

ПОВІДОМЛЕННЯ
про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова
установа

Державний біотехнологічний університет (ідентифікаційний код
44234755)

1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Сидельов Віктор Валерійович
1.2. Стать здобувача	Чоловіча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	52554 Ветеринарна медицина (211 Ветеринарна медицина)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	14.09.2021
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	10.04.2025
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	03.01.2020
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Обґрунтування критеріїв реабілітаційного потенціалу свійських котів і собак в умовах притулку для тварин
2.2. Анотація дисертації	Сидельов В.В. Обґрунтування критеріїв реабілітаційного потенціалу свійських котів і собак в умовах притулку для тварин. Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття ступеня доктор філософії за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» (галузь 21 «Ветеринарна медицина»). Державний біотехнологічний університет. Харків, 2025. Коти (<i>Felis silvestris catus</i>) і собаки (<i>Canis lupus familiaris</i>) – є найбільш розповсюдженими тваринами-компаньйонами. Вони зустрічаються на всіх континентах, а їх знаходження залежить від популярності цих видів у кожній конкретній країні. На сьогоднішній день в Україні внаслідок воєнних дій склалася важка ситуація з великою кількістю бездомних собак і котів, однією з можливостей вирішення якої є система притулків для тварин. Зважаючи на важливу роль притулків у сучасному суспільстві, особливо в умовах воєнних дій на території України, стає актуальним розвиток такого напрямку досліджень як ветеринарна медицина притулків, яка є у світі затребуваною дисципліною, що безпосередньо впливає на стан популяції тварин і вимагає особливого підходу. На даний проміжок часу в Україні, навіть враховуючи прийняті урядові рішення та деякі позитивні зміни в

напрямі добробуту притулків (Наказ «Про затвердження Положення про притулок для тварин» від 15.10.2010 № 439), недостатньо наукової інформації щодо стану медицини притулків та її досягнень. Зокрема, все ще недостатньо об'єктивних даних щодо адаптації тварин до притулків. Більшість з них безумовно стають стресовим середовищем для безхатніх котів і собак, в якому їх життя наповнене новими і потенційно небажаними враженнями. Одним з факторів, що стають стресовими для тварин, є склад раціонів годівлі, який у притулках зазвичай різко відрізняється від тих випадкових продуктів харчування, які споживали безхатні тварини за межами притулку. Так, коли тварини повністю або частково акліматизувалися до нового середовища, постає питання об'єктивної оцінки їх добробуту, що є проблемою, яка активно обговорюється, зважаючи на складність організації різних систем притулків.

Отже, існує потреба в об'єктивних кількісних критеріях, що виражають суб'єктивний добробут тварин. Деякі з них досліджувалися і раніше, хоча основна маса таких досліджень зосереджена на вимірюванні кортизолу.

Враховуючи незначну кількість публікацій щодо проблем притулкової медицини в Україні, здається доцільним поглиблене вивчення об'єктивних і інформативних критеріїв адаптації тварин до умов притулку. Ми пропонуємо для цього впровадження в роботу притулків такого поняття як реабілітаційний потенціал – можливість досягнення повної реабілітації організму тварини до притулку за певний період часу, критеріями якого є гематологічні і біохімічні показники крові тварин під час перебування у притулку. Дослідження в зазначеному напрямі в Україні не проводились. Метою дисертаційної роботи було обґрунтування критеріїв реабілітаційного потенціалу безпритульних котів і собак в умовах тривалого перебування у притулку для тварин. Для реалізації мети були поставлені наступні завдання досліджень: визначити клінічні і лабораторні критерії реабілітаційного потенціалу котів під час надходження у притулок на першу, 30 і 60 добу перебування у ньому; визначити лабораторні та клінічні критерії реабілітаційного потенціалу собак під час надходження у притулок на першу, 30 і 60 добу перебування у ньому; порівняти перебіг адаптивного процесу у 3-х групах котів за умови годівлі різними категоріями кормів шляхом визначення реабілітаційного потенціалу; порівняти перебіг адаптивного процесу у 3-х групах собак за умови годівлі різними категоріями кормів шляхом визначення реабілітаційного потенціалу; удосконалити методи оцінки реабілітаційного потенціалу котів та собак за встановленими критеріями; шляхом визначення реабілітаційного потенціалу котів і собак, що перебувають у притулку протягом 60 діб, порівняти характер адаптивних реакцій цих двох видів тварин.

