

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ТАДЖИКСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ШИРИНШО
ШОХТЕМУР (РЕСПУБЛІКА ТАДЖИКИСТАН)
ФЕДЕРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ (АВСТРІЯ)**



Міжнародна науково-практична конференція

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

**ЕКОЛОГІЯ, ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ:
ОСВІТА – НАУКА – ВИРОБНИЦТВО**

26 жовтня 2023 року

Біла Церква
2023

УДК 378:63:001:636.09(06)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мірзоєв Т. К., канд. с.-г. наук.

Аріас Р., д-р філософії, доцент.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії, доцент.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук.

Олешко В.П., канд. с.-г. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, відповідальний секретар.

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

Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 26 жовтня 2023 р. м. Білоцерківський НАУ 81 с.

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

ЖАРЧИНСЬКА В.С., здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії
Науковий керівник – **ГРИНЕВИЧ Н.С.**, д-р. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
zharchynskavs@ukr.net

ІНТЕНСИВНІСТЬ НАБОРУ МАСИ *CHERAX QUADRICARINATUS* ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ВИСОКОБІЛКОВИХ КОРМІВ

Аквакультура ракоподібних – це одне з основних джерел цінного харчового протеїну, що за своїми властивостями не може бути замінений іншими тваринними або рослинними протеїнами. Застосування поживних та збалансованих кормів у годівлі раків сприяє підвищенню продуктивності та водночас отримання екологічно чистої та безпечної продукції.

Ключові слова: *Cherax quadricarinatus*, Decapodafood, Ancistrus menu, маса, аквакультура.

ZHARCHYNSKA V.S., recipient of higher education with the degree of doctor of philosophy
HRYNEVYCH N.E., doctor of veterinary sciences
Bila Tserkva National Agrarian University

INTENSITY OF WEIGHT GAIN OF *CHERAX QUADRICARINATUS* FEEDING HIGH-PROTEIN FEED

Aquaculture of crustaceans is one of the main sources of valuable food protein, which cannot be replaced by other animal or plant proteins due to its properties. The use of nutritious and balanced feeds in feeding crayfish helps to increase productivity and at the same time obtain ecologically clean and safe products.

Key words: *Cherax quadricarinatus*, Decapodafood, Ancistrus menu, mass, aquaculture.

Згідно норм харчування людина повинна щодня споживати від 60 до 120 г повноцінного протеїну [1].

Враховуючи цінність м'яса австралійських раків, перспективним напрямом роботи в аквакультурі є розроблення кормових сумішей, споживання яких сприяло максимальній конверсії корму. До того ж підвищувало біологічну цінність отриманого м'яса [2, 3].

Метою роботи було визначити вплив згодовування ракам розробленого корму *Decapodafood* на основні рибоводних показники та хімічного складу м'яса австралійських червоноклешневих раків.

Для досліді сформували 3 групи раків. У кожен дослідний акваріум відсадили по 50 особин. У першому раків годували акваріумним кормом *Ancistrus menu* (контроль), у другому розробленим нами кормом *Decapodafood*, у третьому – корм *Ancistrus menu* та *Decapodafood* у співвідношенні 50:50.

Найінтенсивніше набирали масу раки, яким згодовували корм *Decapodafood*. Зокрема, у контрольній групі раків (годівля кормом *Ancistrus menu*) впродовж періоду з 90 по 120 добу маса тіла збільшилася в середньому на 1,0 г і становила $6,1 \pm 0,1$ г, а в період з 120 по 150 добу маса збільшилася, в середньому на 1,2 г.

За згодовування ракам корму *Decapodafood* інтенсивність нарощування маси тіла була, в середньому в 1,4 раза ($p \leq 0,05$) сильніша, порівнюючи зі раками контрольної групи. На 150 добу вирощування у даній дослідній групі раків маса становила $8,1 \pm 0,2$ г, що на $0,8 \pm 0,1$ г більше, ніж у контрольній групі раків.

Під час змішаної годівлі австралійських раків кормом *Ancistrus menu* та *Decapodafood* інтенсивність збільшення маси тіла мала проміжне положення між контрольною групою та дослідною, яким згодовували розроблений корм. Зокрема, на закінчення досліді маса раків становила $7,7 \pm 0,2$ г, що на 0,4 г більша, ніж у контролі та на 0,4 г менша, порівнюючи з раками у досліді, яким годували кормом *Decapodafood*.

