

УДК639.3.041.2

ТЕХНОЛОГИЯ ИНКУБИРОВАНИЯ ИКРЫ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ В УСЛОВИЯХ РЫБХОЗА ИП ГАСАНОВ

*Аглеев И.Н., магистрант 1 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Васина С.Б., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: радужная форель, инкубация икры, инкубационные аппараты

Работа посвящена процессу инкубации икры радужной форели в рыбхозе «ИП Гасанов», сравнению технологических характеристик инкубационных аппаратов, имеющихся в хозяйстве.

Сегодня перспективным является развитие форелеводства. Радужная форель является наиболее популярным и широко распространенным объектом полициклического культивирования. Прудовое хозяйство «ИП Гасанов» занимается воспроизводством разных видов рыб, таких как карп, форель, осетр [1,2]. В хозяйстве используются разные виды инкубаторов: инкубатор Аткинса, вертикальный лотковый. Характеристики инкубаторов совершенно разные, что вызывает интерес для исследования.

Лотковый инкубатор сделан в условиях прудового хозяйства. Мощность цеха составляет до 400 тыс. икринок радужной форели. В каждую рамку закладывают до 15 - 20 тыс. оплодотворенной икры в 1,5 - 2 слоя. К каждой рамке подведены пластиковые трубки для обеспечения икры водой. Водоснабжение осуществляется со средней проточностью 2 л/мин. Условия для биотехнологического процесса оптимальны: температура 9-10°C, растворенный кислород 10 - 11 мг/л, икра неподвижна в лотках, затемнение помещения. Корпус инкубатора обшит цинковыми листами, что может иметь влияние на биотехнологический процесс. В высоких концентрациях соединения цинка оказывают сильное повреждающее действие на состояние жабр и вызывают дыхательные спазмы. Возможно, по этой причине на этом инкубаторе высокий отход икры и личинок. Отход икры на производстве отход икры превышает 15%.

В аппарат Аткинса было заложено 80 тыс. оплодотворенной икры форели «Адлер». Расход воды в аппаратах составляет 1 - 1,5 л/с на 1 млн. икринок. Биотехнологический процесс проходил в оптимальных условиях: температура 10 - 11°C, растворенный кислород 8 - 9 мг/л, проточность 12 л/мин. Отход икры не превышал 5 - 8%:

По результатам исследования видно, что производительность лоткового инкубатора, сделанного в условиях прудового хозяйства наибольшая. Но в течение биотехнологического процесса он уступает инкубатору Аткинса и Вейса по проточности и выходу икры. Из этого можно сделать вывод, что самое высокое КПД у инкубатора Аткинса. Достижение преимуществ данного инкубатора в увеличение производительности в 2 раза.

Исследования технологических характеристик инкубаторов показало своеобразные результаты. Обеззараживание воды происходит на всех инкубаторах, заболевание личинок и икры сводится к минимуму. По самым низким отходам рыбопосадочного материала является инкубатор Аткинса - не более 5% и сборный лотковый инкубатор - 20% и более. Выгодно использовать для производственного процесса инкубатор Аткинса - это повысит продуктивность инкубационного цеха.

Библиографический список

1. Васильев, В.Л. Выращивание товарного осетра в условиях рыбхоза «ИП Гасанов» / В.Л. Васильев, С.Б. Васина // В мире научных открытий. Материалы всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. – Том 6. - С. 42-45.
2. Васина, С.Б. Результаты изучения приростов живой массы радужной и янтарной форели с использованием корма «Алер Аква» / С.Б. Васина, Е.П. Шабалина // Проблемы животноводства и кормопроизводства в России: сборник научных трудов по материалам шестой Всероссийской научно-практической конференции в Твери. - Тверь: Тверская ГСХА, 2015. – С. 59 – 62.
3. Гасанов, Л.Ш. Природно - климатические условия и физико - химические показатели прудов рыбхоза «ИП Гасанов» Сенгилеевского района Ульяновской области / Л.Ш. Гасанов, В.В. Наумова, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: сборник материалов Международной научно - практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – Том I. - С. 84 - 89.
4. Гасанов, Л.Ш. Эффективность использования комбикормов разных компаний при кормлении мальков радужной форели / Л.Ш. Гасанов, В.В. Наумова, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: сборник материалов Международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – Том I. - С. 89 - 94.
5. Конюхов, А.В. Сравнительный анализ свойств воды из различных природных источников / А.В. Конюхов, В.С. Сергеева, С.Б. Васина // В мире научных открытий. Материалы всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - Том I. - 169 с.

6. Сариева, Е. В. Кормление мальков форели разными комбикормами в ИП «Гасанов» Сенгелеевского района Ульяновской области / Е.В. Сариева, С.Б. Васина, С.Г. Саблин // В мире научных открытий. Материалы всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – С. 200-201.

TECHNOLOGY INCUBATION OF EGGS OF RAINBOW TROUT IN THE CONDITIONS OF THE FISH FARM SP HASANOV

Ageev I.N.

Key words: *rainbow trout, incubation of eggs, hatching machines*

The work is devoted to the process of incubation of eggs of rainbow trout in the fish-farm "IP Hasanov", comparison of the technological characteristics of the incubation vessels available at the farm.

УДК 636.59.033:636.084.5

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕПЕЛОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

*Атаманова М.И., студентка 4 курса биологического факультета
Научный руководитель - Филатов А.В., доктор ветеринарных наук, профессор
ФГОУ ВО «Вятская ГСХА»*

Ключевые слова: *Перепела, морфологические показатели, генотипы, те-хасские белые перепела, маньчжурские перепела французской селекции*

Работа посвящена изучению морфологических показателей техасских белых перепелов и маньчжурских перепелов французской селекции.

Яйца перепелов, как известно, содержат не только ценный питательный белок, но и хорошо сбалансированный для питания человека набор полезных веществ [1].

Цель работы – изучить морфологические показатели яиц техасских белых перепелов и маньчжурских перепелов французской селекции в разные возрастные периоды.