

УДК 597+639.3

РАЗВЕДЕНИЕ РЫБ СЕМЕЙСТВА ОСЕТРОВЫЕ В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Аллабергенова А.Б., студентка 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитова М.Э., к.б.н.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: осетр, аквакультура, пруд, бассейн.

Статья посвящена обзору выращивания осетровых в искусственных условиях.

Осетр является источником вкусного и полезного мяса, деликатеса черной икры. Осетр является рыбой очень требовательной к условиям содержания, поэтому нужно строго придерживаться норм кормления, температурного и кислородного режимов [1, 5].

Осетровые рыбы и в своем строении сохранили многие примитивные черты, сближающие их с акулами. Но, у них, как и у настоящих рыб, есть костные жаберные крышки, покровные кости на голове, которые у них не срастаются с черепом [1].

Для разведения осетра потребуется довольно просторная свободная площадь примерно 30 квадратных метров. Помещение обязательно должно быть отапливаемым, особенно зимой. В зимний период, чтобы осетр мог расти, ему необходима водная среда температурой около 17°C, в теплое время года температуры воды должна варьировать от 20 до 24°C [1, 5].

Разводить осетра можно двумя способами: в рыбоводном пруду (как в естественном, так и в искусственном) и в бассейне [5].

1) Выращивание осетра в пруду. Сначала производится подготовка пруда: вода спускается, производится чистка дна, затем пруд снова наполняется водой, запускаются растения, моллюски, черви и другая зоофлора, выжидается определенный период для развития необходимой живности [5].

Весной в подготовленный водоем запускают мальков осетра. Первое время их желательно кормить живым кормом мелких размеров, например науплиями *Artemia salina*. Дозировка должна подбираться так, чтобы не было голодания, но и не было перекорма [4, 5].

Для зимовки осетра в пруду необходимо создать условия для подогрева воды. Осетр нуждается в теплой воде, поэтому если нет воз-

возможности обеспечить подогрев прудовой воды, на зиму рыбу можно переместить в бассейн, а весной вернуть в пруд. В таком случае, перед перемещением рыбы в бассейн, ее нужно продержать в 5% растворе NaCl около двух трех дней, чтобы она лучше переносила зимовку [5].

Оптимальная температура для осетра 20-25°C, и хотя он переносит и более низкие температуры до +10°C, но расти он будет более медленно [1, 5].

2) Выращивание осетра в бассейне. Полноценная осетровая ферма включает в себя 4-10 бассейнов, что удобно для разделения их функций с учетом возрастных и продуктивных групп рыбы. Средние размеры бассейнов составляют 1.5-2 метра в диаметре и один метр в глубину. В бассейне необходимо обеспечить аэрацию, фильтрацию воды и периодическую чистку. Вода должна быть проточной [2, 5].

В условиях помещения и соблюдения норм содержания осетра, он растет быстрее и начинает раньше давать икру, начиная с шести лет. Температура воды будет достаточно в пределах 20°C. Плотность посадки для осетра не более 60 кг живой массы на 1 м² бассейна [2, 5].

При выращивании осетра в искусственных условиях довольно сложно получить мальков. Когда мальки получены, то им необходимо организовать правильное содержание и питание [3, 4, 5].

Для каждой возрастной группы требуется свой корм. Осетр является донной рыбой, ищет добычу на дне водоема, поэтому корма должны тонуть и подгружаться на дно. Корма должны содержать до 50% протеина, около 25% жиров, 3-4% клетчатки, незаменимые аминокислоты, например лизина, макро и микроэлементы. Кроме того, корма должны привлекать рыбу. Поэтому в рационы осетровых рыб нужно вводить и живые корма, например биомассу любрицид [3, 5].

Кормление осетра должно быть регулярным. Скорость роста осетрового стада неравномерна. Около 20% осетров набирают вес в районе 500 грамм примерно за полгода, остальным требуется еще 2-3 месяца для достижения такой же массы, потому что наиболее крупная рыба оттесняет мелкую и забирает себе большую часть пищи [1, 5].

Библиографический список

1. Зоология: учебно-методический комплекс для студентов биотехнологического факультета. Часть 1/ Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, О.М. Голенева, М.Э. Мухитова.- Ульяновск, 2015. - 278 с.
2. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок кла-

- риевского сома в бассейновой аквакультуре/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3. - С. 78-84.
3. Романова Е.М. Люмбрициды Средневолжского региона в условиях вермикультуры/ Е.М.Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции . - 2015. - С. 24-26.
 4. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева // Международный научно-исследовательский журнал. - 2017. - № 1-2 (55). - С. 13-15.
 5. Чебанов, М.С. Руководство по разведению и выращиванию осетровых рыб/М.С. Чебанов, Е. В. Галич, Ю. Н. Чмырь. - Москва, 2004. – 136 с.

CULTIVATION OF FISHES OF FAMILY STURGEON IN ARTIFICIAL CONDITIONS

Allabergenova A.B.

Key words: *sturgeon, aquaculture, pond, swimming pool.*

The article is devoted to the review of cultivation of sturgeon in artificial conditions.