

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003422

Державний реєстраційний номер: 0112U001683

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення способів підвищення продуктивності тварин на основі сучасних теоретико-аналітичних методологій.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НДІ технологій та якості продукції тваринництва і рибництва ННІ тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 522-82-58

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 734.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення способів підвищення продуктивності тварин на основі сучасних теоретико-аналітичних методологій.

Назва роботи англійською:

Improvement of the ways of animal performance increase on the basis of the modern theoretical and analytical methodologies.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - бугаї-плідники голштинської породи, корови української чорно-рябої молочної породи, ремонтні телички, кров і молоко генотипованих корів. Метою роботи було дослідження показників росту ремонтних телиць за використання різної якості випоеного молозива та обмеженого згодовування незбираного молока, а також дослідження поліморфізму білків за локусом гену капа-казеїну у корів і голштинських бугаїв канадської селекції та встановити зв'язок між генотипами і молочною продуктивністю, відтворною здатністю та племінною цінністю тварин. Методи дослідження - зоотехнічні (визначення живої маси, середньодобових приростів, лінійних промірів, молочної продуктивності - надій, вміст жиру і білка, %, кількість молочного жиру та білка кг, витрат кормів), фізико-хімічні (якісні показники молозива і молока), молекулярно-генетичні (використання ДНК технологій), економічні (собівартість приросту). Встановлено, що випоювання молозива високої якості з послідувачим споживанням 400 кг незбираного молока протягом молочного періоду, чи 150 кг незбираного молока та 250 кг ЗНМ з підгодівлею сумішшю концкормів чи комбікорму за аналогічних інших умов, забезпечило більш інтенсивний ріст теличок порівняно з аналогами, яким випоювали молозиво задовільної якості. Випоювання замітника незбираного молока за одночасної підгодівлі телят комбікормами промислового виробництва забезпечили економію 150 кг незбираного молока та витрат на корми у сумі 258 грн., а загальних матеріальних витрат - 430 грн./гол. На підставі ідентифікації корів досліджуваного стада ВП НУБіП України "Агрономічна дослідна станція" за локусом гену капа-казеїну встановлено, що частоти алелей А і В у стаді становлять 0,93 і 0,07 при частоті поширення гомозиготних (AA) та гетерозиготних (AB) тварин відповідно 0,868 і 0,132. Гомозиготні тварини генотипу BB в стаді відсутні. Галузь використання - молочне скотарство.

Реферат англійською:

Object of research - sires of the Holstein breed, cows of Ukrainian Black and White breed, replacement heifers, blood and milk of genotyped cows. The purpose of research was to study the growth parameters of replacement heifers grown under various quantities of colostrum and restricted whole milk diets, as well as study of the gene polymorphism of proteins by kappa-casein locus in cows and Holstein sires of Canadian selection with further establishing of correlation between genotypes and milk performance, reproductive traits and breeding value of animals. Methods of research - zootechnical (live weight and average daily gains monitoring, linear measurements, milk performance evaluation by milk yield, butterfat and protein content, fat and protein yield, feed conversion), physical and chemical (application of the DNA techniques), economical (cost of gain). It has been proved that the use of high quality colostrum followed by feeding of 400 kg whole milk or 150 kg whole milk and 250 kg milk replacer together with concentrate mix or commercial starter feed allowed to achieve higher rates of gain in heifers as compared to the heifers fed lower quality colostrums. Feeding of milk replacer together with by-feeding of commercial starter allowed to save 150 kg of whole milk and reduced feed cost by 258 UAH as well as total production cost by 430 UAH per head. On the basis of cow identification at VP NUBiP of Ukraine "Agronomic research station" by kappa-casein locus it has been discovered that A and B alleles frequencies were 0,93 and 0,07 with homozygous (AA) and heterozygous (AB) frequencies 0,868 and 0,132 respectively. Homozygous animals of BB genotypes are absent in the herd. Area of application - dairy production.

Індекс УДК:636.2, 636:2.082/.083.034

Коди тематичних рубрик: 68.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чумаченко Іван Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації: "Використання поліморфізму білків за локусом гену капа-казеїну як засобу підвищення білковомолочності корів та сиропридатності молока".

Назва НТП англійською: Guidelines: "Application of protein polymorphism by kappa-casein gene as the way of milk protein increase and improvement of suitability for cheese production".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Висвітлені сучасні методи селекції великої рогатої худоби на білковомолочність; результати вивчення впливу генотипу корів за капа-казеїном на їх молочну продуктивність і відтворну здатність, структуру білків та казеїнових фракцій молока; генетична структура і племінна цінність бугаїв голштинської породи за локусом капа-казеїну.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Господарства з виробництва молока

Перспективні ринки: Ринки України

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:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації: "Вирощування ремонтних телиць за використання високоякісного молозива, ЗНМ та комбікормів у молочний період".

Назва НТП англійською: Methodical recommendations: "Rearing of replacement heifers with the use of high quality colostrum, milk replacer and concentrates in milk period".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування: Молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладені матеріали щодо характеристики молозива, його складу, властивостей, визначення якості і оцінка, норма, час і методи згодовування інтенсивності вирощування ремонтних телиць та їх потреби в енергії і поживних речовинах; особливості вирощування телят упродовж молочного періоду з використанням замінників незбираного молока за одночасної підгодівлі комбікормами. Наведені матеріали є доповненням до рекомендацій по ефективності використання корів української чорно-рябої молочної породи, вирощених за різних технологій у молочний період, виданих у 2013 р.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2014 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Господарства з виробництва молока

Перспективні ринки: Ринки України

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Антонюк Тетяна Андріївна

Журавель Михайло Петрович

Коропець Лариса Анатоліївна

Найденко Катерина Павлівна

Работіна Євгенія Сергіївна

Тараненко Григорій Семенович

Токар Юлія Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