Під час проведення досліджень використовувалися наступні методи:

гематологічний (визначалися кількість еритроцитів, тромбоцитів, лейкоцитів, базофілів, сегментоядерних і паличкоядерних нейтрофілів, лімфоцитів, моноцитів, еозинофілів та їх відносна кількість, концентрація гемоглобіну, рівень гематокриту, середній об'єм еритроциту, середня концентрація гемоглобіну в еритроциті); біохімічний (визначалися концентрації альбумінів, глобулінів, загального білка, холестеролу, глюкози, загального білірубину,

загального Кальцію, неорганічного Фосфору, Калію, сечовини, креатиніну, і активність ЛДГ, лужної фосфатази, АсАТ, АлАТ, ГГТ, альфа-амілази, КФК); визначення індексів імунореактивності: зсуву лейкоцитів крові, співвідношення нейтрофілів та лімфоцитів, адаптації за Гаркаві, реактивної відповіді нейтрофілів, співвідношення нейтрофілів та моноцитів, алергізації, ядерного індексу зсуву, ядерного індексу інтоксикації; статистичні (під час розрахунків використовували критерії Фрідмана, Манна-Уїтні, Краскела-Уолліса, Данна-Бонферроні, t-критерій Стюдента). На основі визначення цих показників був розроблений алгоритм методики визначення ступеню реабілітаційного потенціалу в якісному і кількісному варіантах за наступною шкалою: «Високий» – 0-24 %, «Середній» – 25-49 %, «Низький» – 50-74 %, «Дуже низький» – 75-100 %. Це сприяло переведенню суб'єктивних оцінок адаптації тварин у числові виміри і перетворювало методику визначення реабілітаційного потенціалу на науковий інструмент оцінки добробуту тварин. Запропонована методика допомагає об'єктивно оцінити стан їх здоров'я, їх реакції на нове оточення, визначити оптимальні терміни перебування тварин у притулках і час їх повної адаптації.

Було встановлено, що під час надходження до притулку безпритульні коти і собаки, навіть без видимих ознак патології, мають приховані симптоми хронічних захворювань внутрішніх органів, про що свідчать результати визначення гематологічних і біохімічних показників, які виходять за межі відповідних референтних норм, а також лейкоцитарних індексів. Ці параметри і показники живої маси котів та собак були визначені на 1 добу, а також через 30 і 60 діб перебування тварин у притулку. Це забезпечило оптимум інформації для оцінки адаптації тварин до нових умов.

Отже, оцінка термінів і ступеню адаптації тварин виконується шляхом визначення їх реабілітаційного потенціалу – ймовірності досягнення реабілітації організму тварини до умов притулку за певний проміжок часу (30 та 60 діб) на основі розрахунку кількості (у відсотках) гематологічних та біохімічних показників, що виходять за межі норми.

Рівень реабілітаційного потенціалу бездомних котів на момент надходження у притулок (1 доба) за результатами визначення гематологічних показників оцінюється як «Дуже низький», адже кількість їх відхилень від норми становила 92,3 %; на 30 добу – як «Середній», кількість відхилень 46,2 %; на 60 добу – як «Високий», найменша кількість відхилень 15,4 %.

За результатами визначення біохімічних показників рівень реабілітаційного потенціалу котів у цей термін оцінюється як «Низький», адже кількість їх відхилень від норми становить 61,1 %; на 30 добу – як «Середній», кількість відхилень 33,3 %; на 60 добу – як «Високий», оскільки найменша кількість відхилень 22,2 %.

Цей результат підтверджується достовірним зростанням живої маси котів на 60 добу порівняно з першою – з $1,12 \pm 0,11$ кг до $2,21 \pm 0,12$ кг ($P \leq 0,05$). Отже, рівень реабілітаційного потенціалу, або ступінь адаптації котів до перебування у притулку протягом 60 діб одержав оцінку «Високий». Це засвідчує, що терміну у 60 діб перебування у притулку для тварин достатньо для реалізації реабілітаційного потенціалу даного виду.

Рівень реабілітаційного потенціалу безпритульних собак на момент

надходження у притулок (1 доба) за результатами визначення гематологічних показників оцінюється як «Дуже низький», адже кількість їх відхилень від норми становить 76,9 %; на 30 добу – як «Середній», кількість відхилень 38,5 %; на 60 добу – також як «Середній», кількість відхилень 30,8 %.

За результатами визначення біохімічних показників рівень реабілітаційного потенціалу собак у цей термін оцінюється як «Дуже низький», адже кількість їх відхилень від норми становить 77,8 %; на 30 добу – як «Високий», кількість відхилень 22,2 %; на 60 добу – також як «Високий», оскільки найменша кількість відхилень – 5,55 %. Цей результат підтверджується тенденцією до зростання живої маси собак на 60 добу порівняно з першою.

Отже, рівень реабілітаційного потенціалу, або ступінь адаптації собак до перебування у притулку одержую оцінку «Середній» за даними гематологічних досліджень і «Високий» за даними біохімічних досліджень протягом 60 діб. У свою чергу це означає, що терміну в 60 діб перебування у притулку для тварин здебільшого достатньо для відновлення реабілітаційного потенціалу собак.

