Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001318

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арнаута Олексій Володимирович

2. Arnauta Olexji Vladimirovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.130501

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Показники метаболізму клітин крові та їх збереженість за умов консервації факторами штучного гіпобіозу

2. Data of blood cells' metabolism and their level of undamaged state in circumstances of blood preservation by the factors of artificial hibernation

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі висвітлено результати дослідження особливостей змін ряду важливих біохімічних та гематологічних показників крові тварин (биків та кролів) за умов її консервування в середовищі з високими концентраціями NaHCO3 та CO2 та в стандартному глюкозо-цитратному середовищі - "Глюгіцир". Проведено трансфузії консервованої крові тваринам-реципієнтам. Встановлено, що зберігаючи кров за умов штучного вуглекислотного гіпобіозу, інтенсивність гліколізу, основного метаболічного циклу клітин крові, істотно знижується, що виявляється в меншому використанні глюкози і відповідно меншій продукції лактату порівняно з контрольними зразками крові; дослідні зразки крові характеризуються більш сталим градієнтом концентрації електролітів між плазмою крові та її форменими елементами; показники кислотно-лужного стану зазнали значних змін, що пов'язано з особливістю складу дослідного середовища; активність АлАТ і АсАТ у плазмі дослідних зразків консервованої крові значно менша ніж у контролі. За умов

штучноговуглекислотного гіпобіозу спостерігається не лише краща збереженість формених елементів, а й стабільність їх морфофункціонального статусу, що врешті-решт трансформується у значно кращий терапевтичний ефект трансфузій такої крові тваринам-реципієнтам. Все це демонструє суттєвий вплив досліджуваних факторів консервування донорської крові на її метаболізм і як кінцевий результат - збільшення терміну якісного зберігання донорської крові тварин на 6-7 діб, порівняно з консервуванням стандартним глюкозо-цитратним середовищем "Глюгіцир". Отримані результати можуть бути рекомендовані для впровадження нового бікарбонат-вуглекислотного кровоконсервуючого середовища у ветеринарну практику, особливо, щодо сфери обслуговування дрібних тварин. Також результати дисертації можуть бути використані для розробки нових та модифікації вже існуючих кровоконсервуючих середовищ шляхом включення до їх складу вуглекислотних компонентів.

2. Ph.D. thesis contain the results of investigation of changes of some important biochemical and hematological data of animal blood (bulls and rabbits) in circumstances of its preservation using the medium with high concentrations of $NaHCO_3$ and CO_2 and also in standard glucose-citrate medium - "Glugicire". Transfusions of preserved blood to the animals-recipients have also been performed. It was found that in circumstances of blood preservation by the factors of artificial hibernation the intensity of glycolysis, the main metabolic cycle of blood cells, decreases essentially, that appears in less level of glucose consumption and, accordingly, in less lactate production in comparison with reference samples of blood. Investigated blood samples are characterized by more constant gradient of electrolytes concentration between the blood plasma and its cells; the data of acid-base status has changed essentially that was caused by the features of investigated medium composition; activity of some transaminasesin plasma of preserved blood samples investigated was much less in comparison with reference samples. In circumstances of artificial hibernation not only safe keeping of blood cells but also stability of their morphological and functional status was found that leads to a greater therapeutic effect of transfusion such a blood to animals-recipients. All the above mentioned demonstrate the essential impact of investigated factors of donor blood preservation on its metabolism and as a result - prolongation of animal blood storage term for 6-7 days, in comparison with preservation using standard glucose-citrate medium - "Glugicire". The results obtained can be recommended for introduction new bicarbonate and carbonic preserving medium into veterinary practice especially concerning the field of small animals cure. The data from the thesis can also be used for development of new and modification of existing blood preserving mediums by introducing carbonic components into their content.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Дмитро Олексійович

2. Melnychuk Dmytro Oleksiyovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головаха Володимир Іванович

2. Головаха Володимир Іванович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калачнюк Григорій Іванович

2. Калачнюк Григорій Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради ЦВІЛІХОВСЬКИЙ Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні ЦВІЛІХОВСЬКИЙ Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.