Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001710

Державний реєстраційний номер: 0121U108667

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити екобіологічні особливості вовни овець різних порід залежно від кліматичних зон їх розведення

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322978281, 380322707029

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2833.389

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити екобіологічні особливості вовни овець різних порід залежно від кліматичних зон їх розведення

Назва роботи англійською:

To investigate the ecological characteristics of sheep wool of different breeds depending on the climatic zones of their breeding

Реферат українською:

Отримано дані стосовно структури, хімічного складу та фізичних властивостей вовни, вмісту і складу жиропоту руна овець різних порід залежно від кліматичних зон їх розведення. Радіоактивність вовни овець різних порід не перевищує допустимих норм стосовно □-та □- радіовипромінювання. Незадовільні захисні властивості жиропоту ярок зумовлені низьким вмістом воску, зменшенням у ньому естерифікованого холестеролу та збільшенням ліпідів найвищої полярності, а також високим вмістом лужного поту. Вміст Сульфуру у вовні є характерною породною ознакою: він найвищий у вовні тонкорунних порід, а найнижчий – у грубововнових; також цей показник пов'язаний із зоною розведення овець. У більшості порід овець встановлено позитивну кореляцію між тониною волокон і їх міцністю та від'ємну – між вмістом загального Сульфуру. Розчинність волокон у розчині сечовино-бісульфіту та лугу зумовлена впливом факторів довколишнього середовища на волокна різної структурної будови та рівнем живлення. Протеїни волокон представлені трьома групами: протеїни інтермедіальних філаментів (ІФ) I і II типів та кератин-асоційовані протеїни, що свідчить про їхню гетерогенність і про те, що це може бути породною ознакою, оскільки у межах досліджуваних порід спостерігаються окремі міжпородні різниці. Встановлено породні особливості вмісту загальних ліпідів у вовні овець. Кількість структурних ліпідів найменша у найтонших волокнах, а найбільша – в грубих, що пов'язано зі структурною будовою волокон, зокрема вмістом кутикули. Встановлено міжпородні різниці стосовно складу структурних ліпідів, що пов'язано із впливом довколишнього середовища та годівельними факторами. Між вмістом загальних ліпідів і вмістом протеїнів ІФ II встановлено від'ємну кореляцію. Отримані дані вказують на породні особливості вмісту та співвідношення протеїнів і ліпідів, що може бути генетично детермінованим, а отже, слугувати відповідними маркерами в межах як окремої породи, так і порід з однаковою категорією волокон.

Реферат англійською:

We have obtained a new data on the structure, chemical composition and physical properties of sheep wool, the content and composition of the fleece lanolin and sweat in various breeds depending on the breeding climatic zones. The wool radioactivity does not exceed the permissible norms for □- and □-radiation. Poor protective properties of lanolin and sweat are due to low wax content, a decrease in esterified cholesterol and an increase in highest polarity lipids, as well as a high alkaline sweat level. Sulfur content in wool is the specific breed feature; it is the highest for the fine-wool, and the lowest for the coarse-wool breeds. It is also related to the breeding location. In most breeds, there was a positive correlation between the fiber fineness and strength, and a negative correlation between the total Sulfur content. The solubility of fibers in a urea-bisulfite and alkali solution is determined by the environmental influence on fibers of different structure and by the nutrition level. The fiber proteins are represented by three groups: proteins of intermediate filaments (IF) I and II types and keratin-associated proteins, which indicates their heterogeneity and may be a breed feature because of individual interbreed differences observed. We have established the breed characteristics of total lipid content in sheep wool. The amount of structural lipids is the smallest in the thinnest fibers, and it is the largest in the coarse ones, which is related to the fiber structure, especially the cuticle content. We have found the interbreed differences in the structural lipids' composition connected with the environmental and nutritional factors. There was a negative correlation between the content of total lipids and the IF II proteins. Our results indicate the breed specifics of

proteins and lipids content and ratio, which can be genetically determined, and therefore serve as appropriate markers within separate breed as well as breeds of the same fiber category.

Індекс УДК: 574.2, 636.32/.38, 636:59

Коди тематичних рубрик: 34.35.15, 68.39.31, 68.03.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стапай Петро Васильович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації з покращення фізико-хімічних і технологічних властивостей вовняних волокон

Назва НТП англійською: Recommendations for improving the physical, chemical and technological properties of wool fibers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлено дані стосовно структури, хімічного складу та фізичних властивостей вовни, вмісту і складу жиропоту руна овець різних порід та стан його радіактивності залежно від кліматичних зон їх розведення

Соціально-економічна спрямованість НТП: Виробництво екобезпечної продукції для споживачів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: наукові установи, господарства з розведення овець

Перспективні ринки: Україна, ЄС

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Салига Юрій Тарасович
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Буслик Тетяна Володимирівна
(к. б. н., 03.00.04)

Вудмаска Ігор Васильович
(д. с.-г. н., 03.00.04)

Дзень Євген Олексійович
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Михалюк Василина Володимирівна
(к. б. н., 03.00.04)

Невоструєва Ірина Володимирівна
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Росаловський Володимир Петрович
(к. б. н., 03.00.04)

Савяк Зоряна Ігорівна

Салига Юрій Тарасович
(д. б. н., 03.00.04)

Сачко Роман Григорович
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Скорохід Андрій Володимирович
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Смолянінова Оксана Олексіївна
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Снітинський Володимир Васильович
(д.б.н., 03.00.04)

Стахів Надія Петрівна
(к. с.-г. н., 03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Шаран У. Р.

Телефон +38 (096) 814-78-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