Годівля котів і собак протягом 60 діб утримання у притулку кормами категорії Преміум, Холістик і Супер-преміум супроводжувалась різноспрямованими коливаннями рівня показників лейкоцито- та еритроцитопоезу, а також біохімічних тестів (загальний білок, альбуміни, глобуліни, сечовина, креатинін, АсАТ, АлАТ, лужна фосфатаза, загальний білірубін, загальний Кальцій и неорганічний Фосфор). Методика визначення реабілітаційного потенціалу на основі дослідження цих лабораторних критеріїв дозволила чітко визначити особливості реакції організму котів і собак на різні за складом корми. У котів протягом їх 60-добового перебування у притулку найбільш ефективним виявилось застосування кормів Преміум і Холістик у порівнянні з кормом Суперпреміум. Адже за даними як гематологічних, так і біохімічних критеріїв через 60 діб перебування у притулку для тварин реабілітаційний потенціал котів на тлі застосування цих кормів оцінювався як «Високий», а за корму Суперпреміум – як «Середній» за тих самих умов. У собак протягом їх 60-добового перебування у притулку найбільш ефективним для тварин виявився корм категорії Холістик, оскільки за його застосування рівень реабілітаційного потенціалу собак одержав оцінку «Високий». На другому місці за ефективністю впливу на організм собак виявився корм категорії «Преміум», адже за шкалою адаптації рівень реабілітаційного потенціалу одержав оцінку «Середній» на тлі визначення гематологічних тестів і «Високий» – біохімічних. Не було зафіксовано позитивного результату за застосування корму категорії Суперпреміум, бо на тлі його застосування реабілітаційний потенціал собак був оцінений як «Низький» за результатами гематологічних досліджень і як «Середній» – біохімічних. Порівняння цих результатів з аналогічними в котів свідчить, що найбільш оптимальним варіантом корму для котів і собак став корм Холістик, а окремо для котів – також Преміум, адже реабілітаційний потенціал за застосування цих кормів одержав оцінку «Високий». За застосування корму Суперпреміум реабілітаційний потенціал в собак був визначений як «Низький» і «Середній» відповідно на основі визначення гематологічних і біохімічних тестів, а в котів – як «Середній». Одержані результати свідчать про чутливість

метаболических реакций организма животных обоих видов до влияния такого фактора, как разный состав рациона кормления.

Сравнительный анализ реабилитационного потенциала бездомных собак и кошек, які перебували у притулку протягом 60 днів, виявив не тільки спільні тенденції до змін лабораторних параметрів в обох групах тварин, але й деякі відмінності між групами. Із загальної кількості 12-и гематологічних, 11 біохімічних показників та 8 лейкоцитарних індексів достовірні відмінності їх значень між групами котів і собак встановлено для 5-ти (45,5 %), 7-ми (58,3 %) і 6-ти (75,0 %) тестів відповідно, що віддзеркалює видові особливості процесу адаптації котів і собак до нових умов існування у притулку. На 60 добу експерименту рівень лабораторних показників в обох групах тварин знаходиться в межах відповідних референтних норм. Таким чином, для повної реабілітації собак і котів достатньо 60-и добового утримання у притулку для тварин, що підтверджують отримані результати.

Характеризуючи інформативність окремих лабораторних тестів, встановили, що такі гематологічні показники як кількість лейкоцитів, сегментоядерних і паличкоядерних нейтрофілів і моноцитів є достатньо чутливими для оцінки адаптації котів і собак до нових умов утримання. Базофіли у крові – не є такими через малу кількість цих клітин у нормі, а еозинофіли можуть бути додатковим критерієм оцінки адаптації лише в деяких випадках. Серед показників еритроцитопоезу кількість еритроцитів, рівень гемоглобіну і гематокриту у крові собак можуть слугувати критеріями адаптації під час перебування у притулку, у той час як для котів кількість еритроцитів і рівень гематокриту можуть бути лише факультативними критеріями. Кількість тромбоцитів у котів і собак у більшості випадків виявилась непридатним критерієм у разі оцінки адаптаційного процесу, як і інші гематологічні показники. Серед лейкоцитарних індексів слід виділити індекс зсуву лейкоцитів крові (ІЗЛК), індекс співвідношення нейтрофілів і лімфоцитів (ІСНЛ) і індекс адаптації за Гаркаві (ІГ) як інформативні тести для оцінки адаптації і реакції на стрес котів і собак, а також ядерний індекс зсуву (ЯІЗ) виключно для собак. Перелічені індекси допомагають оцінити перебіг процесу адаптації під час перебування тварин у притулку. Інші лейкоцитарні індекси не були чутливими до адаптивних змін організму тварин.

