

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної конференції

**«АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ»**

**Екологія, охорона навколишнього середовища
та збалансоване природокористування:
освіта – наука – виробництво**

20 жовтня 2022 року

**Біла Церква
2022**

УДК 37:63:001:502/504

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мірзоєв Т. К., канд. с.-г. наук.

Аріас Р., д-р філософії.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук.

Слободенюк О.І., канд. біол. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 20 жовтня 2022 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2022. – 63 с.

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

Ел. адреса: <https://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/27>

ГРИНЕВИЧ Н.Є., д-р вет. наук

ОСАДЧА Ю.В., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

kuzmenko181094@gmail.com

САНІТАРНИЙ КОНТРОЛЬ ПІД ЧАС ІНКУБАЦІЇ ІКРИ ОСЕТРОВИХ

Сапролегніоз (*Saprolegniosis*) відомий з часу організації ставового рибництва, поширений повсюдно, завдає шкоди за рахунок загибелі ікри і риб різного віку за інтенсивної технології вирощування. Контроль та профілактичні заходи в період інкубації проходять за контролю водообміну, температури води та вмісту кисню. Впродовж періоду інкубації втрати вільних ембріонів залежать від ряду факторів пов'язаних із технологією та профілактично-лікувальних заходів.

Ключові слова: стерлядь, ікра, інкубація, сапролегніоз, дезінфекція, вільний ембріон.

Технологічна схема інкубації осетрових передбачає наступні етапи: підготовка плідників, відбір ікри, відціджування та постановка її на інкубацію. Всі етапи розтягнуті у часі і потребують ретельного рибоводного та санітарного контролю.

Враховуючи, що викльов передличинок тривалий: від кількох годин до кількох діб і тривалість інкубації залежить від температури води: чим нижча температура, тим більший термін інкубації тривалість санітарного контролю теж тривала. Апарати в повній мірі забезпечують оптимальні умови для дихання зародків. Інкують ікру в апаратах типу "Осетр". Завантаження ікри у апарати становить 0,8–1кг на один ящик. Вміст розчиненого у воді кисню під час інкубації ікри стерляді не повинен бути нижчим за 6мгО/л (оптимум 7–9мгО/л). Оптимальна температура води для розвитку ембріонів – 14–18°C. За такої температури початок викльову вільних ембріонів з ікри припадає на 5–7 добу інкубації і триває до 30 – 40 годин. Вживання вільних ембріонів, що вийшли з ікри нормальної якості, становить не менше 70–80% від заплідненої ікри, кількість виродливих форм не перевищує 10%. Відхід за період інкубації пов'язаний переважно з розвитком гіфів сапролегнії. Одноденні вільні ембріони мають масу 7–12мг.

За зниження температури води під час інкубації спостерігається значне сповільнення процесів розвитку ембріонів (до 10–12діб) та наступного розвитку вільних ембріонів у постембріональний період. Зокрема, зниження температури нижче 10°C викльов вільних ембріонів триває 3–3,5 діб і більше. Сповільнення процесів переходу личинок на екзогенне живлення може причинити відхід личинок (до 90%) у перші 10–12 днів постембріонального розвитку.

Санітарно профілактичні заходи під час інкубації осетрових потребують систематичного контролю за станом та якістю ікри, що знаходиться в апаратах. Саме тому, постійний контроль за виникненням та розповсюдженням гіфів сапролегніозу (*Saprolegniosis*), потребує санітарного контролю, зокрема промивання 0,5% розчином формаліну. Перед завантаженням інкубаційні апарати дезінфікують 0,05% – ним розчином перекису водню.

У процесі інкубації ікри щоденно відбираємо з апаратів мертвих ікринок, з метою з профілактичною метою та додатково вносимо барвники: зокрема, фіолетовий "К" (з розрахунку 10 мг на літр води). Обробку проводимо починаючи з другої доби інкубації – 2–3 рази за експозиції 15–20хв. У період інкубації необхідно захищати ікру від прямих сонячних променів та уникати яскравого освітлення приміщення інкубаційного цеху.

Отже, санітарний контроль займає ключове місце у технологічному процесі відтворення осетрових риб, зокрема

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Сучасна аквакультура: від теорії до практики/Ю.Є. Шарило та ін. К.: Простобук, 2016. 150 с.
2. Андрущенко А.І., Вовк Н.І. Індустріальна аквакультура. К.: Наука, 2014, 586 с.
3. Рудь Ю.П., Бучацький Л.П. Молекулярне визначення інфекційних захворювань риб. Тваринництво України. 2016. № 4–5. С. 28–31.
4. Вовк Н.І., Божик В.Й. Іхтіопатологія. Київ, 2014. 308 с.

