

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL  
CONFERENCE**

**SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY IN THE  
21ST CENTURY: SCIENTIFIC IDEAS AND  
IMPLEMENTATION MECHANISMS**

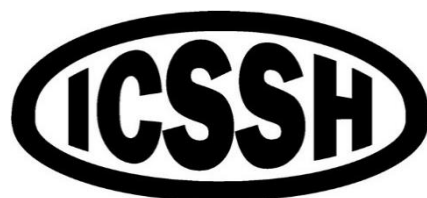
**Book of abstracts**



**August 4, 2023**

**Košice,  
Slovakia**





**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL  
CONFERENCE**

**SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY IN THE  
21ST CENTURY: SCIENTIFIC IDEAS AND  
IMPLEMENTATION MECHANISMS**

**Book of abstracts**

**August 4, 2023  
Košice,  
Slovakia**



УДК 33  
ББК 65

International scientific-practical conference “Science, education and society in the 21st century: scientific ideas and implementation mechanisms”: conference proceedings (Košice, Slovakia, August 4, 2023). Košice, Slovakia: Scholarly Publisher ICSSH, 2023. 55 pages.

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific-practical conference “Science, education and society in the 21st century: scientific ideas and implementation mechanisms”:

Sumy National Agrarian University

Taras Shevchenko National University of Kyiv

Zaporizhia State Medical and Pharmaceutical University

Білоцерківський національний аграрний університет

ДВНЗ “Ужгородський національний університет”

Державний університет “Житомирська політехніка”

Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Київський національний університет технологій та дизайну

Науково-дослідна судово-експертна установа

Національний університет “Чернігівський колегіум” імені Т. Г. Шевченка

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Національний університет водного господарства та природокористування

Одеський національний медичний університет

Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира

Гнатюка

Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова

Центральноукраїнський національний технічний університет



© Автори тез, 2023

© Center for financial-economic research, 2023

© International Center of Social Sciences and Humanities, 2023

Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

<b>SECTION 6. MEDICAL SCIENCES</b> .....	36
<i>Runcheva K. A., Kozyolkina O. A., Medvedkova S. O.</i> ASSESSMENT OF ASTHENIC AND ANXIETY DISORDERS IN PATIENTS WITH COVID-19 .....	36
<b>SECTION 7. BIOLOGICAL SCIENCES</b> .....	38
<i>Копко І. Є., Німчук І. Р.</i> ПОКАЗНИКИ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНКИ КАРДІОВАСКУЛЯРНОГО АСПЕКТУ ЗДОРОВ'Я ЧОЛОВІКІВ ПОХИЛОГО ВІКУ.....	38
<b>SECTION 8. AGRICULTURAL SCIENCES</b> .....	40
<i>Гриневич Н. Є., Осадча Ю. В.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЧАТКОВИХ ЕТАПІВ ГОДІВЛІ МОЛОДІ <i>ACIPENSER</i> <i>RUTHENUS</i> .....	40
<i>Жарчинська В. С., Гриневич Н. Є.</i> <i>DAPHNIA MAGNA</i> ЯК КОРМОВИЙ ОБ'ЄКТ ДЛЯ ПІДРОЩЕННЯ <i>CHERAX QUADRICARINATUS</i> .....	41
<i>Kovbasa O., Maznyj V.</i> MODERN INTEGRATION PROCESSES IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE .....	44
<i>Kovbasa O., Maksychka A.</i> ASPECTS OF SMALL INNOVATIVE BUSINESS DEVELOPMENT IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE.....	45
<i>Kovbasa O., Maznyj O.</i> RELEVANCE OF REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL CLUSTER DEVELOPMENT FOR UKRAINE .....	47
<b>SECTION 9. TECHNICAL SCIENCES</b> .....	49
<i>Савченко І. В., Березненко С. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ ТОВАРІВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ...	49

SECTION 8 AGRICULTURAL SCIENCES

УДК: 639.3.043:597.423

Гриневич Н. Є.

д. вет. н., професор кафедри іхтіології та зоології,  
Білоцерківський Національний Аграрний Університет

Осадча Ю. В.

асистент кафедри іхтіології та зоології,  
Білоцерківський Національний Аграрний Університет

**ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЧАТКОВИХ ЕТАПІВ ГОДІВЛІ МОЛОДІ *ACIPENSER RUTHENUS***

Технологія штучного відтворення та вирощування осетрових видів риб, зокрема молоді *Acipenser ruthenus*, вимагає суворого поетапного дотримання годівлі живими та штучними кормами. В умовах сучасних рибних господарств передбачаються цехи, де культивуються живі кормові організми збагачені поживними речовинами, амінокислотами, які необхідні для повноцінного росту та розвитку молоді *Acipenser ruthenus* [3 ст. 97].

Молодь в природних умовах живиться зообентосом (*Gammaridae*, *Oligochaeta*, *Polychaeta*, *Chironomidae*, *Mysida*) та представниками гіллястовусих рачків, які відносяться до зоопланктону (*Daphnia*, *Moina*, *Bosmina*) [4]. В штучних умовах вирощування можливе одночасне використання для годівлі кількох видів культивованих червів (*Oligochaeta* та планктонні ракоподібні). Доцільно використовувати кілька видів, що сприятиме підвищеному темпу росту та вгодованості аквакультурних гідробіонтів [1 с. 139; 5].

