

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

**ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ
ЯК ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ**

30 жовтня 2024 року

**Біла Церква
2024**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук.

Олешко В.П., канд. с.-г. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку:
матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 53 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

пробіотики, які сприяють зміцненню імунної системи риб та запобігають колонізації патогенних бактерій.

Впровадження сучасних технологічних процесів на переробних підприємствах, таких як вакуумна упаковка, заморожування, копчення та термічна обробка, може суттєво знизити ризик бактеріального контамінації рибних продуктів [8, 9].

Таким чином, бактеріальні інфекції у риб є серйозною загрозою для якості та безпечності рибних продуктів. Ефективні методи контролю та профілактики, такі як санація, контроль якості води, вакцинація, використання антибіотиків та пробіотиків, а також сучасні технологічні процеси, можуть суттєво знизити ризик зараження риб та забезпечити високу якість та безпечність рибних продуктів. Систематичний підхід до контролю бактеріальних інфекцій на всіх етапах виробництва та обробки риби є ключовим фактором для досягнення цих цілей.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Гриневич Н. Є., Димань Т. М., Кухтин М. Д., Семанюк В. І., Слюсаренко А. О. Ідентифікація небезпечних чинників під час вирощування райдужної форелі в умовах замкнутого водопостачання. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького*. Львів, 2017. Т. 19, № 78. С. 48–52.
2. Вовк, Н. І. (2002). *Іхтіопатологічний моніторинг рибогосподарських водойм України* (Doctoral dissertation, спец. 03.00. 16" Екологія"/Н.І. Вовк. Київ, 2002. 36 с).
3. Богатко Н. М., Салата В. З., Семанюк В. І., Власенко В. В., Шах Л. В., Мурза І. Г. Безпечність харчових продуктів, відстеження в харчовому ланцюзі та застосування системи швидкого реагування. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького*. Львів, 2011. Т. 13, № 2 (48), ч. 2. С. 322–329.
4. Вовк Н. І. Мікрофлора риб та деякі аспекти її формування. *Рибне господарство*. 2001. Вип. 59-60. С. 136–141
5. Рубленко, І. О. (2022). Методичні рекомендації з лекційного курсу вивчення дисципліни «Водна мікробіологія».
6. Сіماشко, І. І. (2018). *Ветеринарно-санітарна експертиза прісноводних риб* (Doctoral dissertation, ОДЕКУ).
7. Найдіч, О. В., Хіміч, М. С., & Онищенко, О. В. (2013). Ветсанекспертиза продуктів переробки гідробіонтів: конспект лекцій.
8. Пентиліук, Р. С. (2013). Оцінка якості сировини водного походження: конспект лекцій.
9. Павличенко, А. В. (2023). Санітарно-мікробіологічне дослідження харчових продуктів.

УДК 639.3:727

ОПАРИК М.М., ЮРІН О.А., ОСТАПЮК О.М., РОССОХА В.В., магістранти
ГРИНЕВИЧ Н.Є., д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

СТАЛІ ПРАКТИКИ ВЕДЕННЯ АКВАКУЛЬТУРИ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ СУЧАСНИМ ЕКОЛОГІЧНИМ ТА ЕКОНОМІЧНИМ ВИМОГАМ

Очікувані результати роботи включають покращення мікробіологічної якості води у закритих аквакультурних системах, що сприятиме зниженню захворюваності та підвищенню продуктивності вирощуваних організмів. Крім того, впровадження нових методів контролю дозволить зменшити використання хімічних засобів для боротьби з патогенами, що позитивно вплине на екологічну стійкість та безпечність продукції аквакультури.

Ключові слова: аквакультура, гідробіонти, інтенсивні технології, закриті аквакультурні системи (RAS).

Аквакультура є однією з найдинамічніших галузей сільського господарства, яка забезпечує значну частку світового виробництва риби та інших водних організмів. Сучасні технології дозволяють ефективно вирощувати водних організмів у закритих аквакультурних системах (RAS), що забезпечують високий рівень контролю умов вирощування та зниження екологічного навантаження на природні водні екосистеми. Проте успішне функціонування таких систем значною мірою залежить від якості води, що

використовується у процесі вирощування. Відповідно, мікробіологічний контроль якості води стає важливим елементом управління в RAS [1].