Маса молоді австралійського червоноклешневого рака *Cherax quadricarinatus* впродовж 60 днів вирощування представлена на рисунку 1.

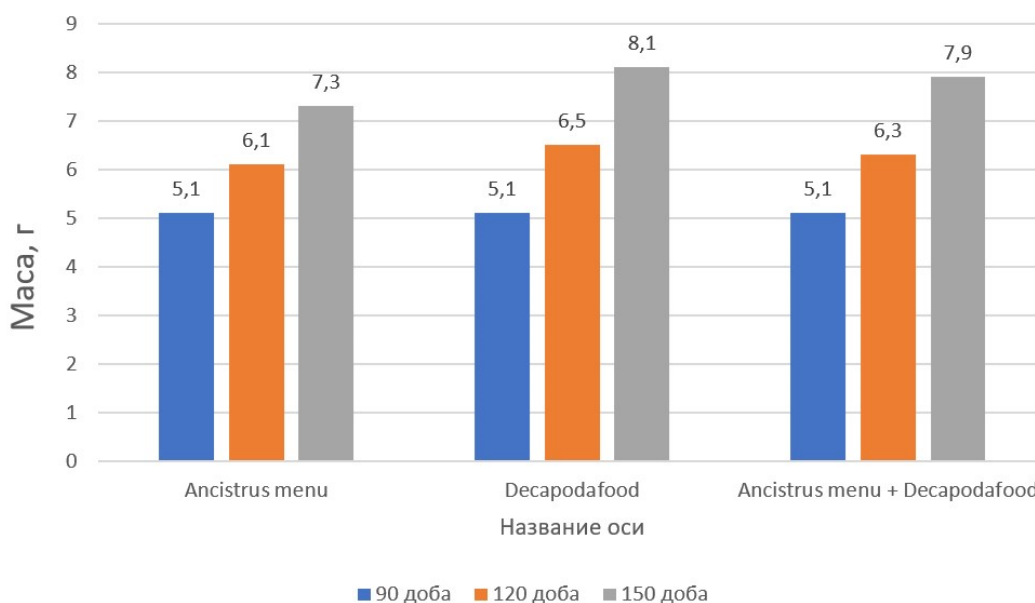


Рис. 1. Маса молоді австралійського червоноклешневого рака *Cherax quadricarinatus* впродовж 60 днів вирощування.

Отже, дослідження вказує, що згодовування молоді рака *Cherax quadricarinatus* корму *Decapodafood*, зумовлює швидший метаболізм, оскільки інтенсивність збільшення маси вища, ніж за згодовування акваріумного корму *Ancistrus menu*. Це дає підставу вважати, що забезпечення молоді раків білковим та поживним на біологічні речовини кормом значно інтенсифікує ріст і розвиток австралійського червоноклешневого рака в умовах аквакультури.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Boyd C.E., McNevin A.A., Davis R.P. The contribution of fisheries and aquaculture to the global protein supply. *Food Security*. 2022. 14. P. 805–827. DOI:10.1007/s12571-021-01246-9
2. The redclaw crayfish: A prominent aquaculture species with invasive potential in tropical and subtropical biodiversity hotspots / P.J. Haubrock et al. *Reviews in Aquaculture*. 2021. 13 (3). P. 1488–1530. DOI:10.1111/raq.12531
3. Zharchynska V., Hrynevych N. Aquaculture indicators of young *Cherax quadricarinatus* under various feeding plans. *Scientific Horizons*. 2023. 26 (9). P. 61–69. DOI:10.48077/scihor9.2023.61

УДК 528.4

КАНІВЕЦЬ О.М., старший викладач
Сумський національний аграрний університет
Leva1205@ukr.net

РЕГІОНАЛЬНІ АСПЕКТИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ

Для покращення використання ґрунтів регіонів необхідне вжиття науково обґрунтованих заходів, спрямованих на збільшення родючості ґрунтів та виробництво екологічно безпечних харчових продуктів.

Ключові слова: використання земель, охорона земель, регіональна програма, оптимізація, екологічна ситуація.