Вченими та практиками доведено, що у перші 5 – 7 днів підрощення молоді згодують науплії рачків *Artemia salina* з високою кормовою цінністю та низькою рухливістю, що забезпечує значний відсоток поїдання корму. Слід зазначити, що для того щоб розпочати годівлю наупліями *Artemia salina*, необхідно дотримуватися технологічного процесу культивування (заготівля яєць, активація, гідратація, декапсуляція, інкубація, дегідратація) [3 с. 97].

За необхідності, нові види живого корму необхідно вводити поступово, тим самим надавши молоді *Acipenser ruthenus* можливість адаптуватися. Подрібнені та цілі *Oligochaeta*, дрібні личинки *Chironomidae*, подрібнене м'ясо молюсків краще засвоюється, знижуючи аліментарний стрес-фактор саме за поступового введення в раціон. На цьому етапі годівлі важливим є контроль кормового коефіцієнту, який може коливатися в межах від 6 до 10.

На 6 – 8 добу варто розпочати введення до раціону екструдованих стартових кормів з поступовим збільшенням добового раціону, але залишаючи 10 – 20 % живих кормів. Найвища ефективність досягається за рахунок цілодобової годівлі (інтервал 2-4 години) з обов'язковим контролем поїдання кормів. [1 с. 139; 2 с. 42].

Стартові осетрові комбікорми за різними рецептами мають містити 45 – 58 % протеїну, 10 – 19 % жиру та 9 – 25 % вуглеводів, що забезпечить повноцінний ріст молоді. Підрощуючи молодь необхідно щоденно очищати від екскрементів, намулу та залишків штучного корму лотки, бо не виконання санітарних норм може спровокувати отруєння, в т.ч. і нітритне, з подальшою загибеллю риби.

Вода що надходить в підрощувальні лотки повинна відповідати вимогам до утримання *Acipenser ruthenus*, що забезпечить інтенсивне живлення та ріст, зокрема,

концентрація розчиненого у воді кисню не менше 6 мг/л та температура в межах 18 – 25 °С.

Отже, початкові етапи годівлі молоді *Acipenser ruthenus* живими, а пізніше і стартовими екструдованими кормами потребують чіткого дотримання вимог технології, гідрохімічних показників води. Контроль всіх вище вказаних чинників та факторів є запорукою отримання повноцінної молоді осетрових.

#### Список літератури

1. Корнієно В.О., Оліфіренко В.В., Рожков В.В. (2020). Результативність вирощування мальків стерляді (*Acipenser Ruthenus*) в басейнах за різного режиму годівлі. *Водні біоресурси та аквакультура*. С. 137-147. <https://doi.org/10.32851/wba.2020.2.13>
2. Гриневич Н.Є., Осадча Ю.В. (2023). Годівля як основна складова у технології вирощування *Acipenser ruthenus* (Linnaeus, 1758). "Modern research in world science". Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 29-31 January. С. 41 – 45
3. Симон М.Ю. (2016). Застосування артемії (*Artemia*) в годівлі молоді осетрових видів риб (*Acipenseridae*)(Огляд). *Рибогосподарська наука України*, 2 С. 97-122. <http://dx.doi.org/10.15407/fsu2016.02.097>
4. Djikanovic, V., Skoric, S., Lenhardt, M., Smederevac-Lalic, M., Visnjic-Jeftic, Z., Spasic, S. & Mickovic, B. (2014). Review of sterlet (*Acipenser ruthenus* L. 1758) (Actinopterygii: Acipenseridae) feeding habits in the River Danube, 1694-852 river km. *Journal Of Natural History*. Vol. 49. Is. 5-8. P. 411-417. <https://doi.org/10.1080/00222933.2013.877991>
5. Gerasimov, YV. & Vasyura, OL. (2013). Growth and feeding of juvenile sterlet *Acipenser ruthenus* L. (*Acipenseridae*) in a pond after various durations of being preliminarily kept in tanks. *Inland Water Biology*. Vol. 6. Is. 3. P. 228-235. DOI: 10.1134/S1995082913030073

УДК 639.517.043.2

**Жарчинська В. С.**

здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії  
2-го року денної форми навчання,  
асистент кафедри іхтіології та зоології  
Білоцерківський національний аграрний університет  
**Гриневич Н. Є.**  
д-р. вет. наук,  
професор кафедри іхтіології та зоології  
Білоцерківський національний аграрний університет

#### ***DAPHNIA MAGNA* ЯК КОРМОВИЙ ОБ'ЄКТ ДЛЯ ПІДРОЩЕННЯ *CHERAX QUADRICARINATUS***

Технологія вирощування молоді австралійського червоноклешневого раку (*Cherax quadricarinatus*) окрім створення оптимальних умов утримання, передбачає дотримання збалансованого раціону та його доповнення живим кормом [1].

До основних поживних речовин, які мають входити до складу кормів і без яких неможливий нормальний розвиток раків, відтворення їхніх продуктивних та репродуктивних властивостей, належать: протеїн з незамінними амінокислотами, жир, вуглеводи, мінеральні та біологічно активні речовини [5]. Біологічно активні речовини, які містяться у живому кормі, покращують засвоєння штучних кормів і