Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005398

Державний реєстраційний номер: 0119U100248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення особливостей гемотрансфузії у різних видів тварин за анемії різного генезу

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення особливостей гемотрансфузії у різних видів тварин за анемії різного генезу

Назва роботи англійською:

Study of blood transfusion features in different species of animals with different genesis anemia

Реферат українською:

БАГАТА ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМА, ВЕЛИКА ТА МАЛА ПЕРЕХРЕСНА ПРОБА, ЕРИТРОЦИТАРНА МАСА, РЕАКЦІЯ АГЛЮТИНАЦІЇ, СВІЖОЗАМОРОЖЕНА ПЛАЗМА, ТИПІЗАЦІЯ КРОВІ, ЦІЛЬНА КРОВ Об'єкт дослідження – організм тварин за анемії різного генезу та гіпопротеїнемії. Мета роботи – створити та впровадити методичні рекомендації щодо оцінки стану організму хворих тварин з анемією з послідуючим застосуванням новітніх методів лікування гемотрансфузією з добре прогнозованим ефектом для одужання та стійкої ремісії тварин. Методи дослідження – фізико-хімічні, мікроскопічні, імунологічні, статистичні, клінічні. За наслідками наукових досліджень встановлено, що переливання еритроцитарної маси за лікування гемолітичної анемії, як ускладнення за бабезіозу, має миттєвий замісний ефект. При цьому спостерігається швидке збільшення кількості еритроцитів, вмісту гемоглобіну та показника гематокриту, а також покращується клінічний стан хворої тварини. За трансфузії еритроцитарної маси не відбувається навантаження організму тварини-реципієнта білками плазми донорської крові, що зменшує ризики виникнення алергічної реакції, а також еритроцитарна маса швидко відновлює оксигенацію крові на відміну від залізовмісних препаратів та вітамінів групи В. Переливання свіжозамороженої плазми крові за лікування парвовірусної інфекції собак та чуми м'ясоїдних, дає можливість стабілізувати в організмі тварини-реципієнта альбумін і загальний білок, а також забезпечує надходження комплементарних антитіл, які створюють специфічний пасивний імунітет хворої тварини, тим самим скорочуючи термін боротьби із вірусною інфекцією.

Реферат англійською:

PLATELET-RICH PLASMA, LARGE AND SMALL CROSS SAMPLING, ERYTHROCYTE MASS, AGGLUTINATION REACTION, FRESH-FROZEN PLASMA, BLOOD TYPING, WHOLE BLOOD The object of research is the body of animals with anemia of various genesis and hypoproteinemia. The purpose of the work is to create and implement methodological recommendations for assessing the state of the body of sick animals with anemia with the subsequent application of the latest methods of hemotransfusion treatment with a well-predicted effect for the recovery and stable remission of animals. The research methods are physicochemical, microscopic, immunological, statistical, clinical. According to the results of scientific research, it has been established that the transfusion of erythrocyte mass for the treatment of hemolytic anemia, as a complication of babesiosis, has an immediate substitute effect. At the same time, there is a rapid increase in the number of erythrocytes, hemoglobin content and hematocrit index, and the clinical condition of the sick animal improves. during the transfusion of erythrocyte mass, the body of the recipient animal is not loaded with plasma proteins of the donor blood, which reduces the risk of an allergic reaction, and the erythrocyte mass quickly restores blood oxygenation, unlike iron-containing preparations and group B vitamins. Transfusion of fresh-frozen blood plasma for the treatment of canine parvovirus infection and carnivore plague makes it possible to stabilize albumin and total protein in the body of the recipient animal, and also ensures the arrival of complementary antibodies, which create specific passive immunity of the sick animal, thereby shortening the period of struggle against viral infection.

Індекс УДК: 619, 636.09:616-07:616.155.194

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Малюк Микола Олексійович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Звіт «Вивчення особливостей гемотрансфузії у різних видів тварин за анемії різного генезу»

Назва НТП англійською: «Study of blood transfusion features in different species of animals with different genesis anemia»

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості життя та здоров'я тварин

Галузь застосування: Клініки ветеринарної медицини України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За наслідками наукових досліджень встановлено, що переливання еритроцитарної маси за лікування гемолітичної анемії, як ускладнення за бабезіозу, має миттєвий замісний ефект. При цьому спостерігається швидке збільшення кількості еритроцитів, вмісту гемоглобіну та показника гематокриту, а також покращується клінічний стан хворої тварини.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я тварин

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Власники тварин

Перспективні ринки: Клініки ветеринарної медицини України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Інструкція про застосування компонентів та препаратів донорської крові: затверджено наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.12.2013 № 1093. - 2014р. С. 3-14

2. Клінічні аспекти трансфузіології : навч. посіб. / О. О. Потапов, М. М. Рубанець, О. П. Кмита. – Суми: Сумський державний університет, 2019. – 397 с.

3. Клінічне застосування компонентів та препаратів з донорської крові. Настанова: затвер. Державний експертний центр Міністерства охорони здоров'я КН 2017-135 червень, 2017. 71 с.

4. Компоненти крові та їх застосування: Навчальний посібник/. О.О. Павлов та інші. - Харків: 2015. 65 с.

5. A review on blood transfusion in small animals: a lifesaving modality in veterinary practice Shyam Sundar Choudhary, Aron Jacob, Shiv Varan Singh, Amit Khatti, Jay Prakash Yadav, Sushobhit Kumar Singh and Rohit Kumar Jaiswa/ International Journal of Science, Environment and Technology, Vol. 6, No 1, 2017, P. 48-57.

6. Aleman, M., Nieto, J.E., and Carlson GP. (2005) Serum hepatitis associated with commercial plasma transfusion in horses. Journal of Veterinary Internal Medicine 19, 120–122.

7. Alternative Transfusion Methods/ Sophie Adamantos, Caroline Smith: Review of oncological emergencies in small animal patients, Veterinary Medicine and Science, 2019. P. 271-296

8. American Association of Equine Practitioners (2009) White Paper: Information on equine plasma and serum products for the equine practitioner. AAEP Biological and Therapeutic Agents Committee 1–13.

9. American College of Surgeons (2004) Shock. In: Advanced trauma life support program for doctors, 7th edn. American College of Surgeons, Committee on Trauma, Chicago

10. Appleman, E.H., Sachais, B.S., Patel, R., et al. (2009) Cryopreservation of canine platelets. Journal of Veterinary Internal Medicine 23, 138–145.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Олексій Вікторович

Горкава Ірина Миколаївна

Коваленко Дмитро Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Засуха Л.В.

Телефон +38 (096) 899-30-08

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності