

ку діяльності підприємства. Собівартість 1 кг ремонтно-маточного матеріалу в середньому складала 56,4 грн/кг, з межами коливань 49,1–64,0 грн/кг, відповідно до вікових категорій.

ЛІТЕРАТУРА

1. Genetic Structure of the Antoniny-Zozulenets Intrabreed Type of Ukrainian Leather and Scaly Carps Using Microsatellite Markers / Mariutsa A. et al. // Genetics of Aquatic Organisms. 2024. Vol. 8(1). GA763. <https://doi.org/10.4194/GA763>.
 2. Роль антонінсько-зозуленецького коропа в селекційно-племінній справі України (Огляд) / Оборський В. П. та ін. // Рибогосподарська наука України. 2022. № 3. С. 31—53. <https://doi.org/10.15407/fsu2022.03.031>.
 3. Oborskyi V. P., Kurinenko H. A., Hrytsyniak I. I. Productive and reproductive parameters of the first selective breeding generation of Antonino-Zozulenets intrabreed types of Ukrainian frame and scaly carp breeds // Agrology. 2023. № 6(1). P. 10—14. <https://doi.org/10.32819/021202>.
 4. Оцінка репродуктивних показників коропа (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) ПАТ «Хмельницькрибгосп» / Олексієнко О. О. та ін. // Рибогосподарська наука України. 2018. № 4. С. 49—56. <https://doi.org/10.15407/fsu2018.04.049>.
 5. Куріненко Г. А., Краснопольська О. В. Характеристика реципрокних помісей антонінсько-зозуленецьких та галицьких рамчастих коропів на першому році життя // Водні біоресурси та аквакультура. 2022. № 2. С. 128—137.
 6. Краснопольська О. В., Куріненко Г. А. Аналіз рибницько-біологічних показників дволіток, отриманих від реципрокних схрещувань антонінсько-зозуленецьких та галицьких рамчастих коропів // Рибогосподарська наука України. 2023. № 2. С. 71—82. <https://doi.org/10.15407/fsu2023.02.071>.
 7. Антонінсько-зозуленецький внутрішньопородний тип українських порід коропа як перспективна ланка Прикарпаття / Куріненко Г. А. та ін. // Рибогосподарська наука України. 2024. №3(69). С. 94—109. <https://doi.org/10.61976/fsu2024.03.094>.
-

УДК 639.371.52:639.3.032

КОРОПИ АНТОНІНСЬКО-ЗОЗУЛЕНЕЦЬКОГО РАМЧАСТОГО ВНУТРІШНЬОПОРОДНОГО ТИПУ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗБАГАЧЕННЯ ПРОДУКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗА ПРОМИСЛОВОГО СХРЕЩУВАННЯ

В. В. Приймак, rv@hrh.com.ua, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України, м. Київ

Д. А. Сироватка, denyussyrovatka@gmail.com, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України, м. Київ

Г. А. Куріненко, annazakharenko@ukr.net, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України, м. Київ

Використання коропів антонінсько-зозуленецьких масивів в селекційно-племінній роботі має тривалу історію, в основі якої лежать традиції, що керуються географічним районуванням [1–4]. Водночас, в умовах сьогодення, споживачі на ринку аквакультури, орієнтуючись на споживчі якості, віддають перевагу коропам з малолускатим типом покриву [5]. Беручи до уваги даний факт, науковцями проведено низку робіт, спрямованих на покращення продуктивних показників

із використанням наявного різноманітного генетичного матеріалу українських порід коропа та їх структурних одиниць [6–8]. Дослідження з формування високопродуктивних селекційних стад коропа широко проводяться у країнах з аналогічним типом ставової аквакультури, зокрема у Польщі, Угорщині, Молдові, Німеччині. У кожній з цих країн виведено породи чи внутрішньопородні типи, що характеризуються ознаками, адаптованими до конкретного регіону чи кліматичної зони. Тому на даному етапі наукових робіт актуальним є здійснення аналізу продуктивних показників помісних коропів, отриманих від схрещування плідників антонінсько-зозуленецького рамчастого внутрішньопородного типу та нивківської заводської лінії малолускатого коропа.

Дослідження особливостей успадковування біологічних характеристик, зокрема продуктивних та господарсько корисних ознак, дасть змогу розробити методологію створення гетерогенних ліній з підвищеною продуктивністю у коропівництві.

