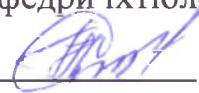


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 207 “Водні біоресурси та аквакультура”

Допускається до захисту
Зав. кафедри іхтіології та зоології,
доктор вет. наук, професор  Н.Є. Гриневич
“4”  2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГО РИБОВОДНИХ ПОКАЗНИКІВ
ПрАТ «ХМЕЛЬНИЦЬКРИБГОСП»

Виконав:

студент 4 курсу, денної форми навчання

 **Василевич Василь Сергійович**

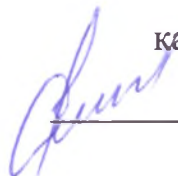
Керівник:

доктор вет. наук, професор

 **Гриневич Наталія Євгеніївна**

Рецензент:

канд. с.-г. наук, доцент

 **Гейко Леонід Миколайович**

Я, *Василевич В.С.*, засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Екологічний факультет
Спеціальність 207 “Водні біоресурси та аквакультура”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Гарант ОП “Водні біоресурси та аквакультура”
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

з лет. и. прогресс
Тришів Н.Є. 12.09 2024 р.

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу здобувачу
Василевичу Василю Сергійовичу

**Тема: “Аналіз технолого рибоводних показників ПрАТ
“Хмельницькрибгосп”**

Затверджено наказом ректора № 251/від 17.06.2024

Термін здачі студентом готової кваліфікаційної роботи в деканат:

до “21” 05 2024 р.

Перелік питань, що розробляються в роботі. Вихідні дані.

- Рибоводно-біологічне обґрунтування рибницьких господарств;
- Характеристика основних об'єктів вирощування;
- Додаткові об'єкти вирощування рибницьких господарств;
- Характеристика ПрАТ “Хмельницькрибгосп”;
- Екологічна ефективність діяльності ПрАТ “Хмельницькрибгосп”

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	7
РЕФЕРАТ	8
ВСТУП	10
Розділ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	13
1.1. Рибоводно-біологічне обґрунтування рибницьких господарств	13
1.2. Характеристика основних об'єктів вирощування рибницьких господарств	14
1.3. Додаткові об'єкти вирощування рибницьких господарств	23
Розділ 2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ	26
Розділ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ	29
3.1. Характеристика ПрАТ «Хмельницькрибгосп»	29
3.2. Потужність і склад господарства	31
3.3. Економічна ефективність діяльності ПрАТ «Хмельницькрибгосп»	34
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	37
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	39

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

ПРГ	повносистемне рибне господарство
СШМ	середня штучна маса
РМ	рибопосадковий матеріал
РВП	розподіл використання площ
ВСПК	високобілковий спеціалізований рибний корм
ЗР	загальна рибопродуктивність
ТВ	технологія вирощування
ТРП	технологічні рибоводні показники
ЕВ	ефективність виробництва
ТП	технологічний процес

РЕФЕРАТ

бакалаврської роботи Василевича Василя Сергійовича
на тему: “Аналіз технолого рибоводних показників ПрАТ
“Хмельницькрибгосп”.

Мета роботи зробити аналіз технологічних та рибоводних показників ПрАТ «Хмельницькрибгосп».

Методи проведення досліджень. Для досягнення поставленої мети були використані статистичні та аналітичні методи досліджень.

Результати досліджень. Технологічні рибоводні показники у ПрАТ «Хмельницькрибгосп» перебувають на достатньому рівні. Застосування сучасних технологій у виробництві сприяє підвищенню продуктивності та забезпечує високу якість рибної продукції. Крім того, компанія ефективно використовує ресурси, що сприяє оптимізації виробничих процесів та зменшенню витрат. Проте важливо зазначити, що в контексті зміни середовища та вимог ринку, необхідно постійно вдосконалювати технологічні процеси, адаптуватися до нових вимог та забезпечувати стійкість до змін. Це може включати в себе впровадження новітніх технологій, підвищення ефективності використання ресурсів та розвиток нових стратегій управління.

Галузь використання результатів. Результати бакалаврської дослідної роботи можуть бути використані для аналізу технолого рибоводних показників тепловодних рибницьких господарств.

Структура та обсяг роботи. Бакалаврську роботу викладено на 43 сторінках комп'ютерного набору тексту. Вона складається із вступу, огляду літератури, матеріалів та методики дослідження, результатів дослідження, висновків та пропозицій, списку використаних джерел. Робота містить 5 таблиць і 3 рисунки. Опрацьовано 45 літературних джерел, 10 з них – іноземні.

