

УДК 597.554.3:591.4

ГОРОШКИНА М.С., СТАРОВОЙТОВА С.Д., ГЕЙКО В.Р., студенты

Научный руководитель – **ГОЛУБЕВ Д.С.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СРЕДНЕГО ТОВАРНОГО КАРПА ГИБРИДНОЙ ПОРОДЫ

Введение. В настоящее время в республике Беларусь активно развивается товарное рыбоводство. Переход экономики к рыночным отношениям неблагоприятно отразился на состоянии товарного рыбоводства республики. В связи с увеличением цен на концентрированные корма, энергоресурсы и другие материалы на фоне перевода большинства 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 и снижением себестоимости ее выращивания.

В сложившейся ситуации государство принимает все необходимые меры для формирования экономически оправданных методов ведения прудового рыбоводства с применением комплекса ресурсосберегающих мероприятий. Так производство рыбы в Беларуси, согласно постановлению Совмина Беларуси планируется увеличить за счет развития промышленного рыбоводства и увеличения производства ценных видов рыб. Развитие индустриального рыбоводства для наращивания производства лососевых, сомовых и осетровых видов рыб определено приоритетным направлением госпрограммы. Постановлением скорректированы отдельные мероприятия госпрограммы и объемы их финансирования для обеспечения безусловного выполнения заданий по производству пресноводной рыбы и ее поставки на потребительский рынок республики. 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.

Целью наших исследований явилось изучение некоторых морфометрических параметров среднего 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 средний товарный карп гибридной породы лахвинского чешуйчатого и

амурского сазана в количестве 5 особей в возрасте двух лет, приобретенный 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 – С и наибольшую высоту тела - Н. 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 422 г до 475 г ($453,00 \pm 19,54$ г), что соответствует заявленным рыбопроизводителем параметрам, характерным для среднего товарного карпа. Морфометрические исследования показали следующие результаты.

Таблица 1 – Морфометрические показатели исследуемого карпа

№ п/п	Масса, г	Абсолютная длина, см	Ихтиологическая длина, см	Наибольшая высота, см	Длина головы, см
1	422,0	31,0	26,0	8,0	6,0
2	475,0	32,0	30,0	9,0	7,0
3	450,0	30,0	28,2	7,0	7,5
4	458,0	33,0	27,5	8,0	7,0
5	460,0	33,0	27,0	8,0	7,0

Исходя из полученных морфометрических результатов, можно сделать заключение, что для среднего товарного карпа абсолютная длина тела (L) в среднем составляет $32,60 \pm 1,14$ см, ихтиологическая длина (I) равна $27,74 \pm 1,49$ см, длина головы (C) - $8,00 \pm 0,70$ см, а наибольшая высота тела (H) - $6,90 \pm 0,54$ см.

Заключение. Полученные морфометрические показатели дают четкое представление о характеристиках среднего товарного карпа гибридной породы, полученного скрещиванием лахвинского чешуйчатого карпа с амурским сазаном.

Литература. 1. *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. 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.

УДК 636.598:611.3

ГУРКИН Э.А., студент

Научные руководители – **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

СПИРИДОНОВА Н.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ КУР

Введение. Печень – самая крупная железа желудочно-кишечного тракта с чрезвычайно разнообразными функциями. Ее основная роль – образование и выведение желчи, участвующей в превращении жирных кислот в растворимые соединения, способные всасываться в пищеварительном тракте. В печени происходит синтез и отложение гликогена, обратное превращение его в сахар и выделение в кровь по мере потребности организма. Кроме этого, печень птицы функционально тесно связана с формированием желтка в яйцеклетках яичника. Она участвует в белковом, жировом, углеводном и водном обменных процессах, является депо витаминов, выполняет детоксикационную функцию.

Интенсивное использование биологического ресурса кур на крупных птицеводческих комплексах с целью получения продукции оптимального качества и количества с использованием высококалорийных кормов неизбежно сказывается на функциональном состоянии печени. Сохранение структуры печени, поддержание ее на оптимальном физиологическом уровне, является непременным условием нормальной жизнедеятельности организма птицы и как следствие ее высокой продуктивности, а точно поставленный диагноз позволяет своевременно принять необходимые меры, скорректировать условия содержания и кормления или назначить адекватное состоянию птицы лечение. В этой связи, особую актуальность приобретают исследования печени кур морфологического, морфометрического и гистологического характера.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ на материале от 10 клинически здоровых кур. Предметом для гистологических и