

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Проректор з науково-педагогічної роботи
Національного університету біоресурсів
і природокористування України
доктор сільськогосподарських наук,
професор**



**Оксана ТОНХА
2024 р.**

ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації
Суртасвої Юлії Вікторівни
на тему: «Вплив стовбурових клітин кісткового мозку на регенеративні процеси
у легенях щурів за блеоміцин-індукованого фіброзу»,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»
галузі знань 21 «Ветеринарна медицина»**

Витяг з протоколу № 5 фахового семінару наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України від «03» травня 2024 року.

Присутні члени наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України: С. І. Голопура, директор науково-дослідного інституту здоров'я тварин, професор кафедри терапії і клінічної діагностики, доктор ветеринарних наук, доцент, гарант освітньо-наукової програми «Незаразна патологія тварин», голова наукової ради; Д. А. Засекін, професор кафедри ветеринарної гігієни імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор, заступник голови наукової ради; Г. В. Козловська, доцент кафедри епізоотології, мікробіології і вірусології, кандидат ветеринарних наук, доцент, секретар наукової ради; В. А. Грищенко, професор кафедри біохімії і фізіології тварин імені академіка М. Ф. Гулого, доктор ветеринарних наук, професор; Н. Г. Грушанська, завідувач кафедри терапії і клінічної діагностики, доктор ветеринарних наук, професор; М. О. Захаренко, професор кафедри ветеринарної гігієни імені професора А. К. Скороходька, доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НААН; В. Д. Іщенко, завідувач кафедри фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії, кандидат ветеринарних наук, доцент; В. І. Карповський, професор кафедри біохімії і фізіології тварин імені академіка М. Ф. Гулого, доктор ветеринарних наук, професор; А. Й. Мазуркевич, професор кафедри хірургії та патофізіології тварин імені академіка І. О. Поваженка, доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН; М. О. Малюк, завідувач кафедри хірургії і патофізіології тварин імені академіка І. О. Поваженка, доктор ветеринарних наук, доцент; О. П. Мельник, завідувач кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин імені академіка В. Г. Касьяненка, доктор ветеринарних наук, професор; М. Л. Радзиховський, професор кафедри епізоотології, мікробіології і вірусології, доктор ветеринарних наук, професор; А. В. Томчук, завідувач кафедри біохімії і фізіології тварин імені академіка М. Ф. Гулого, доктор ветеринарних наук, професор; В. О. Ушкалов, професор кафедри епізоотології, мікробіології і вірусології, доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН; М. І. Цвіліховський, декан факультету ветеринарної медицини, професор кафедри терапії і клінічної діагностики, доктор біологічних наук, професор, академік НААН; О. М. Якубчак, професор кафедри ветеринарної гігієни імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор.

Інші присутні на засіданні наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України: В. В. Ковпак, доцент кафедри акушерства, гінекології

кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук, доцент; В. В. Ткаченко, доцент кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук, доцент; Ю. О. Харкевич, доцент кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук, доцент; В. В. Климчук, доцент кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук, доцент; Т. Л. Савчук, старший викладач кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук; О. В. Онищенко, старший викладач кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук; О. В. Шупик, старший викладач кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка, кандидат ветеринарних наук; Д. В. Тарнавський, асистент кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка; Д. О. Коваленко, асистент кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка; Ю. В. Суртаєва, здобувачка ступеня доктора філософії.

Порядок денний: обговорення основних наукових результатів дисертації **Суртаєвої Юлії Вікторівни** на тему: «**Властивості стовбурових клітин залежно від умов кріоконсервування та їх вплив на відновлення тканин експериментально ушкодженої легені тварин**», поданої на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Тему дисертації затверджено науково-технічною радою науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 17 від «27» жовтня 2020 року).