Ключові слова: рибоводні показники, інтенсивна технологія вирощування, рибопродуктивність ставів, рибницький підрозділ, товарна риба, нерестова площа.

ANNOTATION

bachelor's thesis Vasilevich Vasily Sergeevich
on the topic: "Analysis of technological and fish farming indicators of PJSC
"Khmelnitskrybgosp".

The purpose of the work to analyse the technological and fish farming performance of PJSC "Khmelnitskrybgosp".

Research methods. To achieve this goal, statistical and analytical research methods were used.

Research results. Technological fish farming indicators at PJSC "Khmelnitskrybgosp" are at a sufficient level. The use of modern technologies in production helps to increase productivity and ensures high quality of fish products. In addition, the company uses resources efficiently, which helps to optimise production processes and reduce costs. However, it is important to note that in the context of changing environment and market demands, it is necessary to constantly improve technological processes, adapt to new requirements and ensure resilience to change. This may include the introduction of the latest technologies, increased resource efficiency and the development of new management strategies.

Field of application of results. The results of the bachelor's research work can be used to analyse the technological and fish-breeding indicators of warm-water fish farms.

Structure and scope of work. The bachelor's thesis is presented on 43 pages of computer typing. It consists of an introduction, a literature review, research materials and methods, research results, conclusions and suggestions, and a list of references. The paper contains 5 tables and 3 figures. The article uses 45 literature sources, 10 of which are foreign.

Keywords: fish breeding performance, intensive rearing technology, fish productivity of ponds, fish farming unit, commercial fish, spawning area.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

У ході дослідження технологічних рибоводних показників ПрАТ «Хмельницькрибгосп» було здійснено аналіз ключових аспектів рибного господарства компанії. Оцінювалися такі показники, як ефективність виробництва, якість продукції, використання ресурсів та стійкість до зовнішніх факторів.

Результати аналізу показали, що технологічні рибоводні показники у ПрАТ «Хмельницькрибгосп» перебувають на достатньому рівні. Застосування сучасних технологій у виробництві сприяє підвищенню продуктивності та забезпечує високу якість рибної продукції. Крім того, компанія ефективно використовує ресурси, що сприяє оптимізації виробничих процесів та зменшенню витрат. Проте важливо зазначити, що в контексті зміни середовища та вимог ринку, необхідно постійно вдосконалювати технологічні процеси, адаптуватися до нових вимог та забезпечувати стійкість до змін. Це може включати в себе впровадження новітніх технологій, підвищення ефективності використання ресурсів та розвиток нових стратегій управління.

Висновок аналізу технологічних рибоводних показників ПрАТ «Хмельницькрибгосп» свідчить про успішну діяльність компанії, проте наголошує на необхідності постійного вдосконалення технологічних процесів для забезпечення конкурентоспроможності та стійкого розвитку у майбутньому.

На підставі вищевикладеного можна зробити висновок, що питання сертифікації і маркування органічного виробництва набагато більше законодавчо врегульовано за останній час, ніж раніше. Прийнято та введено в дію нові закони, які більш конкретно регулюють ці питання, визначають права і обов'язки як органів сертифікації та маркування, так і виробників органічної продукції. З прийняттям нових законів у сфері регулювання органічного виробництва у 2020-2023 рр., наприклад закону «Про інформацію для споживачів щодо харчових продуктів», «Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти

тваринного походження, здоров'я та благополуччя тварин», в нашій державі має сформуватися нова культура інформування споживачів про органічну продукцію. Тепер кожен споживач України має відчувати різницю в маркуванні органічної продукції та отримати конкретну користь від цього. А кожен її виробник має більше реальних інструментів та законодавчо закріплених норм щодо сертифікації своєї продукції.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бех В.В., Томіленко В.Г. Інструкція з бонітування українських порід коропа та амурського сазана. Київ: Інститут рибного господарства УААН, 2006. 20 с.
2. Горєв Л.М., Пелешенко В.І., Хільчевський В.К. Гідрохімія України. Київ, 2021. 307 с.
3. Гриб Й.В., Клименко М.О., Сондак В.В. Відновна гідроекологія порушених річкових та озерних систем (гідрохімія, гідрологія, управління): навч. посіб. Рівне, 2020. 348 с.
4. Гриб Й.В., Климнюк О.М., Бузевич І.Ю., Михальчук М.А. Особливості формування кисневого режиму заморних водойм, складу аборигенної іхтіофауни в підлідний період і її відновлення. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне, 2015. Вип. 1(69). С. 133–152. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/3762/1/Vs6914.pdf>
5. Грициняк І.І., Добрянська Г.М., Цьонь Н.І. Формування екологічного стану ставів в залежності від особливостей годівлі та складу полікультури. Наук, вісник Львівської націон. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. 2004. Т. 6 (№ 4). Ч. 5. С. 33–40.
6. Грициняк І.І., Куріненко Г.А., Гурбик В.В. Аборигенні типи коропа в аквакультурі України. Гідробіологічний журнал. 2021. № 5. С. 38–47.
7. Грішин Б.О., Грициняк І.І., Особа І.А. Оцінка екстер'єрних та репродуктивних ознак плідників коропа антонінсько-зозуленецького і любінського внутрішньопородних типів української рамчастої породи. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2018. С. 34–36.
8. Директива 2000/60/ЄС Європейського Парламенту і Ради «Про встановлення рамок діяльності Співтовариства в галузі водної політики» від 23 жовтня 2000 р.: Директива Європейського Союзу; Інформація, Перелік від 23 жовтня 2000 р. № 2000/60/ЄС. URL: http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_962

