УДК 639.3

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРПА В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Борисова Е.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *пруд, рыба, карп, выращивание, кормление*

Работа посвящена изучению условий содержания и разведения карпа в пруду, его влияния на экосистему пруда. Установлено, что разведение карпа в прудовых хозяйствах способствует улучшению их экосистемы.

Введение. В прудах можно разводить две основные группы рыб: тепловодных (карп, сазан, карась, линь) и холодноводных (форель). Тепловодные рыбы размножаются и растут в водоемах хорошо прогреваемых, с мягким илистым дном; для холодноводных нужны проточные, богатые кислородом водоемы, с твердым, не заиленным дном и температурой воды, как правило, не выше + 18º.

Целью исследования было изучение особенностей выращивания карпов в прудовых хозяйствах.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-2] и аквакультура [3-7]. Направление исследований СНО – ихтиология [8-11].

Результаты исследований. В нашей стране больше водоемов, приспособленных для тепловодного хозяйства. Основная культура в тепловодном прудовом хозяйстве - карп чешуйчатый, зеркальный и голый. Дикий карп, или сазан, обитает в бассейнах Каспийского, Черного и Аральского морей.

Рис. 1 Внешний вид карпов

Карп - выносливая и неприхотливая рыба. Он очень быстро растет; к концу второго лета вес прудового карпа достигает 1 килограмма, в то время как карась или линь за такое же время вырастает на 100 - 150 граммов, а такие рыбы, как плотва, красноперка и окунь, и того меньше. В южных районах при благоприятных условиях за одно лето выращивают из икры столовых карпов весом в 500-600 граммов. Самка карпа мечет 400 - 600 тысяч, а иногда и миллион икринок.

Мясо карпа вкусное и питательное; по своей калорийности оно не уступает мясу теплокровных животных. Карп относится к так называемым мирным рыбам. Он питается растениями и животными, обитающими в воде и на дне прудов. Чем богаче в водоеме микрофлора и микрофауна, тем выше «урожайность» карпа. «Урожайность» карпа можно повысить, подкармливая его искусственными растительными и животными кормами. Карась и в особенности линь растут медленнее и являются дополнительными рыбами в прудовом хозяйстве; их подсаживают к карпу.

Пруды неглубокие, хорошо прогреваемые являются самыми подходящими для карпа. Наиболее благоприятная для жизни и роста карпа температура воды 18 - 25º тепла. При понижении температуры воды до 5 - 8º. рыба перестает питаться и живет за счет запасов жиров и белков, накопленных раньше. Температура воды играет чрезвычайно важную роль в развитии естественного корма для рыбы. В мелководных, слабопроточных, хорошо нагреваемых солнцем

водоемах микроскопический растительный и животный мир более богат, чем в глубоких, сильно проточных прудах. Пруды с глубиной в 1 - 2 метра наиболее подходят для выращивания карпа.

В карповом пруду не должно быть сорных и в особенности хищных рыб. Достаточно нескольким крупным щукам проникнуть в пруд, и они нанесут непоправимый ущерб рыбоводству. Сорные же, тугорослые рыбы (ерш, плотва, пескарь, верховка) отнимают у карпа часть его кормов. Из прудов неспускных «посторонних» рыб удаляют перед посадкой в них карпа путем тщательного облова, «процеживания» воды через мелкоячейный бредень; если же в пруд может проникать рыба из ручья или речки, устраивают рыбозащитные сооружения. Культурный рыбоводный пруд, как правило, должен быть спускным. Это позволяет выловить и учесть всю выращенную рыбу, вести борьбу с засорением пруда малоценными сорными рыбами, очищать дно пруда.

Выводы: Карп является основной культурой в тепловодном прудовом хозяйстве. Это достаточно выносливая и неприхотливая рыба, питающаяся содержимым дна пруда. При благоприятных условиях он вырастает от икринки до средних размеров за короткий срок. Также они очень плодовиты. Карп относится к «мирной» рыбе, поэтому он часто подвержен опасности. Для её предотвращения необходимо обеспечить пруд рыбозащитными сооружениями. Разведение карпа в пруду способствует улучшению экосистемы пруда.

Библиографический список:

1.Любомирова, В.Н. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. var. principalis* в аквакультуре/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов// Рыбное хозяйство. 2023. - № 2. - с. 13-17.

2.Свешникова, Е.В. Гидрологический мониторинг залива реки Свияги /Свешникова Е.В., Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шленкина Т.М.// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, - 2023. - С. 432-439.

3.Свешникова, Е.В. Гидрохимическая оценка качества воды залива реки Свияга в городе Ульяновске /Свешникова Е.В., Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шленкина Т.М.// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2023. - Т. 254.-№2. - С. 236-241.

4.Майданкина, Н. Ю. Совершенствование профессиональных умений педагога в области формирования у детей дошкольного возраста элементарных представлений в области естествознания / Н. Ю. Майданкина, Л. Р. Махмутова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика : МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 1. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 278-283. – EDN GPCJWM.

5.Romanova, E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova [et al.] // E3s web of conferences: XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”, Rostov-on-Don, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2022. – P. 03066. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303066. – EDN VLEEGC.

6.Шадыева, Л. А. Паразитозы карпа обыкновенного (Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758) пруда Зеркальный Ульяновской области /Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Сурский вестник. – 2023. – № S1(25). – С. 104-107. – DOI 10.36461/2619-1202_2023_0S_013. – EDN SXZIZA.

7.Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 c1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

8.Шленкин, К. В. О роли студентов в выполнении научно-исследовательской работы на кафедре / К. В. Шленкин, Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам

профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 188-195. – EDN FMFNRF.

9.Шленкина Т. М., Влияние света разной интенсивности на рост и развитие артемии (Artemia salina) в искусственной экосистеме / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э.Б.У. Фазилов, В.Н. Любомирова, Е.В. Свешникова // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2023. – № 2. – С. 166-180. – DOI 10.34014/2227-1848-2023-2-166-180. – EDN LOLCCL.

10.Романова Е. М., Характеристика параметров продуктивности видов Artemia sp. Из разных природных популяций / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, Е. Е. Тураева // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 198-203. – EDN GUPCBF.

11.Петрова, Ю. В. Влияние цеолита на рыбопродуктивность в индустриальной аквакультуре / Ю. В. Петрова, В. Н. Любомирова, Е. В. Свешникова // Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве: Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием, Ульяновск, 08–09 апреля 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 190-194. – EDN NXKYPP.

FEATURES OF CARP CULTIVATION IN POND FARMS

Borisova E.A.
Scientific supervisor – Lyubomirova V.N.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *pond, fish, carp, cultivation, feeding*

The work is devoted to the study of the conditions of keeping and breeding carp in a pond, its impact on the ecosystem of the pond. It has been established that carp breeding in pond farms contributes to the improvement of their ecosystem.