Дисертацію виконано на кафедрі хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Науковий керівник: доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН **Мазуркевич Анатолій Йосипович**, професор кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Слухали: доповідь здобувачки Ю. В. Суртаєвої про основні положення дисертації. Проведеними дослідженнями встановлено особливості морфофункціональних змін в організмі щурів за блеоміцин-індукованого легеневого фіброзу, а також встановлено вплив трансплантованих алогенних стовбурових клітин кісткового мозку на активність відновлення структури і функції легень за показниками клінічних та лабораторних досліджень. Встановлено, що вищу активність регенеративних процесів в патологічно зміненій легеневій тканині тварин зареєстровано після застосування алогенних стовбурових клітин кісткового мозку в плевральну порожнину, водночас, як внутрішньовенне їх введення стимулює ці процеси меншою мірою, про що свідчить незавершена структура бронхоальвеолярних комплексів, наявність альвеол різних розмірів, а також поодиноких незначних мікровогнищ пучків колагенових волокон.

Здобувачці було задано 32 запитання, на які доповідачка надала обґрунтовані відповіді та пояснення.

Виступили:

Науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН **А. Й. Мазуркевич**, який зазначив, що у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи Ю. В. Суртаєва проявила себе як наполеглива, добросовісна, відповідальна та високоерудована науковиця, яка може поставити та вирішити складні наукові завдання. Суртаєва Ю. В. володіє сучасними складними методами наукових досліджень, комунікаційними та іншими компетентностями, що дозволяють їй на високому рівні представляти результати власних досліджень, публікувати їх у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях, обговорювати у науковій спільноті, обґрунтовувати та відстоювати власні наукові досягнення. За період навчання Ю. В. Суртаєва набула умінь та теоретичних знань, навичок та компетентностей, достатніх для розв'язання наукових і практичних завдань у ветеринарії.

Експерти:

Ковпак В. В., доктор ветеринарних наук, доцент відзначив актуальність теми дослідження, її наукову новизну, теоретичне та практичне значення роботи. На основі аналізу дисертації експертом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року (із змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України № 341 від 21 березня 2022 року та № 502 від 19 травня 2023 року), та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Харкевич Ю. О., кандидат ветеринарних наук, доцент відзначив актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експерт відмітив, що під час виконання дисертації використано сучасні та класичні методи досліджень, які дозволили здобувачці виконати поставлені завдання та зробити логічні висновки. На основі аналізу дисертації експертом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року (із змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України № 341 від 21 березня 2022 року та № 502 від 19 травня 2023 року), та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

В обговоренні результатів дисертації взяли участь: М. І. Цвіліховський, доктор біологічних наук, професор, академік НААН; В. О. Ушкалов, доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН; М. Л. Радзиховський, доктор ветеринарних наук, професор; О. П. Мельник, доктор ветеринарних наук, професор; А. В. Томчук, доктор ветеринарних наук, професор; М. О. Малюк, доктор ветеринарних наук, доцент; В. А. Грищенко, доктор ветеринарних наук, професор; С. І. Голопура, доктор ветеринарних наук, доцент.

Виступаючі зазначили, що дисертацію Ю. В. Суртаєвої виконано на актуальну тему, робота містить значну кількість нових наукових даних, має наукову новизну, актуальність, важливе теоретичне та практичне значення, відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» (із змінами, внесеними згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 759 від 31 травня 2019 року), Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року (із змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України № 341 від 21 березня 2022 року та № 502 від 19 травня 2023 року).

Було підтримано пропозицію експертів про рекомендацію дисертації Ю. В. Суртаєвої для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Постановили: заслухавши та обговоривши дисертацію Суртаєвої Юлії Вікторівни на тему: «Властивості стовбурових клітин залежно від умов кріоконсервування та їх вплив на відновлення тканин експериментально ушкодженої легені тварин», члени наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

1. Актуальність теми дисертації. Застосування стовбурових клітин у ветеринарній клітинно-регенеративній терапії з кожним роком все більше набуває популярності