Оцінка інформативності біохімічних тестів, як критеріїв адаптації котів і собак, виявила, що концентрація загального білка, холестеролу, глобулінів і неорганічного Фосфору, активність ЛДГ, лужної фосфатази є для котів об'єктивними критеріями адаптивних процесів. Концентрація загального білка, альбумінів, глобулінів, холестеролу, сечовини і креатиніну, активність АсАТ, ГГТ, ЛДГ, КФК є об'єктивними критеріями адаптації собак до умов перебування у притулку. В окремих випадках можна використовувати концентрації альбумінів і загального кальцію як маркери змін реабілітаційного потенціалу котів, а концентрацію загального білірубіну і активність АлАТ – як факультативні маркери для собак. Одержані результати допоможуть здійснювати контроль за роботою притулків, зберігати та підвищувати добробут безпритульних тварин і впроваджувати наукові розробки у практичну діяльність притулків.

ANNOTATION

Sydelov V.V. Substantiation of criteria for rehabilitation potential of

domestic cats and dogs in an animal shelter. Qualification scientific work on the rights of the manuscript.

Dissertation for the degree of Philosophy in the specialty 211 "Veterinary Medicine" (21 "Veterinary Medicine"). State Biotechnology University. Kharkiv, 2025.

Cats (*Felis silvestris catus*) and Dogs (*Canis lupus familiaris*) are the most common companion animals. They are found on all continents, and their finding depends on the popularity of these species in each particular country.

To date, Ukraine has a difficult situation in Ukraine in connection with military operations with a large number of homeless dogs and cats; one of the possibilities of solving animals is system of shelters for animals. Given the important role of shelters in modern society, especially in the conditions with military operations in the territory of Ukraine, the development of such a field of research as veterinary medicine of shelters, which is in the world in demand, which directly affects the condition of the population of animals and requires a special approach, becomes relevant. For this period of time in Ukraine, even given the government decisions and some positive changes in the direction of well-being of shelters (Order "About approval of the Regulations on shelter for Animals" of October 15, 2010 No. 439), there is not enough scientific information about the status of shelter medicine and its achievements. In particular, there is still not enough objective data to adapt animals to shelters. Most of them certainly become a stressful environment for homeless cats and dogs, in which their lives are filled with new and potentially undesirable impressions. One of the factors that become stressful for animals is the composition of feeding diets, which is usually sharply different from those random foods that have consumed homeless animals outside the shelter. Thus, when animals are completely or partially acclimated to the new environment, the question of an objective evaluation of their well-being, which is an actively discussed problem, given the complexity of different shelters systems.

Therefore, there is a need for objective quantitative criterias that express the subjective welfare of animals. Some of them have been investigated earlier, although the majority of such studies are focused on measuring cortisol.

Given a small number of studies of shelter medicine problems in Ukraine, it seems appropriate to study the objective and informative criteria for adaptation of animals to the conditions of shelters. We propose for this implementation of shelters such a concept as rehabilitation potential - an opportunity to achieve complete rehabilitation of the animal's body to shelter over a period of time, the criteria of which are hematological and biochemical indicators of blood of animals during stay in the shelter. The researchs in this specified direction in Ukraine was not conducted.

The purpose of the dissertation was to substantiate the criteria of rehabilitation potential of stray cats and dogs in a long-term stay in an animal shelter. The following tasks of research were set to realize the goal: to identify the clinical and laboratory criteria for the rehabilitation potential of cats during a shelter for the first, 30 and 60 days of being in it; identify the laboratory and clinical criteria for dog rehabilitation potential when arriving at the first, 30 and 60 days of stay in it; compare the course of the adaptive process in 3 groups of cats, provided that they feed different categories of feed by determining rehabilitation

potential; compare the course of the adaptive process in 3 groups of dogs, provided that they feed different categories of feed by determining rehabilitation potential; to improve methods of evaluation of rehabilitation potential of cats and dogs by established criteria; By determining the rehabilitation potential of cats and dogs in the shelter for 60 days, compare the nature of adaptive reactions of these two species of animals.

The following methods were used during research: hematological (the number of erythrocytes, platelets, leukocytes, basophils, segmented and rod-nuclear neutrophils, lymphocytes, monocytes, eosinophils and their relative number, concentration of hemoglobin, level of hematocrit, average volume erythrocyte, average concentration of hemoglobin in erythrocyte); biochemical (concentrations of albumins, globulins, total protein, cholesterol, glucose, total bilirubin, total calcium, inorganic phosphorus, potassium, urea, creatinine, and LDH, alkaline phosphatase, AST, ALT, GGT, creatine phosphokinase activity); determination index of immunoreactivity, the landslide index of blood leukocytes, the index of the ratio of neutrophils and lymphocytes, the index of the adaptation by Garkavi, the index of the reactive response of neutrophils, the index of the ratio of neutrophils and monocytes, the index of the allergization, the nuclear shift index, the nuclear index of the intoxicating; statistical (during the calculations used the criteria of Friedman, Mann-Whitney, Kraskel-Wallis, Dunn-Bonferroni, t-criterion of Student).

