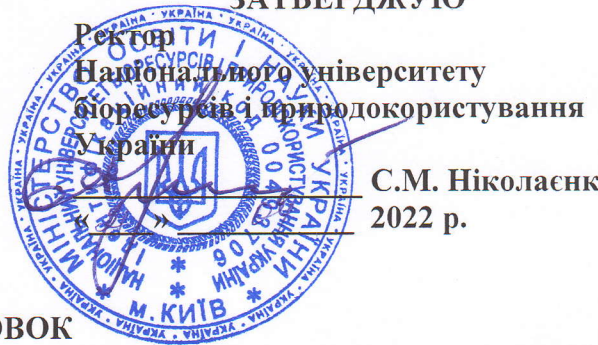


ЗАТВЕРДЖУЮ



С.М. Ніколаєнко
2022 р.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації здобувача кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України, кандидата сільськогосподарських наук, доцента **Кондратюка Вадима Миколайовича** на тему: «**Теоретичне та експериментальне обґрунтування енергетичного та протеїнового живлення райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss*)**», поданої на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів»

Витяг з протоколу №3 засідання наукової ради Науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України від 13 квітня 2022 року.

Присутні:

Члени наукової ради Науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України: І. П. Чумаченко, директор Науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва, доцент кафедри технологій виробництва молока та м'яса, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, голова наукової ради; Н. П. Прокопенко, професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, доктор сільськогосподарських наук, професор, заступник голови наукової ради; Т. А. Голубева, старший викладач кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, секретар наукової ради; В. В. Бех, завідувач кафедри аквакультури, доктор сільськогосподарських наук, професор; В. Я. Лихач, в. о. завідувача кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, доктор сільськогосподарських наук, доцент; С. Ю. Рубан, завідувач кафедри генетики, розведення та біотехнології тварин, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН; А. А. Гетья, професор кафедри генетики, розведення та біотехнології тварин, доктор сільськогосподарських наук, професор; М. Г. Повозніков, завідувач кафедри конярства і бджільництва, доктор сільськогосподарських наук, професор; М. І. Сахацький, завідувач кафедри біології тварин, доктор біологічних наук, професор, академік НААН; Р. В. Кононенко, декан факультету тваринництва та водних біоресурсів, доцент кафедри аквакультури, кандидат ветеринарних наук, доцент; М. Ю. Сичов, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор сільськогосподарських наук, професор; Н. П. Грищенко, голова ради молодих вчених факультету тваринництва та водних біоресурсів, доцент кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; М. А. Матвеев, голова ради аспірантів факультету тваринництва та водних біоресурсів, аспірант кафедри генетики, розведення та біотехнології тварин; А. М. Угнівченко, завідувач кафедри технології виробництва молока та м'яса, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Інші присутні на засіданні наукової ради Науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України: В. В. Отченашко, начальник науково-дослідної частини Національного університету біоресурсів і природокористування України, професор кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор сільськогосподарських наук, доцент, член-кореспондент НААН; В. М. Кондратюк, здобувач кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Порядок денний: розгляд дисертації В. М. Кондратюка на тему «Теоретичне та експериментальне обґрунтування енергетичного та протеїнового живлення райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss*)», поданої на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

Дисертацію виконано на кафедрі годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Тему дисертації затверджено Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 7 від 23 лютого 2022 року).

Слухали: доповідь здобувача В. М. Кондратюка про основні положення дисертації. Поставлено 19 запитань, на які здобувач надав обґрунтовані відповіді та пояснення.