як ефективний та безпечний метод стимуляції регенеративних процесів у організмі тварин. Наслідки вражаючих успіхів вчених різних країн у галузі біології, медицини і ветеринарії з кожним роком все більше переконують в актуальності досліджень з вивчення лікувальних властивостей цього засобу клітинної терапії. Результати експериментальних досліджень та доклінічних випробувань демонструють високу відновлювальну здатність трансплантованих мезенхімальних стовбурових клітин, завдяки стимулюючого їх впливу на активність процесів регенерації в експериментально ушкоджених тканинах. При цьому, повне відновлення структури і функції органів і тканин відбувається за рахунок заповнення дефектів в ушкоджених тканинах спеціалізованими клітинами. У порівнянні із результатами традиційних методів лікування відновлення відбувається в достовірно коротший термін та з більшою ефективністю. Легеневий фіброз майже не піддається медикаментозним методам лікування. Водночас, в доступних інформаційних матеріалах ще недостатньо висвітлені питання впливу алогенних стовбурових клітин на активність процесів відновлення експериментально ушкодженої чи патологічно зміненої легеневої тканини у тварин за легеневого фіброзу, що свідчать про високу актуальність цього питання.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри. Дисертація є складовою частиною науково-дослідної теми, яка виконується на кафедрі хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка Національного університету біоресурсів і природокористування України «Науково-експериментальне обґрунтування застосування стовбурових клітин і компонентів крові у ветеринарній медицині» (номер державної реєстрації 012U110983).

3. Особистий внесок здобувачки в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання. Здобувачкою самостійно здійснено пошук та аналіз фахової літератури за темою дисертації, розроблено схеми проведення дослідів, проведено експериментальні дослідження зі встановлення морфофункціональних змін в організмі щурів за блеоміцин-індукованого легеневого фіброзу, а також впливу трансплантованих алогенних стовбурових клітин кісткового мозку на активність відновлення структури і функції легень, здійснено обробку та теоретичне обґрунтування отриманих результатів, статистичне опрацювання результатів досліджень, підготовлено матеріали до публікації у наукових виданнях, написано дисертацію. Аналіз та узагальнення результатів експериментальних досліджень, формування висновків проведено спільно з науковим керівником.

4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих авторкою рішень, висновків, рекомендацій. Роботу виконано на достатній кількості адекватно підібраних дослідних і контрольних тварин. Авторкою застосовано новітню апаратуру та сучасні методики культивування клітин, гістологічних і статистичних досліджень, що дало змогу об'єктивно й різнобічно оцінити морфофункціональні зміни в організмі щурів за експериментального легеневого фіброзу та за впливу трансплантованих алогенних стовбурових клітин кісткового мозку на активність відновлення структури і функції легень. Всі дослідження проведено методично грамотно, цифровий матеріал оброблено статистично. Висновки та пропозиції виробництву цілком обґрунтовано одержаними результатами та їх співставленням з результатами, одержаними українськими й закордонними дослідниками.

5. Наукова новизна основних результатів дослідження. Вперше в українській ветеринарній патології проведено фундаментальні дослідження особливостей розвитку експериментального легеневого фіброзу у щурів, а також встановлено вплив трансплантованих алогенних стовбурових клітин кісткового мозку на морфофункціональні зміни в їх організмі за різних методів введення.

Продемонстровано, що провідним патогенетичним фактором в розвитку експериментального легеневого фіброзу після введення блеоміцину гідрохлориду є патологічний процес в легенях у формі гострого запалення, яке з 14 до 45 доби моделювання процесу поступово переходить у хронічне продуктивне запалення з характерними

достовірними змінами кількісного та якісного складу крові, гістологічних змін патологічно зміненої легеневої тканини.

Встановлено, що на 45 добу моделювання експериментального легеневого фіброзу у щурів зареєстровано зміни морфофункціонального стану в організмі дослідних тварин: характер клінічних проявів, зміни кількісного та якісного складу крові (компенсована анемія, виражений лімфоцитоз, підвищена активність лактатдегідрогенази в сироватці крові); достовірний лімфоцитоз в бронхоальвеолярному лаважі; мікроскопічні зміни легеневої тканини.

Вперше з'ясовано, що трансплантація щурам аlogenних стовбурових клітин кісткового мозку в плевральну порожнину сприяє завершенню патологічного процесу в легенях на 45 добу експерименту, що підтверджено достовірним зниженням показників еритроцитозу, достовірним зменшенням активності лактатдегідрогенази в сироватці крові, кількості лімфоцитів в бронхоальвеолярному лаважі, а також відновленням гістоструктури легеневої тканини порівняно з такими у тварин контрольної групи.

