

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000190

Державний реєстраційний номер: 0108U000209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити закономірності дії безпечних для гомеостазу клітин та організмів тварин протективних антивірусних засобів при вірусних інфекціях

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ветеринарної медицини Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 05510830

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 245-78-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 21.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити закономірності дії безпечних для гомеостазу клітин та організмів тварин протективних антивірусних засобів при вірусних інфекціях

Назва роботи англійською:

To research normality actions of save animals cells homeostasis and organisms for protective antiviral agents by viral infections

Реферат українською:

Проводились дослідження з отримання та оптимізації модельних систем для вивчення антивірусних речовин *in vitro*. Тест-модельні віруси (герпесвірус коней першого типу та ротавірус ВРХ) адаптовані до перещеплюваних культур клітин СНЕВ, ВНК-21, ПТП та Vero з достатньою інфекційною активністю і вираженою ЦПД для досліджень інгібуючої вірусної активності дії речовин. Визначено оптимальні параметри стерилізації розчинів антивірусних речовин. Для всіх речовин – це 0,5 атм. протягом 20 хв. Визначили МДК усіх тестованих речовин: синтетичних похідних порфіринів, тилорону, ацикловіру, амізону, індометацину та їх композицій. Виявили достовірну антивірусну активність усіх досліджених речовин в системі *in vitro*. Вивчено гостру токсичність усіх тестованих речовин в системі *in vivo* на лабораторних тваринах. Встановлено кореляцію даних токсичності в системах *in vitro* та *in vivo*. Розроблено та уніфіковано методи доклінічного контролю та визначення антивірусних властивостей сполук в системі *in vitro*. Проведене клініко-епізоотологічне обстеження молодняку ВРХ на молочно-товарних фермах Житомирської області. Виявили етіологічні агенти, що спричиняли шлунково-кишкові інфекції у телят (патогенні серогрупи *E.coli* – у 66,4 % проб, ротавірус ВРХ – у 30,5 % проб, сальмонели – в 3,1 % проб). Коліінфекція як моноінфекція виявлена у 59,6 % випадків, ротавірусна хвороба – у 16,5 % випадків, асоційований їх перебіг – у 34,6 % випадків. Встановлена різниця у перебігу асоційованих шлунково-кишкових інфекцій телят, отриманих від корів-матерів з різним серологічним статусом щодо лейкозу. Проведено серологічну типізацію патогенних *E.coli*. Довели ефективність та розробили схему застосування препарату "Комбіферон" при перебігу асоційованої колі- та ротавірусної інфекції телят до 20-денного віку у групах, отриманих від РІД-негативних та РІД-позитивних на лейкоз корів. Встановили скорочення строку лікування телят препаратом "Комбіфероном" в середньому на 3 доби (в порівнянні з іншим, традиційним методом лікування) при асоційованому перебігу колі-ротавірусної інфекції телят. При економічній ефективності 39,8 грн. на 1 гривню витрат.

Реферат англійською:

Researches were directed to reception and optimization of the model systems for the study of anti-virus means *in vitro*. Test-model viruses (equine herpesvirus of the first type and bovine rotavirus) are adapted to the continuous cell cultures SKEV, BHK-21, CTP and Vero with sufficient infectious activity and expressed CPE the for investigation of inhibitive virus activity of given means. The optimal parameters of sterilization of solutions of anti-virus means are established. It is 0,5 atm. during 20 min for all means MTD of all testable means: synthetic derivatives of porphirines, tylorone, acyclovire, amisone, indomethacin and them are defined Determined reliable anti-virus activity of all investigated means *in vitro* system The sharp toxicness of all testable means is studied *in vivo* system on laboratory animals. Correlation of toxicness data is set in the systems of *in vitro* and *in vivo*. The methods of preclinical control and determination of anti-virus properties of coomounds are elaborated and compatible in the system of *in vitro*. A clinical-epizootological inspection of calfs is conducted on dairy farms in Zhytomyr region. Identified etiologic agents that cause gastrointestinal infections in calves (serological group of pathogenic *E.coli* – 66,4% of the samples, bovine rotavirus – in 30,5% of samples, salmonella – in 3,1% of samples). Coliinfection as monoinfection detected in 59,6% of cases of rotavirus disease – in 16.5% of cases and their

associated course – in 34,6% of cases. The set difference is in the flow of the associated gastroenteric infections of calfs, got from cows-mothers with different serum status in relation to a leucosis. Serum typification of pathogenic E.coli is conducted. Proved efficiency and worked out the chart of application of preparation of "Combipheron" at a flow associated coli- and rotavirus infections of calfs to 20-daily age in groups, got from RID-negative and RID-positive on a leucosis cows. Set reduction of calfs treatment term with preparation "Combipheron" on the average on a 3 days (as compared to other, by the traditional method of treatment) at the associated flow of coli-rotavirus infection of calfs. At economic efficiency 39,8 hrn. are on a 1 hryvnia.

Індекс УДК: 619, 619:616.9.636.1

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клестова Зінаїда Сергіївна

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з визначення та контролю антивірусних властивостей речовин в системі in vitro

Назва НТП англійською: Methodical recommendations on determination and monitoring of antiviral properties of substances in vitro system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації призначені для первинного скринінгу сполук з антивірусними властивостями, доклінічного випробування та контролю дієвості протівірусних препаратів. В даних рекомендаціях наведено уніфікований необхідний комплекс методичних прийомів, що дають можливість визначити критерії оцінки та показники цитотоксичного впливу речовин різного походження та їх антивірусної активності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути ветеринарного та біологічного профілю, лабораторії, виробництва

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Клестова З.С., Зоз О.С. Методичні рекомендації з визначення та контролю антивірусних властивостей речовин в системі in vitro. – Київ, 2010. – 32 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ображей Анатолий Федорович

Перелік осіб-виконавців

Бездітко Людмила Володимирівна

Зоз Ольга Степанівна

Марченко Марина Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

