см	23,1
Длина туловища, см	19,8	Длина хвостового стебля, см	1,23
Длина головы, см	5,61	Наибольшая высота D, см	
Длина рыла или предглазничного отдела, см	1,91	Длина основания и высота А, см	13,2
Диаметр глаза, см	0,4	Длина Р и длина V, см	4,62 и 1,8
Заглазничный отдел головы, см	1,94	Р – V, см	16,23
Высота головы, см	1,42	V – А, см	4,1
Максимальная высота тела, см	3,05	Ширина лба или межглазничное пространство, см	0,62
Минимальная высота тела, см	0,6	Наибольший обхват тела, см	12,0
Антедорсальное расстояние, см	19,3	Наибольшая толщина тела, см	2,81

бы своевременно чистить его и еженедельно производить замену части воды (не менее 20% от объема). Кормление осуществлялось согласно рациону. Предпочтение отдавалось сухим кормам. Морфометрические исследования проводили по общепринятой методике [7]. Измерения проводили с помощью штангенциркуля с точностью до 1 мм [8]. Результаты промеров представлены в таблице 1.

Промысловое значение стерляди исключительно велико. Особенно возросло оно в настоящее время, когда наблюдается катастрофическое снижение уловов осетровых. Альтернативой можно считать разведение рыб в бассейновой аквакультуре или же в УЗВ.

Библиографический список:

1. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях. / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина // Аграр-

- ная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 155-158.
2. Видоспецифичность люмбрицид 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.
 3. Голенева, О.М. Оценка эффективности использования гидрата окиси кальция в лечении паразитозов рыб в аквакультуре / О.М. Голенева, Е.В. Федорова, Т.М. Шленкина // Молодежь и наука XXI века. Материалы IV международной научно-практической конференции. - 2014. - С. 41-45.
 4. Видоспецифичность люмбрицид в биоконверсии органических субстратов / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т. Shlenkina // Аграрная наука. - 2017. - № 12. - С. 4-7.
 5. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева // Международный научно - исследовательский журнал. - 2017. - № 1-2(55). - С. 13-15.
 6. 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, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914-1987 гг.). - 2014. - С. 47-51.
 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 PARAMETERS OF STERLET GROWN IN THE BASIN AQUACULTURE

Shishkin A. E., Slinkin A. K.

Key words: *morphometric indicators, sturgeon, post-dorsal distance, anteventral distance.*

The article is devoted to the study of the measurements of sturgeon grown in the pool-new aquaculture "Department of veterinary Biology, genetics, parasitology and ecology", Olgau. Due to the negative impact of illegal fishing, the number of sturgeons decreases, it is necessary to switch to artificial breeding. Therefore, one of the tasks of artificial reproduction is to obtain physiologically complete juvenile fish.