Виступили рецензенти:

Сичов М. Ю., доктор сільськогосподарських наук, професор у своєму виступі проаналізував дисертацію та автореферат дисертації здобувача. Рецензент приділила увагу кожному з розділів дисертації, підкреслила її позитивні сторони, відповідність паспорту спеціальності. Констатував, що проведеними дослідженнями доповнено концепцію адекватного живлення, що розширює уявлення про принцип компромісу. Встановлено лінійний характер відповіді організму форелі на різні рівні надходження енергії і протеїну, та нелінійний на різні рівні лізину і метіоніну, що дає підставу перегляду принципів нормування живлення райдужної форелі та свідчить про складність інтерпретації результатів досліджень. Однак, позитивно оцінюючи роботу, рецензент вказав на ряд зауважень, які потребують усунення, а саме: за текстом дисертації зустрічаються деякі граматичні, технічні помилки, описки, редакційні упущення, неточності (С. 34, 72, 100, 121, 205 та ін.); на С. 21, 37 та 42 некоректні посилання на список літератури; в розділі «Матеріал та методика досліджень» варто вказати основні методики, за якими відбувався підбір тварин в групи, які показники враховували, чим була обумовлена така кількість риби в групах; в теоретичній частині роботи потрібно більш детально описати основи концепції ідеального протеїну; потребують уточнення назви окремих таблиць (С. 75, 84, 91 та ін.); в оцінці економічної ефективності потрібно представити алгоритм розрахунку рівня рентабельності.

На основі аналізу дисертації рецензентом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такий, що відповідає вимогам Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.11.2021 р. № 1197 та може бути рекомендована до розгляду у спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

Бех В. В., доктор сільськогосподарських наук, професор зазначив, що дисертація В. М. Кондратюка є самостійним, завершеним дослідженням актуальної наукової проблеми, яке має теоретичну та практичну цінність. Подані в роботі висновки та рекомендації є обґрунтованими і достовірними. Опубліковані здобувачем наукові статті, а також тези наукових доповідей достатньо відображають наукову новизну, одержану в результаті проведених досліджень. Рецензентом вказано на окремі недоліки та зауваження

до дисертації, а саме: варто було б скоротити розділ «Огляд літератури»; у розділі «Матеріал і методика проведення досліджень» доцільно скоригувати загальну схему досліджень; автор занадто захоплюється описом огляду літератури перед кожним підрозділом у розділі 3; чим автор пояснює різну собівартість 1 кг приросту іхтіомаси у досліджах?

На основі аналізу дисертації рецензентом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такий, що відповідає вимогам Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.11.2021 р. № 1197 та може бути рекомендована до розгляду у спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

Повозніков М. Г., доктор сільськогосподарських наук, професор відзначив позитивні сторони роботи, її відповідність паспорту спеціальності. Поряд із позитивними сторонами дисертації, в процесі рецензування в ній виявлено окремі недоліки, а саме: за текстом дисертації зустрічаються деякі граматичні, технічні помилки, описки, редакційні упущення, неточності (С. 64, 126, 305 та ін.); на С. 62 некоректні посилання на літературу; для чого визначали частку триптофану?; який взаємозв'язок між сумою амінокислотних скорів незамінних амінокислот та ідеальним протеїном для форелі?; температурний режим води представлено за роками досліджень, тому доцільно представити хронологію дослідів; потребують уточнення назви окремих таблиць (С. 75 та ін.); в оцінці економічної ефективності бажано представити рівень рентабельності на всіх етапах виробництва, а не тільки товарної продукції.

На основі аналізу дисертації рецензентом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такий, що відповідає вимогам Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.11.2021 р. № 1197 та може бути рекомендована до розгляду у спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

В обговоренні результатів дисертації взяли участь: М. І. Сахацький, доктор біологічних наук, професор, академік НААН; С. Ю. Рубан, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН; А. А. Гетья, доктор сільськогосподарських наук, професор; М. Г. Повозніков, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Виступаючі зазначили, що дисертацію В. М. Кондратюка виконано на актуальну тему, вона має наукове і практичне значення. Здобувачу запропоновано врахувати зауваження рецензентів і членів наукової ради щодо доопрацювання роботи та внесення деяких редакційних змін до змісту дисертації.