9. ДСТУ ISO 6887-3:2014 «Мікробіологія харчових продуктів та кормів для тварин. Готування дослідних проб, вихідної суспензії та десятикратних розведень для мікробіологічного дослідження. Частина 3. Спеціальні правила готування риби та рибних продуктів». URL: zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_iso_6888-1_2003.pdf
10. Зелена книга «Аналіз рибної галузі України». URL: cdn.regulation.gov.ua/25/f6/76/71/regulation.gov.ua_GB_fish.pdf
11. Ігошин М.І. Проблеми відродження та охорони малих річок і водойм.. Одеса, 2010. 230 с.
12. Климнюк О.М., Гриб Й.В. Циклічність явищ задухи в заплавних озерах Західного Полісся як фактор природного відбору аборигенної іхтіофауни. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія Біологія. Спец. вип. Гідроекологія. Тернопіль, 2010. Вип. 2 (43). С. 248–251.
13. Краснопольська О.В., Куріненко Г.А. Характеристика реципрокних помісей антонінсько-зозуленецьких та галицьких рамчастих коропів на першому році життя. Водні біоресурси та аквакультура. 2022. Вип. 2. С. С. 128–137. <https://doi.org/10.32851/wba.2022.2.8>
14. Кузьома О.І. Розведення і селекція коропа: звіт Науково-дослідного інституту рибного господарства України за 1936 рік. Київ, 1936. 188 с.
15. Левунець А.Ю., Найдіч О.В., Кірович Н.О., Ясько В.М. Використання природної кормової бази та підвищення рентабельності за рахунок вирощування коропа в полікультурі. Програмний комітет. 2022. С. 52.
16. Линник П.М., Морозова А.О., Васильчук Г.О. Гідроекологічна характеристика Київського водосховища в експериментальних умовах прояву дефіциту розчиненого кисню. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія Біологія. Спец. вип. Гідроекологія. Тернопіль, 2010. № 2(43). С. 331–334.
17. Мислюк О.О., Хоменко О.М., Єгорова О.В. Сучасні природні й антропогенні загрози екологічному благополуччю прісноводних екосистем.

2020. Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 120–130. <https://doi.org/10.24025/2306-4412.4.2020.216090>

18. Найдіч О.В., Скрипка Г.А., Косенко С.Ю., Антонік І.І., Дячук М.В. Сучасні технології годівлі риб, за рахунок використання штучних кормів. Збірник II Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». ОДАУ, Україна, 2022. С. 246–248.

19. Оборський В.П. та ін. Роль антонінсько-зозуленецького коропа в селекційно-племінній справі України (огляд). Рибогосподарська наука України. 2022. № 3. С. 31–52.

20. Олексієнко О.О. та ін. Використання безперервно поліпшуваного відбору в селекції українських коропів. Рибогосподарська наука України. 2012. № 1. С. 78–87.

21. Олексієнко О.О. та ін. До питання апробації антонінсько-зозуленецьких коропів українських порід. Рибогосподарська наука України. 2015. № 4. С. 65–77.

22. Олексієнко О.О. та ін. Оцінка репродуктивних показників коропа (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) ПрАТ «Хмельницькрибгосп». Рибогосподарська наука України. 2018. № 4. С. 49–56.

23. Олешко М.О., Бех В.В., Олешко О.А., Гейко Л.М. Рибницько-біологічне оцінювання помісних коропів української селекції на першому році життя. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. 2020. № 1. С. 132–141.