On the basis of the definition of these indicators, an algorithm of the method of determining the degree of rehabilitation potential in qualitative and quantitative variants was developed on the following scale: "High"- 0-24 %, "Average" – 25-49 %, "Low" – 50-74 %, "Very low" – 75-100 %. This contributed to the translation of subjective assessments of animal adaptation into numerical dimensions and converted the method of determining rehabilitation potential into a scientific tool for assessing animal welfare. The proposed technique helps to objectively assess their health, reaction to a new environment, determine the optimal time of stay of animals in shelters and the time of their full adaptation.

It has been found that during admission to the shelter homeless cats and dogs, even without visible signs of pathology, there are hidden symptoms of chronic diseases of the internal organs, as evidenced by the results of the determination of hematological, biochemical parameters and leukocyte indices which go beyond the boundaries of reference norms. These parameters and indicators of live weight of cats and dogs were determined for 1 day, as well as after 30 and 60 days of stay of animals in the shelter. This provided the optimum of information to evaluate the adaptation of animals to the new conditions.

Therefore, the assessment of the terms and degree of adaptation of animals is performed by determining their rehabilitation potential - the likelihood of achieving the rehabilitation of the animal's body to the conditions of shelter over a period of time (30 and 60 days) on the basis of the calculation of the number (in percents) of hematological and biochemical parameters.

The level of rehabilitation potential of homeless cats at the time of shelter (1 day) by determining hematological indicators is estimated as "Very low", since the number of deviations from the norm is 92,3 %; for 30 days - as "Average", the number of deviations 46.2 %; On 60-th day -

as "High", the smallest number of deviations 15.4 %.

According to the results of the determination of biochemical parameters, the level of rehabilitation potential of cats in this term is estimated as "Low", since the number of deviations from the norm is 61.1 %; for 30 days - as "Average", the number of deviations 33,3 %; On 60-th day - as "High" because the smallest number of deviations 16,7 %. This result is confirmed by the reliable growth of live weight of cats by 60 days compared to the first - from 1.12 ± 0.11 kg to 2.21 ± 0.12 kg ($P \leq 0.05$). Therefore, the level of rehabilitation potential, or the degree of adaptation of cats to the shelter within 60 days, received a "High" assessment. This shows that the term of 60 days is in the animal shelter is sufficient to realize the rehabilitation potential of this species.

The level of rehabilitation potential of homeless dogs at the time of shelter (1 day) according to the results of the determination of hematological indicators is estimated as "Very low", since the number of their deviations from the norm is 76,9 %; for 30 days - as "Average", the number of deviations 38,5 %; for 60-th day - the same as "Average", the number of deviations is 30,8 %.

According to the results of the determination of biochemical parameters, the level of rehabilitation potential of dogs in this term is estimated as "Very low", since the number of deviations from the norm is 77,8 %; for 30 days - as "High", the number of deviations 22.2 %; For 60-th day - also "High", since the least number of deviations 5.55 %. This result is confirmed by the tendency to increase the live weight of dogs for 60 day compared to the first day.

Therefore, the level of rehabilitation potential, or the degree of adaptation of dogs to the shelter, get an "Average" assessment according to hematological studies and "High" according to biochemical studies within 60 days. In turn, this means that the term of 60 days is in an animal shelter is mostly sufficient to restore dog rehabilitation potential.

Feeding cats and dogs for 60 days of keeping in the Premium, Holistik and Super-premium forage was accompanied by multidirectional fluctuations in the level of leukocyto- and erythrocytopoiesis, as well as biochemical tests (common protein, albumins, globulins, urea, creatinine, AST, ALT, alkaline phosphatase, total bilirubin, total calcium and inorganic phosphorus).

The technique of determining rehabilitation potential based on the study of these laboratory criteria has made clearly define the peculiarities of the reaction of the cats and dogs organism to different feeds. Cats during their 60-day stay in the shelter were the most effective use of Premium and Holistik forage compared to the feed of the Super-premium. After all, according to both hematological and biochemical criteria, 60 days of stay in the animal shelter, the rehabilitation potential of cats was evaluated as "High" and Super-premium as "Average" in the same conditions. In dogs, during their 60-day stay in the shelter, the most effective for animals was the feed of the Holistik category, because with its use the level of rehabilitation potential of dogs received a "High" rating. In the second place, the efficiency of influencing the dog's organism was the feed of the "Premium" category, because on the scale of adaptation the level of rehabilitation potential was evaluated "Average" at the determining hematological tests and "High" - biochemical. There was no positive result for the use of the feed category of the Super-premium, because at the background of its use, the rehabilitation potential of dogs was

evaluated as "Low" according to the results of hematological studies and as "Average" - biochemical. Comparison of these results with similar cats shows that the most optimal variant of feed for cats and dogs was the food, and separately for cats - also Premium, because the rehabilitation potential for the use of these feeds was given a "High" estimate. With the use of feed Super-premium rehabilitation potential in dogs was defined as "Low" and "Average", respectively, on the basis of the definition of hematological and biochemical tests, and in cats as "Average". The results indicate the sensitivity of the metabolic reactions of the animal organism of both species to the influence of such a factor as different composition of the diet of feeding.