Було вказано, що згадані зауваження не знижують наукового рівня роботи, яка відповідає вимогам Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.11.2021 р. № 1197 та може бути рекомендована до розгляду у спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

Постановили: заслухавши й обговоривши дисертацію В. М. Кондратюка на тему: «Теоретичне та експериментальне обґрунтування енергетичного та протеїнового живлення райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss*)», наукова рада Науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалила такий висновок:

1. Актуальність теми дослідження. Форелівництво – важлива галузь прісноводного рибиництва України, обсяги виробництва якої постійно зростають. Відомо, що витрати

на спеціалізовані високопродуктивні корми досягають 70 % від загальної собівартості риби. Це актуалізує дослідження, які спрямовані на оптимізацію живлення риб.

Сучасні тенденції щодо раціональної та ефективної годівлі риб спрямовані на посилення інтенсифікації виробництва продукції рибництва шляхом розроблення ефективних рецептів комбікормів, удосконалення системи нормування живлення, оцінки поживності кормів та використання різноманітних кормових добавок, що сприяє підвищенню біологічної цінності раціонів та перетравності поживних речовин кормів. Ці зміни зумовлені впровадженням нових, перспективних в економічному відношенні технологій виробництва продукції рибництва, селекційними досягненнями та суттєвим зростанням вимог до якості і безпеки продуктів харчування для здоров'я людини.

Важливою умовою успішного ведення даної галузі рибництва є забезпечення біологічно повноцінного живлення райдужної форелі. Як зазначають ряд дослідників (Ібатуллин І. І. та ін., 2012; Грициняк І. І. та ін., 2017; Півторак Я. І. та ін., 2018, 2019; Худий О. І. та ін., 2018, 2019) на продуктивність риб та якість продукції суттєво впливає вміст у раціоні енергії, сирого протеїну, амінокислот та їх співвідношення. Деякі автори вважають, що на ріст та розвиток молоді райдужної форелі суттєвий вплив мають рівень сирого протеїну та амінокислот у їх раціоні.

До цього часу досліджень, присвячених нормованій годівлі даного виду риб, проведено недостатньо і вони значно різняться. Зокрема, за даними низки зарубіжних компаній та рекомендацій NRC і FAO науковці рекомендують для різних стадій вирощування форелі комбікорми, які містять від 40 до 65 % сирого протеїну; обмінної енергії від 15 до 28 МДж/кг. Аналогічна картина спостерігається і за амінокислотами.

У форелевих господарствах України за використання комбікормів власного виробництва постає питання щодо з'ясування потреби райдужної форелі в енергії, протеїні та амінокислотах з метою досягнення максимальної реалізації її біологічного потенціалу продуктивності.

Таким чином, незважаючи на помітні досягнення у вирішенні важливих проблем нормованої годівлі райдужної форелі, нині існує необхідність поглиблення та удосконалення теоретичних і практичних положень щодо визначення оптимальних норм годівлі, а також принципів та критеріїв її повноцінності, розроблення способів управління розвитком морфо-функціональних та наростанням продуктивних ознак організму шляхом кількісної регуляції основних параметрів живлення риб. У зв'язку з цим дослідження, спрямовані на розроблення нових науково обґрунтованих підходів до технологічних основ підвищення ефективності використання поживних речовин комбікормів у форелівництві з метою забезпечення високої рибопродуктивності, є актуальними та мають важливе народногосподарське значення.

2. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертацію виконано відповідно до планів науково-дослідних робіт кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України за ініціативною науково-дослідною темою: «Обґрунтування енергетичного, протеїнового та амінокислотного живлення райдужної форелі» (номер державної реєстрації 0119U103468) та за грантовою програмою Erasmus + «Improving skills in laboratory practice for agro-food specialists in Eastern Europe» (проект KA2 n°586383-EPP-1-2017-1-SI-EPPKA2-SBHE-JP (2017-2978/001-001)).

3. Особистий внесок здобувача в одержанні наукових результатів полягає в аналізі наукової літератури; розробленні етапів наукових досліджень, формулюванні мети та завдань дослідження; проведенні наукових досліджень; статистичній обробці цифрових результатів та їх аналізі; написанні дисертації, формулюванні висновків, пропозицій виробництву; узагальненні результатів власних досліджень, формулювання висновків і пропозицій виробництву.