Вирощування промислових ліній дволіток відбувалося із застосуванням напівінтенсивної технології, що передбачала згодовування штучних кормів з другої декади липня до середини вересня. Серед дволіток, отриманих від схрещування коропів нивківської заводської лінії малолускатого та антонінсько-зозуленецького внутрішньопородних типів, вищим темпом росту характеризувалися помісні дволітки, одержані від ♀МН(зл)К × ♂АЗРК. Середній показник маси тіла дволіток даної помісі складав $892,0 \pm 94,3$ г, та поступався лише на 0,8% дволіткам, отриманим від схрещування ♀АЗРК × ♂МН(зл)К. Перевага за даним показником над чистими лініями складала від 6,6 до 8,4%. Беручи до уваги, що вегетаційний сезон в умовах рибного господарства тривав 217 діб, показник середнього добового приросту дослідних дволіток був у межах 3,48–3,74 г. Відповідно, перевага помісних ліній на чистими в середньому складала 6,4%. Таким чином, показник гетерозисного ефекту з використанням коропів нивківської заводської лінії та антонінсько-зозуленецького рамчастого внутрішньопородного типу перебував у межах 106,6–108,4%. За даних показників індивідуальної маси тіла, в результаті проведених досліджень було отримано показники рибопродуктивності в межах 872,1–930,6 кг/га, з перевагою помісних груп над чистими лініями.

Таким чином, отримані результати дають можливість рекомендувати дані схрещування з метою одержання нових перспективних ліній для промислового вирощування за різних рівнів інтенсифікації в зоні Полісся України.

ЛІТЕРАТУРА

1. Олексієнко О. О., Грициняк І. І. Внутрішньопорідна структура українських коропів // Рибогосподарська наука України. 2007. № 1. С. 21—27.
2. Структуризація українських порід коропа / Томіленко В. Г. та ін. // Рибогосподарська наука України. 2012. № 2. С. 83—87.
3. Марценюк В. П., Гуцол А. В. Породи та породні групи малолускатих коропів // Збірник наукових праць ВНАУ. 2013. Вип. 3(73). С. 95—102.
4. Грициняк І. І., Куріненко Г. А., Гурбик В. В. Аборигенні типи коропа в аквакультурі України // Гідробіологічний журнал. 2021. № 5. С. 38—47.
5. Бех В. В., Грициняк І. І. Малолускатий короп — аналіз основних результатів досліджень та селекційної роботи // Рибогосподарська наука України. 2011. № 4. С. 94—98.

6. Краснопольська О. В., Куріненко Г. А. Аналіз рибницько-біологічних показників дволіток отриманих від реципрокних схрещувань антонінсько-зозуленецьких та галицьких рамчастих короїв // Рибогосподарська наука України. 2023. № 2. С. 71—82. <https://doi.org/10.15407/fsu2023.02.071>.
 7. Грішин Б. О. Результати одержання помісних короїв від схрещування антонінсько-зозуленецького і любінського внутрішньопорідних типів заводським методом // Збірник наукових праць ВНАУ. 2014. Вип. 1(83), т. 1 : Сучасні проблеми селекції, розведення та гігієни тварин. С. 93—97.
 8. Kurinenko G. A., Syrovatka D. A Characteristics of local annuals of Galician and Lyubyn carp as a component of synthetic selection // Forecasts and prospects of scientific discoveries in agricultural sciences and food : International scientific conference, August 30–31, 2022 : proceed. Latvia, Riga : Baltija Publishing, 2022. P. 122—126. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-238-8-29>.
-

УДК [597-113.2:597.552.51]:[579.25:575.08]

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОФЛОРИ КИШЕЧНИКА РАЙДУЖНОЇ ФОРЕЛИ (*ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM, 1792*) МЕТОДОМ СЕКВЕНУВАННЯ МЕТАГЕНОМНОЇ ДНК ЗА ГЕНОМ 16S рНК

Ю. П. Рудь, rudziknew@ukr.net, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України, м. Київ

Ю. М. Мандигра, julijamandygra@gmail.com, Дослідна станція епізоотології Національного наукового центру «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», м. Рівне

О. А. Тарасов, tarasovaleksandr003@gmail.com, Інститут ветеринарної медицини НААН, м. Київ

О. М. Самолюк, sashabeluy59@gmail.com, ТОВ «Науково-виробничий центр "Форель"», с. Оконськ, Волинська обл.

Л. П. Бучацький, iridolpb@gmail.com, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України, м. Київ

І. І. Грициняк, info.iforgua@gmail.com, Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України, м. Київ

Прісноводна аквакультура є важливою частиною світової аквакультури, а її подальший розвиток залежить від здатності галузі бути продуктивною та сталою. Останніми роками все більше уваги приділяють метагеномним дослідженням мікробіоти об'єктів аквакультури. Нині бактерії відіграють значну роль у здоров'ї та загальній продуктивності водних організмів, що забезпечує галузь аквакультури перспективними біотехнологічними інструментами для подальшого росту та розвитку [1].

Дослідження мікробіоти у об'єктів аквакультури спрямовані на розуміння симбіотичних або антагоністичних взаємодій між бактеріями та між бактеріями і хазяїнами, такими як риби, ракоподібні та молюски [2]. У цьому сенсі метагеноміка може забезпечити глибше розуміння цих взаємозв'язків за допомогою інформації, виявленої шляхом секвенування мікробної ДНК, виділеної з певних ніш в організмі хазяїна.

Дослідження гена 16S рНК дозволяє розрізнити бактерії до окремого таксо-