

УДК: 597.2/5

Жолдасбаев Азамат Маратович
Ассистент- преподаватель
Нукусский филиал Самаркандского
института ветеринарной медицины
Республика Узбекистан

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРПА
(*CYPRINUS CARPIO LINNE 1758*)

Аннотация

*В статье рассматриваются биологические особенности карпа (*Cyprinus carpio linne 1758*). В настоящее время карп является наиболее распространенной рыбой прудовых хозяйств в мире. Карп - культурная форма сазана. Он обладает быстрым ростом, лучше и эффективно использует корма.*

Ключевые слова: объект, вид, прудовое хозяйство, спектр, продукция, икра, молодь, сазан, корм.

Zholdasbayev Azamat Maratovich
Teaching assistant
Nukus branch of Samarkand
Institute of Veterinary Medicine
The Republic of Uzbekistan

BIOLOGICAL FEATURES OF CARP
(*CYPRINUS CARPIO LINNE 1758*)

Annotation

*The article discusses the biological characteristics of carp (*Cyprinus carpio linne 1758*). Currently, carp is the most widespread fish in pond farms in the world. Carp is a cultivated form of carp. It grows quickly and uses feed better and efficiently.*

Key words: object, species, pond economy, spectrum, products, caviar, juveniles, carp, feed.

Из-за быстрого роста население в мире наблюдается повышение спрос на сельскохозяйственные продукты в основном на рыбу и рыбные

продукции. Поэтому целесообразным является расширение в рыбоводстве спектра выращиваемых рыб за счет введения перспективных видов, не требующих больших затрат [6].

Карп — один из основных объектов разведения в рыбоводных хозяйствах Республики Узбекистан и многих других стран. Хозяйственное значение карпа определяется следующими качествами: быстрые темпы роста, хорошие вкусовые качества мяса, ценный объект любительского и спортивного рыболовства. В мировом производстве рыбной продукции в рыбоводных хозяйствах он занимает около 50% [5].

Родина карпа - Средняя Азия и зона Каспийского моря. Дикая форма карпа – сазан.

Карп (*Cyprinus carpio* Linne 1758) относится к классу *Osteichthyes* (костные рыбы), отряду *Cypriniformes* (карпообразные), семейству *Cyprinidae* (карповые) и роду *Cyprinus* (карпы) [7].

Карп - культурная форма сазана. Он обладает быстрым ростом, лучше и эффективно использует корма.

Карп –пресноводная рыба, предпочитает слабопроточные и стоячие водоемы, иногда обитает в водоемах с концентрацией соли 9 – 10‰. Предел солености воды для размножения карпа составляет 2‰.

У карпа голова маленькая, бока желтоватые, спина темно-зеленого цвета, плавники серые, а нижние края хвостового и брюшного плавников - красноватые. В результате многолетней селекции чешуйчатый покров карпа варьирует от сплошного до почти полного отсутствия. Рот с толстыми губами, выдвигной, с двумя парами усиков [1].

Тело карпа высокое, веретенообразное, сжатое с боков, покрыто тонким слоем слизи, выделяемой слизистыми клетками кожи. Слизь защищает организм от проникновения в него бактерий и паразитов, способствует лучшему скольжению в водной среде, коагулирует механические взвеси в окружающей среде. Отмечены бактерицидные свойства слизи рыб [4].

Карп — тепловодная рыба. Оптимальной температурой для разведения карпа являются 18-30°C. Половая зрелость наступает в 4-летнем возрасте, а в южных регионах – в 2 года и зависит от температурного режима водоема.

Плодовитость карпа зависит от его массы тела. У половозрелых рыб показатель икринок составляет 1 млн. Плодовитость зависит от условий содержания и направления селекции. В зависимости от температуры воды продолжительность эмбрионального развития рыб составляет 3 - 6 суток. Двух и трех дневные личинки карпа плавают активно, и в основном питаются зоопланктонами.

Молодь и старшие возрастные группы питаются в основном бентосом: личинками хирономид, олигохетами и моллюсками. Максимальная масса карпа достигают до 25 кг, длина тело 1 м. При первом году жизни в благоприятных условиях карп могут достигать массы тело от 1 до 1.5 кг, на втором году жизни от 2 до 3 кг.

В рыбных хозяйствах установлены следующие стандарты по массе тела: сеголетки от 25 до 30 г, двухлеток от 400 до 500 г, трехлетки от 1000 до 1200 г [8].

Карп - всеядная рыба, питается животными и растительными организмами. Карп нерестится при температуре 17-20°C, инкубационный период-3-4 дня. В первые сутки после выклева личинки остаются прикрепленными к растениям и живут за счет желточного мешка, на вторые сутки переходят на плав и начинают питаться инфузориями, коловратками и другими организмами [2].

Смешанное питание идет 5-6 дней до полного рассасывания желточного мешка, а потом личинки полностью переходят на зоопланктон, молодь карпа начинает потреблять бентос

Максимальная скорость роста-при температуре 23-28°C, при понижении температуры - падает, при 3-4 °C рост прекращается, при 1-2 °C - карп впадает в спячку [3].

Карп - в основном питается животными и растительными организмами. Рост и развитие карпа зависит от питания, содержания и температуры воды

- - размеры карпа сильно варьируют:
- - сеголетки - 15-500 г.,
- двухлетки - 150-1000 г.
- трехлетки - 350-2000 г.
- четырехлетки - 1000 - 3000 г.

По форме тела карпов делят на высокоспинных и широкоспинных. Это определяет их мясные качества.

Карпа подразделяют на несколько видов:

- ✓ голый карп (не имеющий чешуи);
- ✓ чешуйчатый (все тело покрыто чешуей);
- ✓ зеркальный карп (чешуя большая расположена в районе спинного плавника и местами на туловище).

Таким образом, Карп (*Cyprinus carpio Linnaeus*) является одним из наиболее распространенных объектов товарного рыбоводства. Карп обладает ценными качествами: неприхотлив к условиям среды, всеяден, быстро растет, прост в разведении и имеет вкусное мясо.

Использованные источники:

1. Виды карпов// <http://hitagro.ru/vidy-karpov>
2. Зеленкова Ю. В. Проектирование рыбоводного хозяйства // <http://www.internevod.com/rus/academy/sci/03/0001.shtml>
3. Канидьев А. Н. Корма и кормление. Лекции для студентов МГТА Биология карпа и других тепловодных рыб, выращиваемых в прудах // <http://biblio.arktiskfish.com/index.php/kanidev-a-n-korma-i-kormlenie-lektsii-dlya-studentov-mgtai>
4. Морфология и анатомия карпа// <https://poznayka.org/s88222t1.html>
5. Насыров И.Н., Смольникова Е.А. технология выращивания товарного карпа в условиях ООО«Штиль» // Материалы IX Международной студенче-

ской научной конференции «Студенческий научный форум» URL: >

6. Обзор национального рыбоводческого сектора (НАСО) // http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_belarus/ru
7. Положение карпа в систематике // <http://13fish13.ru/blog>
8. Создание интенсивной технологии производства продукции аквакультуры : методические рекомендации / А.С. Срибный, М.Е.Пономарева, С.П. Складаров, А.А. Покотило. – Ставрополь: «АГРУС», 2017. – 118 с.