The comparative analysis of the rehabilitation potential of homeless dogs and cats, which were in the shelter for 60 days, identified not only common tendencies to change laboratory parameters in both groups of animals, but also some differences between groups. Of the total number of 12 hematological, 11 biochemical parameters and 8 leukocyte indexes, the differences between their values between groups of cats and dogs are set for 5 (45.5 %), 7 (58.3 %) and 6 (75.0 %) tests, respectively. On the 60-th day of the experiment, the level of laboratory parameters in both groups of animals is within the relevant reference standards. Thus, for the complete rehabilitation of dogs and cats, 60-th daily maintenance in an animal shelter is sufficient to confirm the results which we have obtained.

Characterizing the informativeness of individual laboratory tests, they found that such hematologic indicators as the number of leukocytes, segment- and rod-nuclear neutrophils and monocytes are sufficiently sensitive to assessing the adaptation of cats and dogs to new conditions of detention. Basophils in the blood are not the same because of the small number of these cells, and eosinophils can be an additional criterion for assessing adaptation only in some cases. Among the indicators of erythrocytopoiesis, the amount of erythrocytes, hemoglobin and hematocrit levels in dogs can serve as criteria for adaptation during stay in the shelter, while for cats the number of erythrocytes and hematocrits can only be optional criteria. In most cases, the number of platelets in cats and dogs has been an unsuitable criterion in the event of an adaptation process evaluation, as well as other hematological parameters.

Among the leukocyte indexes should be distinguished the landslide index of blood leukocytes, the index of neutrophil and lymphocyte and index of the adaptation by Garkavi for the dogs. These indexes help to evaluate the adaptation process during the animal's stay in the shelter. Other leukocyte indices were not sensitive to adaptive changes in animals.

Assessment of informativeness of biochemical tests, as criteria for adaptation of cats and dogs, found that the concentration of total protein, cholesterol, globulins and inorganic phosphorus, LDH and alkaline phosphatase activity are objective criteria for adaptive processes. The concentration of total protein, albumins, globulins, cholesterol, urea and creatinine, AST, GGT, LDH, CPC activity are objective criteria for dog adaptation to the conditions of stay in the shelter. In some cases, you can use the concentrations of albumins and total calcium as markers of changes in the rehabilitation potential of cats, and the concentration of total bilirubin and ALT activity - as optional markers for dogs.

Our results obtained will help control the work of shelters, store and

	increase the welfare of stray animals and introduce scientific developments in the practical activity of shelters.
2.3. Ключові слова дисертації	ветеринарна медицина притулків, адаптація, реабілітація, гематологічні показники, біохімічні показники крові, лейкоцитарні індекси, діагностичні маркери адаптації
2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО	https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/

2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Тимошенко, О. П., & Сидельов, В. В. (2024). Лабораторні критерії стану здоров'я свійських котів в умовах утримання у притулках для тварин. Ветеринарія, Технології тваринництва та природокористування, 9(1), 224–236

Рік	2024
Ключові слова	Коти, Притулок, Адаптація, Морфологія крові, біохімія
DOI	10.31890/vttp.2024.09.22
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ojs.hdzva.edu.ua/index.php/journal/article/view/357

Тимошенко, О. П., & Сидельов, В. В. (2024). Оцінка реабілітаційного потенціалу собак у притулку за динамікою показників крові та фізіологічних параметрів. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 26(116), 109–117

Рік	2024
Ключові слова	медицина притулків, адаптація, морфологія крові, біохімічні тести
DOI	10.32718/nvlvet11616
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/5402

Кібкало, Д. В., & Сидельов, В. В. (2024). Порівняльний аналіз реабілітаційного потенціалу котів за різних типів годівлі. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Ветеринарна медицина, 67(4), 47–56

Рік	2024
Ключові слова	ветеринарна медицина притулків, адаптація, гематологічні показники, біохімічні показники
DOI	10.32782/bsnau.vet.2024.4.7
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні

Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.snaubulletin.com.ua/index.php/vm/article/view/1252
Сидельов, В. В. (2025). Порівняльний аналіз реабілітаційного потенціалу собак у притулках за різних типів годівлі. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 27(117), 34–43	
Рік	2025
Ключові слова	ветеринарна медицина притулків, адаптація, гематологічні показники, біохімічні тести
DOI	10.32718/nvlvet11705
ISSN	–
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/5467

3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	https://zoom.us/join/91234567890
---	---

4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	24.04.2025
4.2. Дата наказу про введення у дію рішення Вченої ради про утворення разової ради	24.04.2025

