

**ОСОБЕННОСТИ ИНКУБАЦИИ АМЕРИКАНСКОЙ
ПАЛИИ (*SALVELINUS FONTINALIS* M.)
В УСЛОВИЯХ УКРАИНСКИХ КАРПАТ**

Е. А. БАРИЛО, Ю. В. ЛОБОЙКО, Б. С. БАРИЛО

*Львовский национальный университет ветеринарной медицины
и биотехнологий им. С. З. Гжицкого,
ул. Пекарская 50, 79010, г. Львов, Украина,
e-mail: y.bachuk.lv@ukr.net*

**THE FEATURES OF BROOK TROUT
(*SALVELINUS FONTINALIS* M.) INCUBATION UNDER
THE CONDITIONS OF UKRAINIA CARPATHIANS**

Y. BARYLO, Y. LOBOIKO, B. BARYLO

*Stepan Gzhytskyi Lviv National University of Veterinary Medicine
and Biotechnologies, 50 Pekarska Str., 79010, Lviv, Ukraine,
e-mail: y.bachuk.lv@ukr.net*

Аннотация. Исследование заключалось в определении особенностей инкубации икры и раннего развития американской палии в условиях горного холодноводного хозяйства.

Ключевые слова: американская палия, икра, предличинки, промеры, масса

Abstract. The study determined the features of caviar incubation and early development of the brook trout under the conditions of mountain cold water farming.

Keyword: brook trout, eggs, pre-larvae, parameters, weight

Введение. При выращивании в аквакультуре в последние годы в Украине набирает популярность такой вид лососевых, как американская палия (*Salvelinus fontinalis* Mitchill, 1814) – голец [1]. Выращивание голецов может составлять потенциально новый сектор на рынке аквакультуры благодаря своим продуктивным, эстетическим (экстерьерным) и вкусовым качествам [2].

Поскольку конечная продукция и экономическая эффективность форелевых хозяйств во многом зависят от результатов, полученных во время инкубационного и постэмбрионального

развития рыб, целью нашей работы было исследовать и проанализировать особенности инкубации икры и раннего развития американской палии в условиях горного холодноводного хозяйства «Рыбный Поток».

Материалы и методы. Хозяйство расположено в Закарпатской области (450 м над уровнем моря). Инкубацию икры проводили в аппаратах Шустера при плотности 8 тыс. шт. икринок. Химический состав воды отвечал требованиям государственного стандарта СОУ 05.01-37-385: 006.

После выклева предличинки фиксировали 5%-ным раствором формалина. Далее биологический материал обсушивали, делали промеры предличинок с помощью электронного штангенциркуля с ценой деления 0,02 мм по методике Н. А. Ланге [3]. Массу тела определяли с помощью электронных аналитических весов.

Результаты исследований. На инкубацию было заложено 32,0 тыс. шт. икры американской палии. Длительность эмбрионального периода, начиная от оплодотворения икры и заканчивая выходом свободных эмбрионов, составил 101 день (ноябрь–март), что соответствовало 283 градусодням.

Отход икры за период инкубации составил 17,1 %. В результате было получено 26,5 тыс. экз. свободных эмбрионов средней живой массой $0,061 \pm 0,0012$ г. При этом масса тела без желточного пузыря составляла 70,5 % ($0,043 \pm 0,0008$ г) от живой массы предличинки, а масса желточного мешка – 29,5 % ($0,018 \pm 0,0004$ г).

В результате морфометрических исследований односуточных свободных эмбрионов установлено, что при длине тела $14,87 \pm 0,157$ мм длина туловища составляла $9,54 \pm 0,092$ мм, наибольшая высота тела – $1,86 \pm 0,047$, наименьшая высота тела – $0,92 \pm 0,034$, длина желточного мешка – $5,59 \pm 0,107$, высота желточного мешка – $3,63 \pm 0,080$, длина головы – $2,49 \pm 0,039$, длина рыла – $0,34 \pm 0,011$ и диаметр глаза – $1,31 \pm 0,019$.

Заключение. Данная информация может быть использована для дальнейших сравнительных исследований по разработке эффективной программы управления инкубационным и постэмбриональным процессами в американской палии.

Список использованных источников

1. Delihasan Sonay F., Başçınar N. An investigation on the effects of juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*) mono-culture and duo-culture farming in freshwater and seawater on growth performance // Iranian Journal of Fisheries Sciences. – 2017. – Vol. 16, 1. – P. 38–49.
2. Товарное лососеводство / Е. И. Хрусталеv [и др.]. – М. : Моркнига, 2017. – 487 с.
3. Ланге, Н. О. Методика эколого-морфологических исследований развития молоди рыб / Н. О. Ланге, Е. Н. Дмитриева // Исследования размножения и развития рыб. – М. Наука, 1981. – С. 67–88.