

УДК 639.3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) И ФОРЕЛИ ЯНТАРНОЙ (*ONCORHYNCHUS AGUABONITA*)

Феокистова В. Н., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

Научный руководитель—Сибгатуллова А. К., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: аквакультура, радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*), янтарная форель (*Oncorhynchus aguabonita*), характеристики, рыбоводство.

*В статье рассматриваются и сравниваются особенности и характеристики радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*) и янтарной форели (*Oncorhynchus aguabonita*).*

Введение. Радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*) и янтарная форель (*Oncorhynchus aguabonita*) являются одними из самых популярных для разведения породами.

Несмотря на то, что янтарная форель (*Oncorhynchus aguabonita*) является одним из подвидов радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*), эти две породы имеют отличия и заключаются они не только в разной расцветке [1].

Цель работы: Сравнить характеристики и особенности радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*) и янтарной форели (*Oncorhynchus aguabonita*).

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология и аквакультура [2-6]. Направление моих исследований в СНО – экология [7-8].

Результаты собственных исследований. В качестве характеристик для сравнения радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*)

и янтарной форели (*Oncorhynchus aguabonita*) были использованы внешние характеристики, среда обитания, биохимический состав, особенности выращивания и вкусовые качества мяса. Окраска радужной форели обычно сине-зелёная или оливково-зелёная с густыми чёрными пятнами по всей длине тела. Также есть широкая красноватая полоса вдоль боковой линии, от жабр до хвоста. Окраска янтарной форели жёлтая и может варьироваться от светло-жёлтого до тёмно-оранжевого. Внешне кроме как окраской радужная форель от янтарной форели может отличаться размерами, чаще всего радужная форель более крупная.

Янтарная форель обитает в прохладных водах горных рек и озёр. Этот подвид хорошо приживается в водоёмах с низкими температурами и большим количеством кислорода. Для обитания выбирает спокойные места в тени. Изначальной средой обитания этого вида являлись водоёмы штата Калифорния. Среда обитания радужной форели — пресные водоёмы Камчатки, бассейны Охотского моря, воды у Командорских островов. Она предпочитает холодные потоки ручьёв и рек, дно которых — чистое, гравийное.

Биохимический состав вида и подвида также несколько отличается. В радужной форели больше белков и жиров, но несмотря на это калорийность у них одинакова. Форель золотой окраски растёт хуже, чем обычная, она менее активная и более чувствительна к свету. Но эти проблемы могут быть устранены селекцией. Радужная форель превосходит янтарную форель по ряду рыбоводных показателей. Вкус мяса также отличается. Мясо янтарной форели более сочное и нежное, в то время как мясо радужной форели чуть более плотное и сухое.

Вывод. Несмотря на близкое родство янтарной форели (*Oncorhynchus aguabonita*) и радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*) они имеют множество как существенных, так и мелких различий. Различия варьируются от очевидного, например, окраски, до неочевидного в виде некоторых различий биохимического состава.

Библиографический список:

1. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В.

Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – EDN GSNJZE.

2. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

3. Использование виталайзера "Правад" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4. Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

5. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

6. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

7. Молекулярно-генетические и биотехнологические инновационные методы в современном животноводстве (обзор) / А. К. Сибгатуллова, А. И. Даминова, Л. П. Падило, А. М. Семиволос // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 10. – С. 128-133. – DOI 10.28983/asj.y2023i10pp128-133. – EDN LIVTJF.

8. особенности проявления инфекционного некроза гемопоэтической ткани у рыб / А. К. Сибгатуллова, Л. П. Падило, П. М. Ляшенко [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 913-924. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-913-924. – EDN XPJSPC.

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF RAINBOW TROUT
(ONCORHYNCHUS MYKISS) AND AMBER TROUT
(ONCORHYNCHUS AGUABONITA)**

Feoktistova V.N

Scientific supervisor - Sibgatullova A.K.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *aquaculture, rainbow trout (Oncorhynchus mykiss),
amber trout (Oncorhynchus aguabonita), characteristics, fish farming.*

*The article discusses and compares the features and characteristics of
rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) and amber trout (Oncorhynchus
aguabonita).*