ЗМІСТ

Khomiak O.A., Marchuk V.V. Giant freshwater shrimp (<i>Macrobrachium Rosenbergii</i>) as a prospective object of aquaculture in Ukraine.....	3
Додурич В.В., Ясінецька І.А., Кушнірук Т.М. Формування регіональних особливостей використання земель сільських територій в ринкових умовах.....	5
Кушнірук Т.М., Ясінецька І.А., Додурич В.В. Управління земельними ресурсами і землекористуванням в Україні в умовах нових земельних відносин.....	6
Ясінецька І.А., Кушнірук Т.М., Додурич В.В. Основи державного адміністрування використання та охорони земель.....	8
Рудик-Леуська Н.Я., Климковецький А.А., Ванденко О.І. Гідрохімічний стан водойм Харківського масиву м. Києва.....	9
Воробйов В.І., Рудюк Ю.С., Дубовий В.І. Агроекологічна оцінка та добір рослин озимих зернових культур за різних строків сівби в ґрунтових ваннах.....	11
Гриневиц Н.Є., Осадча Ю.В. Санітарний контроль під час інкубації ікри осетрових.....	13
Гриневиц Н.Є., Осадча Ю.В. Технологія водопідготовки під час інкубації (<i>Acipenser Ruthenus</i>) в умовах ТОВ «Сквираплемрибгосп».....	14
Дунаєвська О.Ф., Сокульський І.М. Морфологічно-функціональні особливості селезінки риб.....	15
Жарчинська В.С., Гриневиц Н.Є. Значення органолептичних показників води у технології утримання та вирощування австралійського червоноклешневого рака <i>Cherax Quadricarinatus</i> (Vonmartens, 1868).....	17
Коваленко Б.Ю., Кисельова О.М., Рудаков Д.А. Транспортування риби в стані анестезії.....	18
Ляшинська О.В., Холоденко І.В., Кانیук А.В., Дубовий В.І. Ефективність використання мулових мас осадів стічних вод при вирощуванні сільськогосподарських культур.....	20
Макаренко А.А., Рудик-Леуська Н.Я., Шевченко П.Г. Живлення однорічок та тріліток гібриду білого із строкатим товстолобів Косівського водосховища.....	21
Назаренко С.М. Вивчення сезонної динаміки розподілу бактерій по акваторії рибницького ставу.....	22
Назаренко С.М. Вплив гідрохімічного режиму дослідних ставів на ріст і показники маси тіла риби.....	25
Присяжнюк Н.М. Живлення і кормові взаємовідношення <i>Alburnus alburnus</i> у Кременчуцькому водосховищі.....	26
Савицький О.Л., Трофимчук А.М. Використання сучасних засобів для спостережень за біотою в об'єктах заповідного фонду.....	28
Сенчук М.М. Індустріальне вирощування гідробіонтів.....	30
Слюсаренко А.О. Технологічні операції вирощування риби за інтеграції із водоплавною птицею в умовах фермерських господарств.....	31
Олешко В.П., Жорова А.В. Визначення якості поверхневих вод руслових ставів басейну річки Рось за допомогою гідробіологічного аналізу.....	33
Веред П.І. Корекція складу субстрату для вермікультування додаванням органічних відходів.....	34
Герасименко В.Ю., Розпутній О.І., Перцьовий І.В., Бабань В.П., Скиба В.В. Поводження радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у ґрунті південної частини Київської області 36 років після аварії на ЧАЕС.....	36
Перцьовий І.В., Розпутній О.І., Герасименко В.Ю., Скиба В.В., Бабань В.П. Оцінка стану управління побутовими відходами в Україні.....	38
Розпутній О.І., Перцьовий І.В., Скиба В.В., Герасименко В.Ю., Бабань В.П. Екологічна безпека як складова у підготовці фахівців за спеціальністю 101 «Екологія» для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти.....	40
Трофимчук А.М. Антропогенний вплив на чисельність китів.....	42
Фотіна Т.І., Петров Р.В., Фотіна О.О. Епідеміологічна ситуація за описторхозу в Сумській області.....	43
Хом'як О.А. Лин (<i>Tincatinca</i>) як перспективний об'єкт аквакультури України.....	45
Шулько О.П. Шляхи впровадження екологізації тваринництва.....	47
Ярмошенко Ю.Г., Березовський А.В. Оцінка безпечності та якості м'яса коропа за філометроїдозу.....	48
Стадник М.М., Гриневиц Н.Є. Сучасні проблеми сільського господарства України та можливості шляхи їх вирішення.....	50
Мазур Т.Г. Радіозахисне харчування як аліментарна профілактика дії на організм людини іонізуючого випромінювання.....	52
Бітюцький В.С., Цехмістренко С.І., Демченко О.А., Цехмістренко О.С., Мельниченко Ю.О. Епігенетичні ефекти різних форм селену.....	54
Ревницька У.С. Рівняння балансу в екології.....	56