

*Некрасова Алена Сергеевна,
студентка 2 курса магистратуры,
Московский государственный университет технологий и управления имени
К. Г. Разумовского,
Россия, г. Москва
e-mail: nekrasova-alena94@mail.ru*

РАЗВЕДЕНИЕ КАРПА В НАТУРАЛЬНЫХ ПРУДАХ

***Аннотация.** В статье рассматриваются особенности разведения карпа в натуральных прудах. Сформулированы пути решения существующих проблем по разведению карпа.*

Ключевые слова: карп, натуральный пруд, разведение рыб.

*Nekrasova Alena Sergeevna,
2nd year master student,
Moscow State University of Technology and Management
named after K. G. Razumovsky,
Moscow, Russia
e-mail: nekrasova-alena94@mail.ru*

CARP BREEDING IN NATURAL PONDS

***Abstract:** The article deals with the features of carp breeding in natural ponds. The author formulates ways of solving the existing problems of carp breeding.*

Key words: carp, natural pond, fish farming.

Постановка проблемы. Актуальность темы обуславливается неустанно растущей ролью выращивания рыбы. В рационе человека в обязательном порядке должен присутствовать такой продукт как рыба. Купить ее можно в любом магазине или на рынке, но также можно вырастить самостоятельно: из всех пресноводных видов рыб наиболее выгодный для разведения родственник дикого речного сазана - карп.

Распространенным направлением выращивания становится бассейн, пруд и мини-водоем (большие бочки и ванны).

Основная часть. Сазан (Карп) *Cyprinus carpio* Linne – основной объект пресноводной аквакультуры [1, с. 68]. Все современные породы карпа берут свое

начало от дикой формы – сазана. Этот вид распространенной в пресноводных водоемах бассейнов Черного, Азовского, Средиземного, Аральского морей, в оз. Иссык-Куль.

Населяет он также бассейны Тихого океана от Амура на севере до Бирмы на юге. В пределах этого ареала сазан образует четыре подвида: европейский (реки Европы и бассейна Каспийского моря), аральский (бассейн Аральск моря), амурско-китайский (бассейн Амура и водоемы Китая и Монголии) и вьетнамский (водоемы Индокитая). Ареал распространения сазана разорван. Этот вид не встречается в водоемах Сибири.

С древних времен сазан пользовался высокой популярностью как объект промысла и рыбоводства, а также как желаемый гастрономический деликатес. В Японии сазана называли отцом всех рыб, а в Персии – лучшим из людей, прекраснейшим из всех воинов. Известен случай, когда Прусский император Фридрих подарил высокий титул одному из своих сановников, что накормил его замечательной ухой из сазана, выращенным в его прудах [3, с. 68].

Сегодня более 70% пресноводных рыб, которых искусственно разводит человек, принадлежащих к семейству карповых. Неприхотлив к среде обитания, всеяден, источник нежного мяса, содержит множество витаминов – так кратко можно охарактеризовать этот вид рыбы.

Важным является выбор породы карпа для выращивания, которая должна соответствовать определенным требованиям:

- иметь высокие показатели роста в данных климатических условиях, хорошо потреблять искусственные корма и эффективно использовать естественную кормовую базу. С этой целью российскими учеными созданы породы карпа и внутренние породные типы, которые полностью отвечают большинству требований.

Преимущества выращивания карпа. Одно из основных преимуществ в разведении и выращивании карпа – его неприхотливость: эта теплолюбивая рыба, тем не менее, хорошо переносит зиму, впадая в спячку, низкий уровень

кислорода и слабую проточность воды. Не перебирает карп и едой: он добывает себе пищу на всех уровнях водных слоев водоема – от дна до поверхности, лакомясь личинками насекомых, моллюсками, головастиками, водорослями и растениями и прочим. Данный вид рыбы также характеризуется быстрым ростом, и уже годовалая особь может достигать массы 1 кг. Для самок характерна высокая плодовитость, в зависимости от ее возраста и температуры воды водоема она может выбрасывать до 1,5 млн. икринок. И последнее, но не менее важное, мясо карпа нежное, содержит в себе витамины группы В, РР, С и Е [5, с. 327].

Разведение карпа в пруду. Для разведения карпа выбирают пруд небольшой глубины – 1,5-2 м, это обусловлено тем, что карп предпочитает теплую воду, и при такой глубине он будет оптимально прогреваться. При размещении возле пруда ночной подсветки можно обеспечить ему дополнительное питание – свет привлекает насекомых. При выращивании карпа в садках можно установить на них культиваторы для выращивания личинок мух. В пруду должна быть возможность обновлять воду хотя бы частично, присутствовать дополнительная аэрация.

Лучше пруд большего размера, так как в нем более ровный температурный режим, но есть мнение и на пользу меньших прудов, поскольку в них карп тратит меньше времени на добывание пищи, и соответственно быстрее растет. Для производства 10 тонн карпа хватит пруда площадью 5 га.

Садок является свободно свисающим мешком из капроновой сетки. Его прикрепляют к дощатой плавучей раме. Толщина этой рамы составляет 30-40мм, скрепляют ее металлическими угольниками с прикрепленными к ним поплавками. При таком способе выращивания рыбы не стоит забывать о дополнительной поставке воздуха.