Закриті аквакультурні системи (RAS) відрізняються від традиційних методів вирощування риби тим, що вони використовують рециркуляційні системи для очищення та повторного використання води. Це дозволяє значно зменшити споживання водних ресурсів та знизити негативний вплив на навколишнє середовище. Проте, така організація системи також створює ідеальні умови для розвитку мікроорганізмів, включаючи патогенні бактерії, які можуть спричиняти захворювання серед риб та інших водних організмів. Тому забезпечення належного мікробіологічного контролю якості води є одним із найважливіших завдань в RAS [2,3,5].

Мікробіологічний контроль якості води включає моніторинг та виявлення різних видів бактерій, вірусів, грибів та інших мікроорганізмів, які можуть впливати на здоров'я водних організмів. Традиційні методи мікробіологічного контролю, такі як культуральні методи, мікроскопія та біохімічні тести, є важливими, але мають ряд недоліків, включаючи тривалий час отримання результатів та обмежену чутливість. Сучасні молекулярні методи, такі як полімеразна ланцюгова реакція (PCR) та імуноферментний аналіз (ELISA), дозволяють значно підвищити точність та швидкість виявлення патогенних мікроорганізмів [1,3].

Розробка методів мікробіологічного контролю якості води у закритих аквакультурних системах (RAS) дозволить забезпечити здоров'я водних організмів, знизити ризики інфекційних захворювань, покращити продуктивність аквакультурних господарств та зменшити екологічний вплив на навколишнє середовище, що свідчить про актуальність роботи.

Таким чином, ця робота спрямована на вирішення однієї з ключових проблем у сфері аквакультури – забезпечення високої якості води у закритих системах шляхом ефективного мікробіологічного контролю. Успішна реалізація цього завдання дозволить не лише підвищити ефективність виробництва, але й зробити вагомий внесок у розвиток сталих практик ведення аквакультури, що відповідають сучасним екологічним та економічним вимогам [4,6].

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Кононенко Р. В., Шевченко П. Г., Кондратюк В. М., Кононенко І. С. (2016). Інтенсивні технології в аквакультурі: навч. посіб. 410.
2. Полтавченко, Т. В., Грицик, О. Б., & Парфенюк, І. О. (2015). Контроль бактеріальних захворювань ставової риби в господарствах Рівненської області. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Гжицького*, (17, № 1 (1)), 143-147.
3. Das, S., Ward, L. R., & Burke, C. (2008). Prospects of using marine actinobacteria as probiotics in aquaculture. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 81(3), 419-429.
4. Austin, B., & Austin, D. A. (2016). Bacterial fish pathogens: disease of farmed and wild fish. Springer.
5. Palenzuela, O., Redondo, M. J., & Alvarez-Pellitero, P. (2010). Characterization of monoclonal antibodies against the protozoan parasite *Ichthyophthirius multifiliis*. *Fish & Shellfish Immunology*, 28(2), 320-326.
6. Гриневич Н.С., Хом'як О.А., Слюсаренко А.О., Пукало П.Я., Світельський М.М., Старостенко І.С. Формування професійних компетентностей у здобувачів освітніх програм «Водні біоресурси та аквакультура» в Білоцерківському національному аграрному університеті. *Таврійський науковий вісник*. 2023. №. 133. С. 313–319. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.133.42>

УДК: 551.583:551.68:504.05

РУДИЧЕВА М.А., студентка

Науковий керівник – **ШУЛЬКО О.П.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ АНТАРКТИДИ: ПЕРШОПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ

Антарктида, колись символізуючи вічну мерзлоту, сьогодні відчуває на собі наслідки глобального потепління: танення льодовиків, зміну клімату та загрозу для багатьох видів тварин.

Ключові слова: Антарктида, глобальне потепління, парниковий ефект, зміни клімату, танення льодовиків.

