

УДК 639.3

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ

*Назарова Е.Н., студентка Колледжа агротехнологий и бизнеса,
Галушко И.С., аспирант
Научный руководитель - Романова Е.М., д.б.н., профессор
Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова. *Рыбопотребление, аквакультуры, индустриальное рыбоводство, воспроизводство, гонадотропин, гипофиз.*

В работе дана характеристика ситуации, сложившейся с потреблением рыбы в России в связи с санкциями Евросоюза. Параллельно рассматриваются проблемы, тормозящие развитие отечественной аквакультуры.

По данным статистики в 2015 г. средний россиянин потреблял рыбы в 1,7 раза меньше физиологической нормы, и по официальным прогнозам ситуация была далека от разрешения в ближайшие годы (1-3). При этом доля импортной рыбопродукции на российском рынке составляла 38%, а в мегаполисах доходила до 60%(5,6). По состоянию на сегодня, в России, отрезанной от Европейского рыбного рынка,- ситуация существенно усугубилась (7,8). Последнее десятилетие, согласно данным литературных источников, экологическое состояние Волги, и других рек и водоемов Ульяновской области внушает опасение (3,4). Рыба из таких водоемов, может быть не безопасной в пищевом отношении (8). Основным способом удовлетворения потребительского спроса на экологически чистую рыбу является развитие отечественной аквакультуры, которая приобретает особую актуальность (5-8)

Аквакультура в России развивается медленно, и остро нуждается в инновациях (1-4). Необходимы эффективные биотехнологии воспроизводства и разведения быстрорастущих видов рыб, чтобы в короткие сроки и без больших затрат наполнить рыбный рынок (1-7). Мировая практика индустриального рыборазведения базируется на принципах искусственного воспроизводства рыб (1-7), которые поколение за поколением, выращиваются вне естественной среды обитания (6.7). Это позволяет получать молодь ценных, быстрорастущих видов рыб и выращивать их в аквакультуре всех типов, получая товарную рыбу (7,8). Без таких технологий представить современное рыборазведение невозможно (1-3).

Половые продукты в организме рыб созревают под действием гонадотропного гормона, вырабатываемого в гипофизе и отчасти в эпифизе. В организме рыб переход в нерестовое состояние происходит при воздействии на половые железы и половые клетки гонадотропного гормона (1-5).

Получение гонадотропного гормона из гипофизов рыб широко распространено в отечественной аквакультуре. В последнее время стала известна практика его использования для управления искусственным нерестом африканского клариевого сома (2,3).

Гормональная регуляция воспроизводства рыб позволяет всемерно и в определенные сроки вызывать нерест и получать мальков в необходимых количествах для разведения африканского сома в фермерских хозяйствах Ульяновской области (1-7).

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, 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. , В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3. - С.78-84.
8. Пробиотики и адаптогены в лечении аэромоноза африканского клариевого сома / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 4(40). - С. 86-93.

PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF DOMESTIC AQUACULTURE

Nazarova E. N. Galushko I. S.

Keyword. *Fish consumption, aquaculture, industrial fish farming, reproduction, gonadotropin, pituitary.*

In work the characteristic of the situation of fish consumption in Russia in connection with the sanctions of the European Union. In parallel, the problems hindering the development of domestic aquaculture are considered.