4. Ступінь використання у дисертації матеріалів і висновків кандидатської дисертації здобувача. У докторській дисертації кандидата сільськогосподарських наук, доцента В. М. Кондратюка відсутні матеріали кандидатської дисертації.

5. Ступінь достовірності результатів проведених досліджень, висновків та рекомендацій, що викладені у дисертації. Наукові положення, висновки, що викладені в дисертації, є експериментально та науково обґрунтованими, достовірними, аргументованими та статистично обробленими з використанням програми Microsoft Excel.

6. Наукова новизна одержаних результатів дослідження. Вперше теоретично обґрунтовано та експериментально встановлено основні закономірності та оптимальні параметри енергетичного, протеїнового та амінокислотного живлення райдужної форелі у різні періоди її вирощування.

Встановлено нелінійний характер відповіді організму форелі на різні рівні надходження енергії і поживних речовин, що дає підставу перегляду принципів нормування годівлі райдужної форелі та свідчить про складність інтерпретації результатів досліджень.

Встановлено, що зі збільшенням обмінної енергії у продукційному комбікормі з 18 до 20 МДж/кг збільшується маса риби на 11,5 %, підвищується її інтенсивності росту – на 5,8–14,3 %.

Доведено, що збільшення вмісту протеїну у комбікормі для личинок і мальків форелі з 54 до 58 % викликає збільшення їхньої маси на 14,4 % та інтенсивності росту – на 8,4–19,2 %, а вміст протеїну у кормах для цьоголіток райдужної форелі на рівні 56 % (маса до 10 г) та 54 % (маса понад 10 г) призводить до збільшення їхньої маси на 8,2 12,3 %.

Відзначено стимулюючий вплив лізину і метіоніну у кількості 3,2 і 1,1 % відповідно до збільшення маси личинок і мальків райдужної форелі на 10,7 % та інтенсивності росту на 6,4–11,1 %.

Обґрунтовано, що ефективний вміст лізину і метіоніну у продукційному комбікормі для товарної райдужної форелі становить відповідно 2,8 та 0,95, за незмінної його поживності за енергією, протеїном і жиром.

Потреба мальків, цьоголіток та товарної райдужної форелі у лізині та метіоніні залежно від її віку та на одиницю виробленої маси має криволінійну залежність.

Встановлено, що зміна рівня протеїну у комбікормах за вирощування райдужної форелі має більший ступінь впливу на її продуктивність, ніж зміна рівнів енергетичного та амінокислотного живлення.

7. Практичне значення одержаних результатів дослідження. Встановлено особливості впливу рівнів енергії, протеїну та лізину і метіоніну у раціонах райдужної форелі на її продуктивність на усіх етапах вирощування.

Удосконалено параметри нормування вмісту енергії, протеїну та зазначених амінокислот у комбікормах для форелі залежно від їхнього рівня та періоду вирощування риби. Це дозволяє оптимізувати ріст райдужної форелі за етапами її вирощування, підвищити продуктивність та знизити витрати корму на виробництво одиниці продукції від 6 до 15 %, собівартість її виробництва від 8 до 32 % та підвищити рівень рентабельності виробництва від 4 до 15 %.

Розроблені рівняння регресії щодо взаємозв'язку між різними рівнями енергії, протеїну та амінокислот у раціонах форелі різного віку дозволяють прогнозувати та контролювати енергетичне, протеїнове та амінокислотне живлення риби залежно від періоду її вирощування.

8. Особистий внесок здобувача у вирішенні конкретної наукової проблеми. Здобувачем самостійно проведено експериментальну та теоретичну частину досліджень, статистичну обробку результатів досліджень, опрацьовано наукову літературу за темою дисертації, написано роботу та підготовлено матеріали для опублікування.