Голова разової ради

ПІБ	Слюсаренко Дмитро Вікторович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Професор (Сумісництво)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет ветеринарної медицини
Науковий ступінь	Доктор наук, 16.00.05 Ветеринарна хірургія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0001-8214-0637

Публікації за тематикою дисертації

Sliusarenko, D. V., Ilitskiy, M. G., Bilyi, D. D., Bobrytska, O. M., & Kovalova, L. O. (2021). Regional anesthesiological support for the implementation of surgical interventions in the abdomen of dogs . Regulatory Mechanisms in Biosystems, 12(1), 50-57

Рік	2021
Ключові слова	epidural blockade, local anaesthetics, bupivacaine, wound healing, stress markers, cytokines
DOI	10.15421/022108
ISSN	2519-8521
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/686

Kovalyova, L.O., Dubova, O.A., Kovalyov, P.V., Karpyuk, V.V., & Sliusarenko, D.V. (2021). Enzyme therapy is a highly effective and environmentally safe method of treating lacerated wounds in dogs. Ukrainian Journal of Ecology, 11(2), 84-90

Рік	2021
Ключові слова	lacerated and crushed wounds, Iruxol® cream, Collagenase, clostridiopeptidase A, shock, sepsis, intoxication, insufficiency of organs, enzymes
DOI	10.15421/2021_82
ISSN	2520-2138
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.ujecology.com/articles/enzyme-therapy-is-a-highly-effective-and-environmentally-safe-method-of-treating-lacerated-wounds-in-dogs-70442.html

Bilyi, D., Rublenko, M., Kovalova, L., Sliusarenko, D., Haluzina, L., Stotskyi, O., & Maslikov, S. (2021). Clinical and hemostasis predictors of mammary gland tumors in bitches. Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences, 45(4), 609-620

Рік	2021
Ключові слова	Dogs, Neoplasms, mammary gland, coagulation potential, risk factors
DOI	10.3906/vet-2011-8
ISSN	1300-0128
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/vol45/iss4/3/

Рецензент

ПІБ	Северин Раїса Василівна
-----	--------------------------------

Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет ветеринарної медицини
Науковий ступінь	Кандидат наук, 16.00.03 Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	29.03.2012
ORCID	0000-0003-2217-8582

Публікації за тематикою дисертації

Рубан, В. О., Северин, Р. В., Гонтар, А. М., Пономаренко, Г. В., Штагер, Г. М., & Бобрицька, О. М. (2021). Оцінка ефективності препарату «Феліферон»® в комплексній терапії інфекційного ринотрахеїту котів. Ветеринарія, технології тваринництва та природокористування, 8, 52-58

Рік	2021
Ключові слова	герпесвірусна інфекція котів, інфекційний ринотрахеїт, кішки, «Феліферон»
DOI	10.31890/vttp.2021.08.07
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ojs.hdzva.edu.ua/index.php/journal/article/view/304

Гонтарь, А., Северин, Р., Глущенко, Я., Заїка, П., Симоненко, С., Мазаний, О., Нікіфорова, О., & Северин, Б. (2025). Ефективність використання рослинного імуностимулятора за бордетеліозу котів. One Health Journal, 3(I), 40–45

Рік	2025
Ключові слова	коти, респіраторні інфекції, лікування, фітопрепарати, рослинні імуномодулятори
DOI	10.31073/onehealthjournal2025-I-04
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://onehealthjournal.org.ua/index.php/main/article/view/2025-I-04

Глущенко, Я., Гонтарь, А., Северин, Р., Симоненко, С., & Штагер, Г. (2024). Порівняння ефективності лікування асоційованого бордетеліозу котів із застосуванням імуностимуляторів. One Health Journal, 2(IV), 13–19

Рік	2024
Ключові слова	Коти, інфекційні респіраторні захворювання, імуномодулятори, імунокорекція, лікування

DOI	10.31073/onehealthjournal2024-IV-02
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://onehealthjournal.org.ua/index.php/main/article/view/2024-IV-02

Рецензент

ПІБ	Маценко Олена Вікторівна
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет ветеринарної медицини
Науковий ступінь	Кандидат наук, 16.00.01 Діагностика і терапія тварин
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	12.04.2000
ORCID	0000-0002-1782-4650

Публікації за тематикою дисертації

Тимошенко, О.П., Маценко, О.В., Собакар, Ю.В., Кравченко, Н.О., & Цивірко, П.А. (2024). Показники системи залишкового азоту за цукрового діабету та гіперадренокортицизму собак. Ветеринарія, технології тваринництва та природокористування: науково практичний журнал, 9, 206-215

Рік	2024
Ключові слова	Собаки, цукровий діабет, гіперадренокортицизм, діагностика, біохімія, сечова кислота
DOI	10.31890/vttp.2024.09.21
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ojs.hdzva.edu.ua/index.php/journal/article/view/356