ЗМІСТ

Honcharuk V.V., Huliaiev O.M., Zabihailo O.V., Sliusarenko A.O. The cultivation of carp fishes on rented water bodies in current conditions.....	3
Бондаренко М.О., Панчук М.В., Гоц Р.Р., Слюсаренко А.О. Вплив інтенсифікаційних заходів на кормність водойм за вирощування риби.....	4
Гаптенко В.В., Денисов С.О., Ношенко С.А., Корчак В.В., Слюсаренко А.О. Аналіз вирощування рибопосадкового матеріалу корошових видів в умовах сьогодення.....	6
Klimov O.A., Kryzhanivskyi R.O., Khomiak O.A. Technological approaches of growing carp in polyculture with herbivorous fish.....	8
Войтенко В.І., Куприш А.С., Пересада А.В., Крикливий В.С., Гриневич Н.Є. Аналіз індикації бактеріофагів у воді акваріума.....	9
Кувшинов К.С., Чохленко М.М., Козік Д.Д., Гриневич Н.Є. Принципи підтримання здоров'я риб задля ефективного управління водними ресурсами.....	10
Опарик М.М., Юрін О.А., Остапук О.М., Россоха В.В., Гриневич Н.Є. Сталі практики ведення аквакультури, що відповідають сучасним екологічним та економічним вимогам.....	12
Рудичева М.А., Шулько О.П. Глобальне потепління антарктиди: першопричини та наслідки.....	13
Софійчук А.Ю., Халахур І.В., Щербина В.Г., Гриневич Н.Є. Якість та безпечність води під час вирощування гідробіонтів.....	15
Тарасенко Д.А., Ізбаш П.В., Нестеренко В.Є., Гриневич Н.Є. Моніторинг і оцінка здоров'я гідробіонтів, екологічного стану природних водойм кївщини.....	17
Савва А.А., Бабань В.П. Екологічна оцінка стану малих річок м. Вінниця.....	19
Revenok O.O., Kovalenko A.V., Naumeiko V.V., Hrynevych N.Ye, Zharchynska V.S. Crustacean aquaculture: advantages, prospects.....	21
Рогозовець Т.В., Соколовський М.С., Найченко В.О., Гриневич Н.Є., Жарчинська В.С. Вплив кліматичних змін на динаміку популяцій аборигенних видів риб.....	22
Сидоренко С.В., Шулько О.П., Романішина Т.О. Використання миючих засобів та їх заміна на екологічно чисті засоби.....	23
Кравчук В.М., Бітюцький В.С. Біогенний синтез наночастинок селену та їх застосування як альтернатива антибіотикам у птахівництві.....	25
Кузьменко Ю.В., Трофимчук А.М. Особливості інкубації ікри рослиноїдних риб в умовах ТОВ «Сквираплем-рибгосп».....	27
Гаврилюк К.О., Онищенко Л.С. Виробництво біогазу та переваги його використання у вирішенні енергетичних проблем.....	28
Бровко М.В., Гнатенко І.П., Петренко Я.Ю., Контуш А.О., Куновський Ю.В. Проблеми незаконного використання водних біоресурсів.....	29
Гальчинський Д.В., Зайченко М.М., Кологойда О.Ю., Кїбальникова Д.О., Куновський Ю.В. Значення та перспективи використання водних живих ресурсів в умовах сучасних глобальних викликів і сталого розвитку.....	31
Іванюта С.А., Матурелі Д.А., Титаренко В.О., Шелифіст В.М., Олешко В.П. Оптимізація технології вирощування прїсноводної креветки <i>Macrobrachium rosenbergii</i> в УЗВ.....	33
Пількевич М.М., Уманець А.Р., Білий О.І., Полїщук Я.Г., Гейко Л.М. Перспективи розвитку світового виробництва риби.....	35
Павелко Д.В., Дїдик І.В., Веред П.І. Шумове навантаження на довкілля та його наслідки.....	37
Рацюк С.Ю., Хїлов Є.В., Гембік В.О., Гембік А.О., Олешко В.П. Використання рослиноїдних видів риб в якості біологічного меліоратора поверхневих вод.....	38
Мануйлов І.С., Щур В.І., Дем'янченко О.В., Присяжнюк Н.М. Моніторинг сучасного стану та перспективи рибогосподарського використання іхтіофауни басейну річки Дніпро.....	40