Некоторые хозяйства также выращивают карпа в бассейнах, которые изготавливаются из самых разных материалов. Такие бассейны должны быть герметичными, чтобы удерживать воду, с аэрацией воздухом, подкачкой свежей

воды и сливом для загрязнений. Такой вариант является более затратным, однако позволяет не только выращивать товарную рыбу, но и размещать производителей для дальнейшего отбора икры, подращивать личинку, выращивать сеголеток [2, с. 33].

Нерест карпа. Чаще всего, принимая решение выращивать карпа, для этой цели выбирают сеголеток, которыми зарыбляют пруд, но иногда для этого покупают малька. Карп достигает половой зрелости в возрасте 2-5 лет, причем быстрее этот процесс развивается в том случае, если температура воды в пруду выше. Нерестится карп чаще всего в прибрежной растительности, на которой приклеиваются икринки. За 3-6 суток в икринке развивается эмбрион, а уже на второй день после вылупливания мальки начинают активно питаться зоопланктоном. В пруд выпускают молодежь карпа в мае-июне. Расчет плотности производят следующим образом: если он выращивается в монокультуре, то зарыбляют пруд из расчета 40 тысяч мальков весом 25-30 г на 1 га пруда, если в поликультуре – 25-30 тысяч. Рыбопродуктивность при этом составляет 8ц / га.

Системы разведения. Системы разведения карпа зависят от способа его кормления:

- экстенсивная – предполагает, что рыба будет питаться исключительно натуральными кормами, то есть зоопланктоном, фауной дна и т.д. В таком случае затраты на выращивание карпа будут наименьшими, рыба будет что называется «экологической», но и прирост особей будет незначительным;

- полуинтенсивная – карп питается натуральными кормами, а его потребность в энергии удовлетворяется благодаря подкормке углеводными добавками к кормам. В таком случае производительность будет выше, примерно 700-1400кг/га, однако, такое питание полностью удовлетворяет потребность карпов в протеинах;

- интенсивная – подразумевает кормление карпа комбикормами с высоким содержанием белков, что позволяет достичь производительности в 3-20тонн/га.

Эта система требует наибольших затрат, хотя и дает самую высокую производительность. При этом ставку необходимо обеспечить дополнительную аэрацию и проточность воды, чтобы не допускать загрязнения водоема и развития болезней рыб [4, с. 74].

Технология кормления карпа предполагает рациональное использование кормов с целью получения высокой рыбопродуктивности при наименьших затратах кормов на прирост массы рыбы. При этом необходимо добиваться лучшего качества кормов и оптимального содержания в них питательных веществ для обеспечения нормального течения физиологических процессов с учетом возрастной и видовой специфики культивируемых рыб.

Нормированное кормление рыб возможно проводить в том случае, если учесть качество и питательность искусственных кормов, плотность посадки рыбы в поликультуре, развитие естественной кормовой базы, физиологическое состояние рыбы и цель, которая стоит перед производством.

В зависимости от технологии производства продукции рыбоводства и видов специфических особенностей конкретных объектов культивирования, используется большое количество кормовых средств

Разведением карпа можно неплохо заработать.

Мини-набор оборудования, который понадобится:

- фильтры (биофильтры);
- бассейны (лотки для отращивания рыбы);
- оксиметр (измеритель кислорода в воде);
- компрессоры;
- корм.

Итак, основные требования для более быстрого выращивания:

1. Температура воздуха не должна превышать 22С;
2. Наличие водопроводов;
3. Средняя освещенность помещения.

Если этих условий не придерживаться, то животные будут медленно расти и плохо набирать вес.

Рыбу можно будет продавать в ресторане, кафе, гостиницах, рынках, фирмах, заводах, различных учреждениях, или же оставлять себе. Средний размер рыбины должен составлять 500-600 сантиметров. Большую не рекомендуют выращивать, ведь некому будет ее продать.

Заключение. В современном бизнесе популярно выращивание карпа. Развивать бизнес можно в любом населенном пункте. Все что для этого нужно - это купить подходящее, качественное оборудование у хорошего производителя. Также стоит не забывать о питательном корме для животных.

Список литературы:

1. Григорьев А.А. Введение в технологию отрасли (Технология рыбы и рыбных продуктов). Краснодар: КубГТУ, 2006. 153 с.
2. Эрман Л.А. Удобрение интенсивно эксплуатируемых рыбоводных прудов // Сборник по прудовому рыбоводству ВНИИПРХ. М.: Наука, 2019. С. 33–40.
3. Касьянов Г.И. Технология переработки рыбы и морепродуктов: Учебное пособие. Ростов-на-Дону: Март, 2001. 416 с.
4. Привезенцев Ю.А. Выращивание рыб в малых водоемах. Руководство для рыбоводов-любителей. М.: Колос, 2000. 128 с.
5. Баранов В. В., Бражная И. Э., Гроховский В. А. Технология рыбы и рыбных продуктов: Учебник для вузов. СПб.: ГИОРД, 2006. 944 с.