KANIVETS O.M., senior teacher
Sumy National Agrarian University

ЗМІСТ

Бабань В.П., Розпутній О.І., Перцьовий І.В., Герасименко В.Ю., Скиба В.В. Вплив змін клімату на якість води штучних водойм басейну річки Південний Буг.....	3
Бітюцький В.С., Цехмістренко С.І., Харчишин В.М., Цехмістренко І.С. Екологічні біотехнології виробництва та застосування інноваційних кормових добавок для тварин.....	5
Веред П.І., Мельниченко О.М., Злочевський М.В. Утилізація органічних відходів методом вермікультивування та визначення вмісту нітратів у аграрній продукції вирощеній за використання одержаного біогумусу.....	7
Гунчак А.В., Сірко Я.М., Стефанишин О.М., Кирилів Б.Я. Оптимізація складу комбікорму для курей з метою зменшення викидів азотових сполуку довкілля.....	9
Дребот О.І., Запталова А.В. Складові формування ланцюга доданої вартості у галузі лікарського рослинництва.....	11
Дубовий В.І., Воробйов В.І. Агроекологічна оцінка і добір зимостійких рослин із популяції сорту пшениці озимої твердої.....	13
Дубовий В.І., Холоденко І.В. Агроекологічні аспекти використання мулових мас очисних споруд при вирощуванні гречки.....	15
Дунаєвська О.Ф., Криволапчук В.В., Якименко Р.Р., Сокульський І.М. Еколого-економічні проблеми діяльності МКП «Водоканал» міста Коростишів Житомирської області.....	16
Жарчинська В.С., Гриневич Н.Є. Інтенсивність набору маси <i>Cherax quadricarinatus</i> за згодовування високобілкових кормів.....	18
Канівець О.М. Регіональні аспекти ефективного використання земель.....	19
Канівець О.М. Аналіз теоретичних концепцій, пов'язаних зі здійсненням моніторингу використання земель на території об'єднаних громад.....	21
Ліщук А.М., Парфенюк А.І., Карачинська Н.В. Екологічні ризики за розвитку ценотичних популяцій мікроміцетів в агроценозах в умовах зміни клімату.....	23
Мацкевич В.В., Філіпова Л.М., Мацкевич Ю.В. Системи фотоавтотрофного мікроклонального розмноження як моделі фіто мікроклімату.....	25
Михайленко О.В., Гаюк Н.В., Покотун Л.П. Дослідження сорбційних властивостей деяких рослин з метою очищення води від радіонуклідів.....	27
Осадча Ю.В., Гриневич Н.Є. <i>Artemia salina</i> – цінний високобілковий об'єкт живлення <i>Acipenser ruthenus</i> на ювенальних стадіях розвитку.....	29
Олешко В.П., Куновський Ю.В., Гейко Л.М., Джус П.П. Популяційні характеристики аборигенних риб р. Кам'янка, басейну р. Рось.....	31
Куновський Ю.В., Олешко В.П., Гейко Л.М., Олешко М.О. Використання водних ресурсів територій середньої течії річки Рось.....	33
Палапа Н.В. Екологічний стан основних компонентів селітебних агроecosystem.....	35
Перцьовий І.В., Розпутній О.І., Герасименко В.Ю., Скиба В.В., Бабань В.П. Методичні підходи щодо викладання дисципліни «Управління та поведження з відходами» та її завдання в підготовці фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія».....	37
Петришина В.П., Матусевич Г.Д. Вплив забруднення пестицидами на ферментативну активність ґрунту.....	39
Піціль А.О., Коротун А.Ю. Оцінка екологічної ситуації Олевського району Житомирської області (на прикладі села Соснівка).....	41
Піціль А.О., Міщенко О.В. Оцінка впливу на довкілля заводу з виробництва мінера-лізованих плит на прикладі міста Житомир.....	43
Піціль А.О., Горкун М.О. Особливості моніторинг ґрунтів Житомирської області.....	44
Піціль А.О., Петрук Н.О. Оцінка екологічного стану емельчинської селищної територіальної громади.....	46
Піціль А.О., Виговський А.В. Оцінка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря «ТДВ Коростенський щебзавод».....	48
Піціль А.О., Третяк Т.О., Герасимчук Б.В., Горкун М.О. Антропогенне забруднення ґрунтів Житомирської області.....	50
Розпутній О.І., Герасименко В.Ю., Перцьовий І.В., Бабань В.П., Скиба В.В., Швиденко І.К. Радіаційна безпека необхідна складова у дисциплінах «Екологічна безпека» і «Екологічна безпека регіонів» при підготовці фахівців за спеціальністю 101 «Екологія» для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти.....	52