Kibkalo, D., Tymoshenko, O., Siehodin, O., Tsymerman, O., & Matsenko, O. (2023). Relationship between kidney ultrasound data and blood creatinine and urea levels in cats with autosomal dominant polycystic kidney disease. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences, 25(110), 116-120

Рік	2023
Ключові слова	Cats, polycystic kidney disease, creatinine, ultrasound diagnostics
DOI	10.32718/nvlvet11019
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну	ні

таємницю / службову інформацію	
Посилання	https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/4862
Маценко, О. В., Собакар, Ю. В., Фурда, І. В., Щепетільников, Ю. О., & Ільїна, О. В. (2023). Біохімічні показники сироватки крові собак за гіперадренокортицизму. <i>Scientific Progress & Innovations</i> , 26 (1), 67-71	
Рік	2023
Ключові слова	синдром Кушинга, собаки, біохімічні показники, гіперадренокортицизм
DOI	10.31210/spi2023.26.01.11
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/1744

Офіційний опонент

ПІБ	Грушанська Наталія Геннадіївна
Місце роботи	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Посада	Завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет ветеринарної медицини
Науковий ступінь	Доктор наук, 16.00.01 Діагностика і терапія тварин
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0001-8447-2758

Публікації за тематикою дисертації

Zamorska, T., & Grushanska, N. (2022). Cardiogenic and non-cardiogenic pulmonary oedema in a domestic cat: Pathological mechanisms, differential diagnosis, and treatment. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*, 13(1), 34-43

Рік	2022
Ключові слова	biochemical and morphological parameters of blood, shortness of breath, interstitial pattern, radiography, pathogenesis
DOI	10.31548/ujvs.13(1).2022.34-43
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://veterinaryscience.com.ua/en/journals/tom-13-1-2022/

Lykholat, T., & Grushanska, N. (2024). Evaluation of the efficiency of diagnostic cardiogenic pulmonary edema in cats. Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 20(1)

Рік	2024
Ключові слова	застійна серцева недостатність, ехокардіографія, тонометрія, рентгенографія легень, пульсоксиметрія, моніторинг, кардіоміопатія
DOI	10.31548/dopovidi.1(107).2024.017
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://scireports.com.ua/uk/journals/tom-20-1-2024/otsinka-efektivnosti-diagnostiki-kardiogenного-nabryaku-legen-u-kotiv

Zhak, Y. , Petrushko, A., Sharandak, P. , Zemlianskyi, A., & Grushanska, N. (2023). Biochemical parameters of blood in cats with cardiogenic arterial thromboembolism and acute heart failure. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences, 14(1), 74-89

Рік	2023
Ключові слова	hypertrophic cardiomyopathy, diagnosis, ischemia, pulmonary oedema, renal failure
DOI	10.31548/veterinary1.2023.74
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://veterinaryscience.com.ua/en/journals/tom-14-1-2023/biokhimichni-pokazniki-krovi-u-kotiv-za-kardiogennoyi-arterialnoyi-tromboyemboliyi-ta-gostroyi-sertsevoyi-nedostatnosti

Офіційний опонент

ПІБ	Слівінська Любов Григорівна
Місце роботи	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Посада	завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет ветеринарної медицини
Науковий ступінь	Доктор наук, 16.00.01 Діагностика і терапія тварин
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-4441-7628

Ostrovskiy, O., & Slivinska, L. (2023). Поширення та особливості ранньої діагностики хронічної хвороби нирок у котів. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 25(112), 98-106

Рік	2023
Ключові слова	стадії ХХН, артеріальна гіпертензія, гіпертиреоз, креатинін, симетричний диметиларгінін (СДМА), неорганічний Фосфор, загальний Кальцій, Т4, швидкість клубочкової фільтрації, цистатин С, сеча
DOI	10.32718/nvlvet11216
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/4978

Stybel, V., Gutyj, B., Gufriy, D., Slivinska, L., Kushnir, I., Kushnir, V., Prijma, O., Said, W., & Guta, Z. (2021). Вплив фенбенсилу та фенбендазолу на морфологічні показники крові собак, за експериментального інвазування збудником токсокарозу. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 23(104), 148-155

Рік	2021
Ключові слова	Токсокароз, Собаки, Фенбендазол, Фенбенсил, Лейкограма, розторопша плямиста
DOI	10.32718/nvlvet10424
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/4302

Ostrovskiy, O. Y., & Slivinska, L. G. (2023). Effectiveness of complex treatment of cats for chronic kidney disease. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 6(3), 56-60

Рік	2023
Ключові слова	treatment, II stage of chronic kidney disease, cats, diagnostic markers, hematological indicators, biochemical indicators, arterial hypertension, urine
DOI	10.32718/ujvas6-3.11
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://ujvas.com.ua/index.php/journal/article/view/176

Підтвердження

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Документ підписаний електронним підписом

КУДРЯШОВ АНДРІЙ ІГОРОВИЧ

30.04.2025