На основі результатів проведених досліджень здобувачем отримано цінні наукові дані, які полягають у: визначенні впливу різного вмісту обмінної енергії, сирого протеїну та лізину і метіоніну у комбікормах на ріст форелі, її збереженість та витрати корму; оцінці морфологічного складу тіла райдужної форелі під впливом різного енергетичного та протеїнового живлення; дослідженні біохімічних показників крові форелі і встановленні зв'язку їх з вмістом у комбікормах обмінної енергії, сирого протеїну, лізину і метіоніну; з'ясуванні впливу різного енергетичного та протеїнового живлення на хімічний, амінокислотний та ліпідний склад м'яса риби; розробленні математичних моделей росту різних вікових груп райдужної форелі залежно від вмісту енергії, протеїну та амінокислот у комбікормах; встановленні кореляційних залежностей нормованих елементів живлення та показників продуктивності райдужної форелі на усіх етапах її вирощування; обґрунтуванні оптимальних рівнів обмінної енергії, сирого протеїну та лізину і метіоніну у комбікормах за вирощування форелі; проведенні розрахунку економічної ефективності застосування розроблених кормів у форелівництві.

9. Обізнаність здобувача з результатами наукових досліджень інших вчених за обраною тематикою. Здобувачем у процесі написання дисертації опрацьовано 309 джерел спеціальної літератури (у тому числі 102 латиницею) інших вчених, а саме І. Ібатулліна, І. Грициняка, Я. Півторака, І. Бобеля, О. Худого, М. Barnes, М. Brown, D. Bureau, S. Kaushik, Н. Karabulut та ін. За обраною тематикою В. М. Кондратюк має достатню обізнаність з результатами наукових досліджень вітчизняних та зарубіжних вчених.

10. Повнота викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях. Результати дисертації висвітлено у 26 наукових публікаціях, з яких 19 статей у наукових фахових виданнях України, 3 статті у наукових виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science, 4 тези наукових доповідей.

Статті у наукових фахових виданнях України

1. Ібатуллін І. І., Льчук І. І., **Кондратюк В. М.**, Кривенок М. Я. Актуальні проблеми нормованої годівлі коропових та лососевих риб. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2012. Вип. 179. С. 143–149. (Здобувачем проведено дослідження годівлі форелі, здійснено аналіз даних та підготовлено матеріали до друку).

2. Кондратюк В. М. Ефективність використання комбікормів з різним рівнем енергії у годівлі личинок і мальків райдужної форелі. Animal Science and Food Technology. 2020. Том 11. № 2. С. 48–55.

3. Кондратюк В. М. Ефективність вирощування цьоголітків райдужної форелі за різних рівнів енергії у комбікормах. Таврійський науковий вісник. 2020. № 113. С. 174–180.

4. Кондратюк В. М. Використання комбікормів із різним рівнем протеїну у годівлі личинок і мальків райдужної форелі. Таврійський науковий вісник 2020. № 114. С. 182–188.

5. Кондратюк В. Вплив енергетичного живлення на продуктивність цьоголітків райдужної форелі Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2020. № 5 (87). URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovid/ article/view/14157>

6. Kondratiuk V. M. Rearing rainbow trout juvenile fish of this year at different levels of protein in feed stuffs. Animal Science and Food Technology. 2020. Том 11. № 3. Р. 34–42.

7. Кондратюк В. М. Вплив протеїнового живлення на продуктивність цьоголітків райдужної форелі. Таврійський науковий вісник. 2020. № 115. С. 159–165.

8. Kondratiuk V. M. Productivity of rainbow trout depending on protein levels in productive feed. Animal Science and Food Technology. 2020. Том 11. № 4. Р. 45–53.

9. Kondratiuk V. M. Rearing larvae and juveniles of rainbow trout with different amino acid nutrition. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування

України. 2020. № 6 (88). URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/14157>

10. Кондратюк В. М. Вплив амінокислотного живлення на продуктивність цьоголітків райдужної форелі. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. 2020. № 124. С. 104–114.

11. Кондратюк В. М. Ефективність вирощування райдужної форелі залежно від рівнів лізину та метіоніну у продукційних комбікормах. Таврійський науковий вісник. 2020. № 116. С. 103–111.

12. Кондратюк В. М. Ефективність вирощування цьоголіток райдужної форелі (*Oncorhynchus Mykiss*) за різного вмісту лізину та метіоніну у кормах. Агроекологічний журнал. 2021. № 1. С. 173–181.