Вперше з'ясовано, що застосування аlogenних стовбурових клітин кісткового мозку внутрішньовенно сприяє достовірному зменшенню загальної кількості лейкоцитів порівняно з такими у тварин контрольної групи, призводить до збільшення кількості альвеолярних макрофагів та зниження кількості лімфоцитів в бронхоальвеолярному лаважі, що свідчить про позитивну динаміку відновлення патологічно зміненої легеневої тканини.

Досліджено, що стовбурові клітини кісткового мозку, введені в плевральну порожнину, чинять більш позитивний вплив на відновлення тканин легень, ніж після введення їх в загальне коло кровообігу. Активність трансплантованих стовбурових клітин кісткового мозку, незалежно від способу їх введення, достовірно вища у порівнянні з методами традиційної медикаментозної терапії за показниками клінічних і лабораторних досліджень.

6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження. З'ясовано особливості морфофункціональних змін в організмі щурів за експериментального легеневого фіброзу, а також встановлено вплив трансплантованих аlogenних стовбурових клітин кісткового мозку різними способами введення на активність відновлення структури і функції легень за показниками клінічних та лабораторних досліджень.

Результати досліджень використовуються в навчальній роботі кафедри хірургії і патофізіології імені академіка І. О. Поваженка Національного університету біоресурсів і природокористування України; кафедри біохімії тварин і лабораторної діагностики Дніпровського державного аграрно-економічного університету; кафедри нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії та кафедри нормальної та патологічної фізіології імені С. В. Стояновського Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Також результати досліджень впроваджено у науково-дослідну роботу відділу імунохімії та молекулярно-генетичного аналізу Науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю агропромислового комплексу Дніпровського державного аграрно-економічного університету.

7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації. Основні положення дисертаційного дослідження викладено у 7 наукових праць, з яких 2 статті у наукових виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, 2 статі у наукових фахових виданнях України, 3 тези наукових доповідей.

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

3. **Surtaieva Y. V., Mazurkevich A. Y., Bokotko R. R.** Effects of transplanted mesenchymal stem cells on repair of the lung tissue of rats with experimental pulmonary fibrosis. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13 (3). P. 308–316. (*Surtaieva Y. V. досліджено показники бронхоальвеолярного лаважу, проаналізовано отримані результати, підготовлено матеріал до друку відповідно до вимог видання. Mazurkevich A. Y. проведено літературний науковий*

пошук, порівняльний аналіз наявних досліджень. *Вокотко Р. Р. проведено культивування стовбурових клітин кісткового мозку та проаналізовано результати дослідження*).

4. Mazurkevych A. Y., **Surtaieva Y. V.** Restoration of the morphofunctional state of rats lungs with experimental fibrosis through transplanted stem cells. *Agricultural Science and Practice*. 2023. Vol. 10 (1). P. 12–23. (*Surtaieva Y. V. проведено гістологічне дослідження легеневої тканини, проаналізовано, систематизовано результати досліджень, визначено актуальність, сформульовано наукову новизну та підготовлено матеріал до друку відповідно до вимог видання. Mazurkevych A. Y. проведено організацію гістологічного дослідження легеневої тканини, зібрано, проаналізовано та узагальнено результати дослідження*).

Статті у наукових фахових виданнях України

1. **Суртаєва Ю. В.**, Мазуркевич А. Й. До патогенезу експериментального фіброзу легень у тварин (клініко-гематологічні дослідження). *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2022. № 3. С. 144–149. (*Суртаєвою Ю. В. здійснено моделювання патологічного процесу та оцінку морфологічних змін крові, підготовлено матеріал до друку відповідно до вимог видання. Мазуркевичем А. Й. проведено аналіз та узагальнення результатів дослідження*).

2. Surtaieva Yu. The effect of mesenchymal stem cells on platelet function in rats with experimental lung injury. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*. 2023. Vol. 14 (2). P. 112–126.

Тези наукових доповідей

5. **Суртаєва Ю. В.**, Мазуркевич А. Й. Вплив стовбурових клітин на активність відновлювальних процесів у легеневій тканині тварин. *Глобальні виклики ветеринарної медицини ХХІ століття: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, 11 листопада 2021 року: тези доповіді*. Київ, 2021. С. 106–107. (*Суртаєвою Ю. В. виконано дослідження, проведено літературний науковий пошук і підготовлено тези доповідей. Мазуркевичем А. Й. узагальнено результати дослідження*).