24. Панікар І.І., Запека І.Є., Скрипка М.В. Діагностика опісторхозу риб родини *Cyprinidae*: сучасний стан проблеми. Logos: зб. наук. праць за матеріалами і міжнародної науково-практичної конференції. 2021. С. 14–18. <https://doi.org/10.36074/logos-05.02.2021.v3.03>

25. Петров Р.В., Фотін А.І., Підлубний О.В. Оцінка якості та безпечності коропів при мікотоксикозах. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Тваринництво. Випуск 1-2 (36-37). 2019. С. 1–8.

26. Приймак В.В., Сироватка Д.А. Селекційна робота в умовах ПрАТ «Хмельницькрибгосп». Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів : V Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 8-9 листопада 2023 р. С. 160–162.

27. Самофатова В., Демчук С. Сучасний стан та напрями розвитку рибного господарства у внутрішніх водоймах України. Економіка харчової промисловості. Одеса, ONAFT Україна. 2015. № 2 (26). С. 41–46.

28. Самохін А.В., Панталієнко П.В. Правові засади протидії заморним процесам у водоймах України. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія Право. Київ, 2015. Вип. 218. С. 106–111. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_prav_2015_218_17

29. Соломатіна В.Д., Пінкіна Т.В., Світельський М.М., Федючка М.І. Зміни фосфорно-кальцієвого обміну у риб при їх тепловодному вирощуванні. Водні біоресурси та аквакультура. 2019. Вип. 1. С. 54–65.

30. Трофимчук А.М., Гриневич Н.Є., Трофимчук М.І. та ін. Сучасний стан і тенденції розвитку рибництва в Україні та світі. Біла Церква: БНАУ. 2021. С. 123–133.

31. Христенко Д.С. Сучасний стан сегмента спеціальних товарних рибних господарств у рибній галузі. Вісник аграрної науки. 2012. С. 25–27.

32. Шишман Г.Ф., Бех В.В., Марценюк В.П., Марценюк Н.О., Пліщ Ю.О. Оцінка гетерозису у помісних цьоголіток за схрещування внутрішньо порідних типів коропа. Тваринництво та технології харчових продуктів. 2019. Т. 10, № 3. С. 74–79.

33. Щербатюк Н.В. Вирощування коропа. The X International Scientific and Practical Conference «Global achievements and current trends in the development of science»(11-13, March) Sofia, Bulgaria. 2024. С. 12–16.

34. Щербатюк Н.В. Вирощування товарних дволіток коропа у ставах ПрАТ «Хмельницькрибгосп». Водні біоресурси та аквакультура. 2021. Вип. 2. С. С. 187–196. <https://doi.org/10.32851/wba.2021.2.16>

35. Щербатюк Н.В. Технологія вирощування коропа. 6th International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues

and Modern Aspects» (16-18, April) Tallinn, Estonia: Ühingu Teadus juhatus, 2022.C. 229–238.

36. Fernandez I., Fernandes J. Cellular and Molecular Approaches in Fish Biology. Academic Press. 2021. P. 414. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822273-7.00012-4>

37. Fogarty M.J., Collie J.S. Fishery ecosystem dynamics. Oxford University Press, USA. 2020. P. 321. <https://doi.org/10.1093/oso/9780198768937.001.0001>

38. Gupta A., Singh N.P. Recent Developments in Fungal Diseases of Laboratory Animals. Springer. 2019. P. 169. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-18586-2>

39. Kar D. Community-based fisheries management: A global perspective. Academic Press. 2020. P. 521.

40. Kress N. Marine impacts of seawater desalination: science, management, and policy. Elsevier. 2019. P. 193.

41. Malik Y.S., Barh D., Azevedo V.A., Khurana S.P. Genomics and biotechnological advances in veterinary, poultry, and fisheries. Academic Press. 2019. P. 532.

42. Oliveira M., Vasconcelos V. Occurrence of mycotoxins in fish feed and its effects: A review. Toxins. № 12 (3). 2020. P. 160. <https://doi.org/10.3390/toxins12030160>

43. Pailan G.H., Biswas G. Dealing the Hardship in Aquaculture Nutrition in a Changing Climatic Condition. In Outlook of Climate Change and Fish Nutrition. Singapore: Springer Nature Singapore. 2023. P. 331-332. https://doi.org/10.1007/978-981-19-5500-6_20

44. Pandey P.K., Parhi J. Advances in fisheries biotechnology. Springer. 2021. P. 521. <https://doi.org/10.1007/978-981-16-3215-0>

45. Pascual-Fernández J.J., Pita C., Bavinck M. Small-scale fisheries in Europe: Status, resilience and governance. Springer. 2020. P. 610. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-37371-9>