13. Кондратюк В. М. Гематологічні та біохімічні показники крові форелі залежно від рівнів енергії у комбікормах. Таврійський науковий вісник. 2021. № 117. С. 222–229.

14. Kondratiuk V. M. Biological effectiveness of rainbow trout flesh lipids depending on energy levels in feeds. Таврійський науковий вісник. 2021. № 118. С. 235–240.

15. Kondratiuk V. M. Hematological and biochemical blood indices of rainbow trout depending on the level of protein in feeds. Animal Science and Food Technology. 2021. Том 12. № 1. Р. 5–13.

16. **Kondratiuk V. M.**, Ivaniuta A. O. Biological efficiency of lipids in rainbow trout flesh depending on protein levels in feeds. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2021. № 2 (90). URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/14927/13273> (Здобувачем проведено дослідження визначення біологічної ефективності ліпідів м'яса, здійснено їх аналіз та підготовлено матеріали до друку).

17. **Kondratiuk V. M.**, Ivaniuta A. O. Morphological composition of the body and chemical composition of trout meat depending on amino acid levels in feed. Таврійський науковий вісник. 2021. № 119. С. 188–195. (Здобувачем проведено дослідження визначення морфологічного складу тіла та хімічного складу м'яса форелі залежно від рівнів лізину і метіоніну в комбікормах, здійснено їх аналіз та підготовлено матеріали до друку).

18. Kondratiuk V. M. Hematological and biochemical indicators of rainbow trout blood depending on lysin and methionine levels in combined feed. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2021. № 3 (91). URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/15134/13448>

19. Kondratiuk V. M. Bioefficacy of rainbow trout flesh lipids depending on the level of amino acids in compound feeds. Animal Science and Food Technology. 2021. Том 12. № 2. С. 34–42.

**Статті у наукових виданнях,
включених до міжнародних наукометричних баз даних
Scopus та/або Web of Science**

20. Kondratiuk V. Productivity of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Aquaculture Depending on Consumed Energy. Hydrobiological Journal. 2021. Vol. 57. No. 6. Р. 63–72.

21. **Kondratiuk V.**, Otchenashko V. Investigation of dependences of the morphological composition of body and amino acid composition of trout meat proteins (*Oncorhynchus Mykiss*) on levels of the energy value of feeds. Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. 2021. Vol. 15. Р. 497–505. (Здобувачем проведено дослідження визначення морфологічного складу тіла та амінокислотного складу білків м'яса форелі, здійснено їх аналіз та підготовлено матеріали до друку).

22. **Kondratiuk V.**, Slobodyanyuk N., Ivaniuta A. Effect of feeding conditions on the quality traits of rainbow trout. Acta Fytotechnica et Zootechnica. 2021. № 24. Р. 256–264. (Здобувачем проведено дослідження визначення морфологічного складу тіла та амінокислотного складу білків м'яса форелі, здійснено їх аналіз та підготовлено матеріали до друку).

Тези наукових доповідей

23. Кондратюк В. М. Вплив енергетичного живлення на ріст личинок і мальків форелі. Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 12–14 березня 2020 року: тези доповіді. Київ, 2020. С. 53–55.

24. Кондратюк В. М. Вирощування цьоголіток райдужної форелі за різного енергетичного живлення. Сучасні технології у тваринництві і рибництві: навколишнє середовище-виробництво продукції – екологічні проблеми: 74 Всеукраїнська науково-практична конференція, м. Київ, 26–27 березня 2020 року: тези доповіді. С. 98–99.

25. Кондратюк В. М. Ефективність вирощування райдужної форелі у промислових умовах. Сучасні технології у тваринництві і рибництві: навколишнє середовище-виробництво продукції – екологічні проблеми: 75 Всеукраїнська науково-практична конференція, м. Київ, 25–26 березня 2021 року: тези доповіді. Київ, 2021. С. 147–148.