6. **Суртаєва Ю. В.**, Мазуркевич А. Й., Бокотько Р. Р., Савчук Т. Л. Зміни морфологічних показників крові за експериментального фіброзу легень у щурів. *Єдине здоров'я 2022: Міжнародна наукова конференція, присвячена 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини, м. Київ, 22–24 вересня 2022 року: тези доповіді*. Київ, 2022. С. 112–113. (*Суртаєвою Ю. В. виконано дослідження, узагальнено результати і підготовлено тези доповідей. Мазуркевичем А. Й. проведено аналіз та оцінку результатів дослідження. Бокотьком Р. Р. проведено культивування стовбурових клітин та аналіз результатів дослідження. Савчуком Т. Л. проведено літературний науковий пошук, порівняльний аналіз наявних досліджень*).

7. Суртаєва Ю. В. Вплив мезенхімальних стовбурових клітин на активність регенеративних процесів у легеневій тканині щурів за експериментального фіброзу. *Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології: VI Міжнародна наукова конференція, м. Дніпро, 2022 року: тези доповіді*. Дніпро, 2022. С. 191–193.

8. **Апробація основних результатів дослідження.** Результати проведених досліджень було апробовано на: Міжнародній науковій конференції «Глобальні виклики ветеринарної медицини ХХІ століття» (м. Київ, 2021 р.); Міжнародній науковій конференції, присвяченій 100-річчю факультету ветеринарної медицини (м. Київ, 2022 р.); VI Міжнародній науковій конференції «Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології» (м. Дніпро, 2022 р.).

9. Висновок щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження.

Експериментальні та лабораторні дослідження було проведено із дотримання вимог Закону України № 3447-IV від 21.02.06 р. «Про захист тварин від жорстокого поводження», які узгоджуються з основними принципами «Європейської конвенції з захисту хребетних тварин, що використовуються для експериментальних та наукових цілей» (Страсбург, 1986), декларації «Про гуманне ставлення до тварин» (Гельсінкі, 2000) і Національного конгресу з біоетики «Загальні етичні принципи експериментів на тваринах» (Київ, 2001), та отримано позитивне заключення щодо використання тварин у дослідженні відповідно до схеми досліду

від локальної комісії з біоетики Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 80-1 від 27.10.2020 року).

Ухвалили:

Внести зміни до теми дисертації та затвердити її у такій редакції: «Вплив стовбурових клітин кісткового мозку на регенеративні процеси у легенях щурів за блеоміцин-індукованого фіброзу».

Дисертація здобувачки ступеня доктора філософії Суртаєвої Юлії Вікторівни на тему: «Вплив стовбурових клітин кісткового мозку на регенеративні процеси у легенях щурів за блеоміцин-індукованого фіброзу» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій вирішено конкретне наукове завдання щодо визначення особливостей морфо-функціональних змін в організмі щурів за експериментального легеневого фіброзу, а також встановлено вплив трансплантованих алогенних стовбурових клітин кісткового мозку різними способами введення на активність відновлення структури і функції легень, що має важливе значення для ветеринарії.

Дисертація відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» (із змінами, внесеними згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 759 від 31 травня 2019 року), Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року (із змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України № 341 від 21 березня 2022 року та № 502 від 19 травня 2023 року).

З урахуванням наукової зрілості та професійних якостей здобувачки Суртаєвої Юлії Вікторівни дисертація на тему: «Вплив стовбурових клітин кісткового мозку на регенеративні процеси у легенях щурів за блеоміцин-індукованого фіброзу» рекомендується для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Рішення прийнято одноголосно.

**Головуючий на засіданні наукової ради
науково-дослідного інституту здоров'я тварин
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор ветеринарних наук, доцент**

Сергій ГОЛОПУРА

**Експерти:
Доцент кафедри акушерства, гінекології
та біотехнології відтворення тварин
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор ветеринарних наук, доцент**

Віталій КОВПАК

**Доцент кафедри хірургії і патофізіології
імені академіка І. О. Поваженка
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат ветеринарних наук, доцент**

Юрій ХАРКЕВИЧ

**Відповідальний за атестацію здобувачів
вищої освіти ступеня доктора філософії**

Сергій БОЯРЧУК