

УДК 639.3

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ФАКТОР В СОЗРЕВАНИИ ПОЛОВЫХ ПРОДУКТОВ РЫБ

*Зялалов Ш.Р., студент ФВМиБ,  
Галушко И.С., аспирант  
Научный руководитель - Романова Е.М., д.б.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *аквакультура, факторы среды, половые продукты рыб, овогенез.*

*Приведены результаты исследования влияния температурного фактора на процесс созревания гонад. Показано, что гаметогенез у клариевого сома регулируется температурным фактором.*

Оптимизация средовых факторов, обеспечивающих искусственное разведение клариевого сома играет важное значение в индустриальной аквакультуре (1-7).

Температурный фактор, по данным литературных источников, играет важную роль в созревании половых продуктов рыб (1-6). Однако экспериментальных данных, которые свидетельствуют о влиянии температуры на процесс созревания гонад у самок и самцов африканского клариевого сома - явно недостаточно. Отсутствуют сведения о влиянии температуры при выращивании клариевого сома в межнерестовый период на качество его половых продуктов. Между тем это важный момент, поскольку клариевый сом чрезвычайно теплолюбивый объект индустриальной аквакультуры, который требует высоких энергетических затрат на его содержание, особенно в зимний период (1-3). Как известно, в зимний период температура воздуха в помещениях, где содержится рыба, редко превышает 20°C.

Температурный оптимум рыб этого вида в природной среде составляет 28°C., а температура в помещениях для выращивается африканский сом в индустриальной аквакультуре никогда не достигает этих значений. Искусственный подогрев воды в бассейнах требует значительных материальных затрат (4-6).

Наши исследования показали, что для того, чтобы сохранить самок маточного стада и самцов-спермодоноров в зимний период в преднерестовом состоянии, которое предполагает готовность к проведению искусственного нереста, необходимо в бассейнах с рыбой выдерживать

температурный режим не ниже 26°C (1-7). Понижение температуры ниже 26°C влияет на процессы созревания гонад и биологические показатели качества половых продуктов африканских сомов (3-6).

**Заключение.** Результаты наших исследований показали, что того чтобы самцы и самки постоянно находились в преднерестовом состоянии, хорошо потребляли корма и давали хороший ответ на гормональную стимуляцию искусственного нереста, их необходимо содержать при температуре не ниже 26°C (6-8).

*Библиографический список.*

1. Ииновационные подходы в получении половых продуктов африканского клариевого сома в бассейновой аквакультуре / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 3 (39). - С. 88-96.
2. Романова, Е.М. Искусственное воспроизводство африканского сома с использованием гормональной стимуляции / Е.М. Романова, Е.В. Федорова, Э.Р. Камалетдинова // Зоотехния. - 2014. - № 10. - С. 31-32.
3. Инвазивный метод прижизненного получения половых продуктов африканского клариевого сома для экстракорпорального оплодотворения / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, Д.Ю. Акимов // Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов. V Балтийский морской форум. Всероссийская научная конференция. - 2017. - С. 141-146.
4. Прогностические критерии роста и развития африканского клариевого сома в условиях бассейновой аквакультуры / М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017. - № 3 (39). - С. 70.
5. Репродуктивная биотехнология африканского клариевого сома / Е.М. Романова Е.М., В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С. Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2017. - № 12 (143). - С. 49-57.
6. Камалетдинова, Э.Р. Поиск эффективных препаратов для стимуляции репродуктивной функции *Clarias gariepinus* / Э.Р. Камалетдинова, Е.М. Романова // Инновационные технологии в области естественных и математических наук: сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 20-23.
7. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной

академии 2016. - № 3. - С.78-84.

8. 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.

## **TEMPERATURE FACTOR IN MATURATION OF SEXUAL PRODUCTS FISH**

***Zjalalov Sh.R., Galushko I.S.***

**Keywords:** *aquaculture, external factors Wednesday, gonads, ovogenez.*

*Results of research of influence of temperature factor on the process of maturation of the gonads. It is shown that Clarias gariepinus have gametogenez soma is regulated by the temperature factor.*