

**ОСОБЕННОСТИ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ
И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СРЕДНЕГО И КРУПНОГО ТОВАРНОГО КАРПА
 ГИБРИДНОЙ ПОРОДЫ**

Д.С. Голубев

Учреждение образования «Витебская ордена “Знак Почета”
государственная академия ветеринарной медицины»

В настоящее время в Республике Беларусь активно развивается товарное рыбоводство. Переход экономики к рыночным отношениям неблагоприятно отразился на состоянии товарного рыбоводства страны. В связи с повышением цен на концентрированные корма, энергоресурсы и другие материалы большинство хозяйств прекратили производство, что в итоге привело к высокой стоимости рыбной продукции. Дальнейшее перспективное развитие рыбоводства будет тесно связано с активным увеличением объемов производства товарной рыбы, снижением себестоимости ее выращивания при формировании экономически оправданных методов ведения прудового рыбоводства с применением комплекса ресурсосберегающих мероприятий.

Цель работы – определение количества эритроцитов и концентрации гемоглобина в крови, а также изучение некоторых морфометрических параметров среднего и крупного товарного карпа гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана, выращенного в ОАО «Рыбхоз “Новинки”».

Материал и методы. Материалом послужил средний и крупный товарный карп гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана в количестве 5 особей от каждой группы в возрасте двух лет, приобретенных в ОАО «Рыбхоз “Новинки”». Перед началом исследования осуществлялось контрольное взвешивание. Проведена оценка экстерьерных показателей, характеризующих телосложение рыб. Также объектом исследований послужила кровь среднего товарного карпа, которая была взята у 5 особей. Подсчет количества эритроцитов осуществлялся стандартно. Выявление концентрации гемоглобина проводили цианметгемоглобиновым методом с использованием трансформирующего раствора.

Результаты и их обсуждение. Приведены данные, характеризующие морфометрические показатели среднего и крупного товарного карпа гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана. Полученные результаты описывают основные экстерьерные показатели двух товарных групп рыбы, которая выращивается в условиях ОАО «Рыбхоз “Новинки”». Проведенные гематологические исследования по определению количества эритроцитов и концентрации гемоглобина характеризуют показатели, свойственные данному виду рыбы.

Полученные морфометрические показатели дают четкое представление о морфометрических характеристиках среднего и крупного товарного карпа гибридной породы, полученной скрещиванием лахвинского чешуйчатого карпа и амурского сазана, выращиваемого в ОАО «Рыбхоз “Новинки”». Гематологические результаты исследований соответствуют физиологическим показателям здорового карпа и коррелируют с массой изучаемой рыбы.

Закключение. Полученные показатели дают четкое представление о физиологических и гематологических характеристиках карпа гибридной породы в зависимости от товарной кондиции.

Ключевые слова: морфометрические показатели, гематологические показатели, гибридная порода, цианметгемоглобиновый метод, трансформирующий раствор, экстерьерные показатели.

**FEATURES OF MORPHOMETRIC
AND HEMATOLOGICAL PARAMETERS
OF MEDIUM SIZE AND LARGE SIZE
COMMERCIAL CARP OF HYBRID BREED**

D.S. Golubev

Educational Establishment "Vitebsk State "Badge of Honor"
Order Academy of Veterinary Medicine"

Currently, commercial fish farming is actively developing in the Republic of Belarus. The transition of the economy to market relations adversely affected the state of commercial fish farming in the Republic. Due to the increase in concentrated fodder, energy resources and other materials prices, most farms stopped production, which eventually led to a high cost of fish products. Further perspective development of fish farming will be closely connected with active increase in volumes of production of commodity fish, reduction of prime cost of its cultivation while forming economically justified methods of conducting pond fish farming with application of a complex of resource-saving actions.

The aim of the work was to determine the number of red blood cells and the concentration of hemoglobin in the blood, as well as the study of some morphometric parameters of medium and large size commercial carp of hybrid breed of lakhvin scaly and Amur carp, grown in "Fish farm "Novinki" company.

Material and methods. The material for the work was medium and large commercial carp of hybrid breed of lakhvin scaly and Amur carp in the amount of 5 pieces from each 2 year old group, purchased in "Fish farm "Novinki" company. Before the start of the study, a control weighting was carried out. The external indicators were assessed which characterize the physique of the fish. Also, the object of the research was the blood of medium size commercial carp, which was taken from 5 individuals. Counting the number of red blood cells was carried out according to the standard. Hemoglobin concentration was carried out by cyanomethemoglobin method using a transforming solution.

Findings and their discussion. The data characterizing the morphometric indicators of medium and large size commercial carp of the hybrid breed of lakhvin scaly and Amur carp are presented. The obtained results describe the main external indicators of two commodity groups of fish that is grown in "Fish farm "Novinki" company. Hematological studies to determine the number of red blood cells and the concentration of hemoglobin characterize the indicators characteristic of this type of fish.

The obtained morphometric indicators give a clear idea of the morphometric characteristics of medium and large size commercial carp of hybrid breed obtained by crossing lakhvin scaly carp and Amur carp, grown in "Fish farm "Novinki" company. The hematological research findings correspond to the physiological parameters of healthy carp and correlate with the weight of the fish under study.

Conclusion. The obtained findings give a clear idea of the physiological and hematological characteristics of hybrid carp depending on the product condition.

Key words: morphometric parameters, hematological parameters, hybrid breed, cyanomethemoglobin method, transforming solution, exterior parameters.