Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101490

Державний реєстраційний номер: 0116U001415

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити біохімічні механізми формування та регуляції клітинного компартмену і гуморального імунітету у тварин за норми і патології.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біології тварин НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 30995014

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Телефон: 380322600795

E-mail: inenbiol@mail.lviv.ua

WWW: http://inenbiol.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3704.335 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити біохімічні механізми формування та регуляції клітинного компартмену і гуморального імунітету у тварин за норми і патології

Назва роботи (англ)

To study the biochemical mechanisms of formation and regulation of the cell compartment and humoral immunity in animals in norm and pathology.

Реферат (укр)

Показано можливість використанням емульсії та мазі "Антимаст", виготовлених на основі бджолиної сировини, для лікування субклінічної форми маститу. Дослідженнями констатовано інгібуючу дію чинників препарату на процеси ПОЛ і ОМП та стимулювальний їх вплив на активність ензимів САЗ у крові корів із субклінічним маститом. Запропоновані схеми лікування корів, хворих на різні форми маститу, з використанням препарату "Ліманін" та комплексного ліпосомального препарату на основі етилтіосульфанілату (ЕТС) сприяли відновленню метаболічного гомеостазу та імунного потенціалу організму. Теоретично й експериментально обґрунтовано можливість застосування препаратів імуномодулюючої дії -- дріжджів Saccharomyces cerevisiae або препарату БПС-44 - за вакцинації курчат-бройлерів. Розроблено новий комплексний ліпосомальний препарат "Неро" парентеральне введення якого поросятам раннього віку сприяло підвищенню факторів неспецифічної резистентності й антиоксидантного захисту їх організму та позитивно впливало на формування адаптаційної здатності. Проведено комплексне дослідження показників, що характеризують гематологічний профіль, стан імунної й антиоксидантної систем захисту у курчат-бройлерів упродовж їх вирощування за дії синбіотичного препарату "Ентеронормін", активованого водним розчином Йоду і Селену. Доведено нормалізуючий вплив внутрішньом'язевого введення ліпосомального препарату "Бутаселмевіт" та кормової добавки "Бутаселмевіт-плюс" на формування імунної відповіді й адаптаційну здатність у лабораторних тварин за умов моделювання стресової реакції.Розроблено склад та схему застосування сучасних імуномодулюючих препаратів (у формі ліпосомальних емульсій, симбіотичних засобів та кормових добавок) для активації та реабілітації реакцій природного та адаптивного імунного захисту у тварин і птиці за норми і патології.

Реферат (англ)

The possibility of using emulsions and ointments "Antimast", made on the basis of bee raw materials, for the treatment of subclinical forms of mastitis is shown. Studies have shown the inhibitory effect of drug factors on the processes of LP and OMP and their stimulating effect on the activity of antioxidant enzymes in the blood of cows with subclinical mastitis. The proposed treatment regimens for cows with various forms of mastitis, using the drug "Limanin" and a complex liposomal drug based on ethylthiosulfanilate (ETS) helped to restore metabolic homeostasis and immune potential. The possibility of using immunomodulatory drugs - yeast Saccharomyces cerevisiae or BPS-44 - for vaccination of broiler chickens has been theoretically and experimentally substantiated. Developed a new complex liposomal drug "Nero" parenteral administration of which to young piglets helped to increase factors non-specific resistance and antioxidant protection of their body and had a positive effect on the formation of adaptability. A comprehensive study of the indicators characterizing the hematological profile, the state of the immune and antioxidant defense systems in broiler chickens during their cultivation under the action of the synbiotic drug "Enteronormin", activated by an aqueous solution of iodine and selenium. The normalizing effect of intramuscular administration of liposomal drug "Butaselmevit" and feed additive "Butaselmevit-plus" on the formation of the immune response and adaptability in laboratory animals under the conditions of modeling the stress response is proved. Tthe composition and scheme of application of modern immunomodulatory drugs (in the form of liposomal emulsions, symbiotic

agents and feed additives) for activation and rehabilitation of reactions of natural and adaptive immune protection in animals and poultry according to norms and pathologies are developed

Індекс УДК: 636.4, 636.4:636.2:612.017

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосиби формування та регуляції клітинного компартменту і гуморального імунітету у тварин за норми і патології

Назва продукції (англ): Methods of formation and regulation cell compartment and humoral immunity of animals in norm and under pathology

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: A 75.00 Ветеринарна діяльність

Опис продукції (укр): Показано можливість використанням емульсії та мазі "Антимаст", виготовлених на основі бджолиної сировини, для лікування субклінічної форми маститу. Інтрацистернальне введення емульсії та використання мазі "Антимаст" за субклінічних форм маститів у корів знижує у крові спонтанний НСТ-тест, зменшує концентрацію ЦІК, нормалізує показники фагоцитарної активності. Запропоновано схему лікування корів, хворих на різні форми маститу, з використанням препарату "Ліманін" та комплексного ліпосомального препарату на основі етилтіосульфанілату (ЕТС) яка сприяє відновленню метаболічного гомеостазу та імунного потенціалу організму. Теоретично й експериментально обґрунтовано можливість застосування препаратів імуномодулюючої дії -- дріжджів Saccharomyces cerevisiae або препарату БПС-44 - за вакцинації курчат-бройлерів. Розроблено новий комплексний ліпосомальний препарат "Неро" на основі піперидиній 2-[5-(фуран-2-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо] який сприяє підвищенню факторів неспецифічної резистентності й антиоксидантного захисту їх організму. Обґрунтовано застосування синбіотичного препарату "Ентеронормін" активованого водним розчином Йоду і Селену. Доведено нормалізуючий вплив внутрішньом'язевого введення ліпосомального препарату "Бутаселмевіт" та кормової добавки "Бутаселмевіт-плюс" на формування імунної відповіді й адаптаційну здатність у лабораторних тварин за умов моделювання стресової реакції та розроблено схему застосування імуномодулюючих препаратів (у формі ліпосомальних емульсій, симбіотичних засобів та кормових добавок) для активації та реабілітації реакцій природного та адаптивного імунного захисту у тварин і птиці за норми і патології.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІБТ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 189

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Брода Наталія Анатоліївна

Кичун Ігор Володимирович (к. б. н., ст.н.с.)

Мартищук Тетяна Василівна

Масюк Марія Богданівна (к. с.-г. н.)

Матлах Ірина Йосипівна

Матюха Ірина Олегівна (к. с.-г. н.)

Мудрак Дарія Іванівна (к. вет. н.)

Огородник Наталія Зіновіївна (д. вет. н.)

Рацький Маркіян Іванович (к. вет. н.)

Романович Микола Миколайович

Смолянінов Костянтин Борисович (к. с.-г. н., ст.н.с.)

Собко Галина Василівна (к. вет. н.)

Фіалковський Павло Михайлович

Федоришин Софія Ігорівна

Ямроз Віктор Йосипович

Ясниський Роман Святославович

Керівник організації:

Салига Юрій Тарасович (д. б. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Віщур Олег Іванович (д. вет. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.