26. Кондратюк В. М. Ефективність використання продукційних комбікормів з різними рівнями енергії у форелівництві. «Аквакультура XXI століття – проблеми та перспективи: Міжнародна науково-практична онлайн конференція, м. Київ, 27 травня 2021 року: тези доповіді. Київ, 2021. С. 25–26.

11. Впровадження наукових досліджень у практику. Розроблені рекомендації з годівлі райдужної форелі впроваджено в умовах господарства «Шипот» Перечинського району Закарпатської області. Одержані результати досліджень можуть бути використані у підготовці фахівців ОС «Бакалавр» і «Магістр» за спеціальностями «Водні біоресурси та аквакультура» і «Технологія виробництва і переробки продуктів тваринництва» у закладах вищої освіти України.

12. Апробація результатів дослідження. Основні положення дисертаційного дослідження доповідалися і схвалені на: засіданнях кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України; щорічних звітних науково-практичних конференціях факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України (м. Київ, 2014–2021 рр.); Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми годівлі сільськогосподарських тварин і технології кормів» (м. Київ, 2015 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті» (м. Київ, 2020 р.); 74-й Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні технології у тваринництві і рибництві: навколишнє середовище-виробництво продукції – екологічні проблеми» (м. Київ, 2020 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Проблеми виробництва екологічно чистої продукції тваринництва» (м. Біла Церква, 2020 р.); Міжнародній науково-практичній онлайн конференції «Сучасні підходи до вивчення та нормування амінокислотного живлення тварин» (м. Київ, 2020 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Наука про годівлю в інтелектуальному просторі сучасності» (м. Харків, 2020 р.); 75-й Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні технології у тваринництві і рибництві: навколишнє середовище-виробництво продукції – екологічні проблеми» (м. Київ, 2021 р.); Міжнародній науково-практичній онлайн конференції «Аквакультура XXI століття – проблеми та перспективи» (м. Київ, 2021 р.).

13. Характеристика здобувача, його шлях у науці, ступінь наукової зрілості. Проведені дослідження й опубліковані наукові праці характеризують В. М. Кондратюка як кваліфікованого фахівця і дослідника. Здобувач володіє методологією наукового дослідження, має наукові знання, ерудицію. Йому притаманне логічне мислення, вміння ставити завдання та пропонувати нестандартні шляхи їх вирішення, виділяти головні та вторинні аспекти.

Кондратюк В. М. є сформованим, кваліфікованим науковцем з глибоким теоретичним та практичним рівнем підготовки, високою ерудицією, що дозволяє віднести його до числа фахівців зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

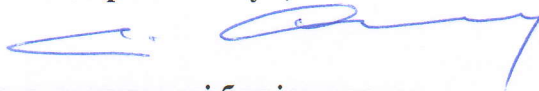
Ухвалили:

Враховуючи актуальність теми дослідження, наукову новизну і практичне значення одержаних результатів, впровадження їх у практику, достатню повноту викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях, відповідність роботи вимогам Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 листопада 2021 року № 1197, наукова рада Науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України рекомендує дисертацію Кондратюка Вадима Миколайовича на тему: «Теоретичне та експериментальне обґрунтування енергетичного та протеїнового живлення райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss*)» до розгляду у спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів».

Рішення прийнято одноголосно.

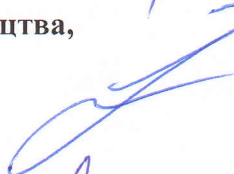
Рецензенти:

**Завідувач кафедри годівлі тварин
та технології кормів імені П. Д. Пшеничного,
доктор сільськогосподарських наук,
професор**



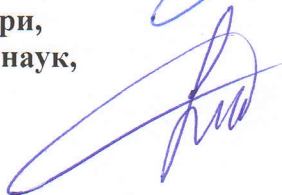
Михайло СИЧОВ

**Завідувач кафедри конярства і бджільництва,
доктор сільськогосподарських наук,
професор**



Микола ПОВОЗНІКОВ

**Завідувач кафедри аквакультури,
доктор сільськогосподарських наук,
професор**



Віталій БЕХ