

УДК 597.554.3:391.85

**Ванаг Александра Евгеньевна**

Научные руководители: Голубев Денис Станиславович, канд. вет. наук, доцент  
Радченко Светлана Леонидовна, ассистент

*УО "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет"*

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*

**Vanag Alexandra**

Scientific supervisors: Golubev Denis

Radchenko Svetlana

*EI Vitebsk Order of the Badge of Honor, State Academy of Veterinary Medicine*

## **МАКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРУПНОГО ТОВАРНОГО КАРПА ГИБРИДНОЙ ПОРОДЫ**

### **MACROMORPHOMETRIC INDICATORS OF LARGE COMMERCIAL CARP HYBRID BREED**

*Аннотация. В статье рассмотрены макроморфометрические показатели крупного товарного карпа гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана в возрасте двух лет, выращиваемого в ОАО "Рыбхоз "Новинки". Для оценки экстерьерных показателей, характеризующих телосложение рыб, определяли: абсолютную длину тела - L, ихтиологическую длину - I, длину головы - C и наибольшую высоту тела - H. Полученные морфометрические показатели дают четкое представление о макроморфометрических характеристиках крупного товарного карпа гибридной породы, полученной скрещиванием лахвинского чешуйчатого карпа и амурского сазана.*

*Ключевые слова: макроморфометрические показатели, гибридная порода, экстерьер, крупный товарный карп.*

*Abstract. The article considers the macromorphometric indicators of a large commercial carp of the hybrid breed of the Lakhvin scaly and Amur carp at the age of two years, grown in Public corporation "Fish farm "Novinki". To assess the external indicators characterizing the physique of fish, the following were determined: absolute body length - L, ichthyological length - I, head length - C and the highest body height - H. The obtained morphometric indicators give a clear idea of the macromorphometric characteristics of a large commercial carp of a hybrid breed obtained by crossing the Lakhvin scaly carp and the Amur carp.*

*Keywords: macromorphometric indicators, hybrid breed, exterior, large commercial carp.*

**Введение. Товарное рыбоводство в Республике Беларусь на современном**

этапе занимает одну из ведущих позиций в вопросах обеспечения продовольствием населения. Связано это, прежде всего с тем, что рыбная отрасль достаточно перспективное направление развития сельского хозяйства. Дальнейшее развитие рыбоводства будет тесно связано с активным увеличением объемов производства товарной рыбы и снижением себестоимости ее выращивания.

Карп является основным объектом прудового рыбоводства Республики Беларусь. Его повсеместно разводят в искусственных прудах и естественных водоемах, он обладает хорошим темпом роста, высокими питательными и вкусовыми качествами [1,2]. Для характеристики различных видов рыб в промышленности и торговле, создания рыбообрабатывающей техники, проведения энергетических расчетов, процессов массообмена используют большой перечень морфометрических данных, характеризующих форму и размеры тела рыбы [3].

Целью наших исследований явилось изучение некоторых макроморфометрических показателей крупного товарного карпа гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана, выращенного в ОАО "Рыбхоз "Новинки".

Материалы и методы исследований. Работу по изучению морфометрических параметров проводили на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Исходным материалом для исследований служил крупный товарный карп гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана в количестве 3 особей в возрасте двух лет, который был приобретен в ОАО "Рыбхоз "Новинки". Перед началом проведения морфометрических исследований изучаемая рыба подверглась взвешиванию. Для оценки экстерьерных показателей, характеризующих телосложение рыб, определяли следующие показатели: абсолютную длину тела -  $L$ , ихтиологическую длину -  $I$ , длину головы -  $C$  и наибольшую высоту тела -  $H$ . Измерения проводили с помощью стандартной ученической линейки (рисунок 1). Все полученные цифровые данные обрабатывались статистически.



Рисунок 1 – Схема измерения рыбы

Результаты исследований. В результате проведенных нами исследований были получены следующие результаты (таблица 1). Масса изученных особей колебалась от 875 г до 1205 г. ( $1061,66 \pm 169,21$  г.), что соответствует заявленным параметрам, характерным для крупного товарного карпа. Морфометрические исследования показали следующие результаты (таблица 1).

Таблица 1 – Морфометрические показатели исследуемого карпа

№ п/п	Масса, г	Абсолютная длина, см	Ихтиологическая длина, см	Наибольшая высота, см	Длина головы, см
1	1105	43,0	36,0	12,0	8,2
2	875	41,0	35,0	12,0	7,5
3	1205	43,0	37,0	13,0	9,0

Исходя из полученных морфометрических результатов, можно сделать заключение, что для среднего товарного карпа абсолютная длина тела (L) в среднем составляет  $42,33 \pm 1,15$  см, ихтиологическая длина (I) равна  $36,00 \pm 1,00$  см, длина головы (С) -  $12,33 \pm 0,57$  см, а наибольшая высота тела (Н) -  $8,23 \pm 0,75$  см.

Заключение. Полученные морфометрические показатели дают четкое представление о макроморфометрических характеристиках крупного товарного карпа гибридной породы, полученной скрещиванием лахвинского чешуйчатого карпа и амурского сазана.

#### Список использованной литературы

1. Андрияшева М. А. Селекционно-генетические разработки в рыбоводстве / М. А. Андрияшева, Е. В. Черняева // Современное состояние рыбного хозяйства на внутренних водоемах России. Доклад ГосНИОРХ. – СПб., 2002. – С. 257–268.
2. Башунова Н. Н. Возможность выращивания помесей карпа в условиях Беларуси / Н. Н. Башунова, М. В. Книга // Известия ААН Республики Беларусь. – Минск, 1994. – № 2. – С. 93–96.
3. Рыбоводно-биологические нормы для эксплуатации прудовых и садковых хозяйств Беларуси / В. В. Кончиц [и др.] ; ред. В. В. Кончиц ; РУП "Институт рыбного хозяйства", РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству". – Минск: [б. и.], 2011. – 85 с.