Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000509

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Віталій Мирославович
2. Tkachuk Vitaliy Myroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.130.501

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.35.368.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Біохімічне обґрунтування формування фізико-хімічних властивостей вовни овець

2. Biochemical study the formation of physical and chemical properties of wool sheep

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси формування фізико-хімічних властивостей вовни овець. Мета – вивчити особливості структури, хімічного складу та фізичних властивостей вовни за дії різних чинників, а також з'ясувати причини і механізми виникнення таких вад вовни як пожовтіння та звалювання, видового складу мікрофлори руна та її впливу на кількісні й якісні показники жиропоту та його захисні властивості. Методи: біохімічні, мікроскопічні, мікробіологічні, зоотехнічні, фізичні, статистичні. Новизна: уперше проведено комплексні дослідження макро- і мікроструктури вовни овець різних порід, її хімічного складу та фізичних властивостей. Отримано нові дані про вплив мікроорганізмів руна на якість вовни, кількісні та якісні показники жиропоту, його захисні властивості. Отримали подальший розвиток дослідження з'ясування причин і механізмів виникнення таких вад вовни, як пожовтіння і звалювання. На основі отриманих даних розроблено рекомендації з попередження та ліквідації цих вад вовни. Встановлено позитивний вплив раціонів, збагачених ліпідами і підвищеними рівнями Сульфуру, Цинку, Купруму, Кобальту, Іоду, та сухих яблучних вичавок на макроструктуру, хімічний склад і фізичні властивості вовни, кількісні та якісні

показники жиропоту. Результати: у дисертаційній роботі досліджено структуру та фізико-хімічні властивості вовни різних порід овець за дії аліментарних та вікових чинників, факторів навколишнього середовища. З'ясовані причини і механізми виникнення пожовтіння і звалювання вовни. Встановлено, що ці вади пов'язані з розвитком мікрофлори руна, що призводить до інтенсифікації процесів окиснення та гідролізу в жиропоті, пошкодження кутикулярного шару волокон, змін їх макроструктури, хімічного складу та фізичних показників. Встановлено, що між вмістом фракції вільних ліпідів та діаметром волокна існує пряма залежність (r = 0,996, 0,887, 0,746 відповідно для пуху, тонкої та напівгрубої вовни), а між вмістом зв'язаних ліпідів - обернена (r = -0,993, -0,995, -0,694). Експериментально обґрунтовано доцільність використання у годівлі овець фільтроперліту, збагаченого ліпідами, підвищених рівнів Сульфуру, Цинку, Купруму, Кобальту, Іоду, та сухих яблучних вичавок для покращення фізико-хімічних властивостей вовни.

2. Object - processes of formation of physical and chemical properties of sheep s wool. Purpose - to study the features of the structure, chemical composition and physical properties of wool under the actions of different factors, as well as to determine the causes and mechanisms of wool defects such as yellowing and entangling, the species composition of fleece microflora and its impact on quantitative and qualitative indicators of grease and its protective properties. Methods: biochemical, microscopic, microbiological, zootechnical, physical, statistical. Novelty: for the first time the comprehensive studies of macro and microstructure of sheep's wool of different breeds, its chemical composition and physical properties. New data about the impact of fleece microorganisms on wool quality, quantitative and qualitative indicators of grease, its protective properties. It has been further developed research which determine the causes and mechanisms of such defects wool as yellowing and entangling. On the basis of these results the recommendations for prevention and elimination these defects of wool have been elaboration. It has been found the positive effect of diets enriched with lipids and elevated levels of sulfur, zinc, copper, cobalt, iodine and dried apple pomace on macrostructure, chemical composition and physical properties of wool, fleece microbial contamination, quantitative and qualitative indicators of grease. Results: the structure and physico-chemical properties of wool of different breeds of sheep under the influence of nutritional, age and environmental factors were studied. The reasons and mechanisms of yellowing and entangling of wool were revealed. It has been established that these defects are associated with the development of fleece microflora that leads to intensification of oxidation and hydrolysis in grease, damage of fibre cuticle layer, changes of their macrostructure, chemical composition and physical parameters. It has been found a direct correlation (r = 0,996; 0,887; 0,746 according to fuzz, fine wool and semi-coarse wool) between content of free lipid fractions and fibers diameter and the inverse correlation (r = -0,993; -0,995; -0.694) between bound lipid content and fibres diameter. Experimentally substantiated the feasibility of filtroperlit enriched the lipids, elevated levels of sulfur, zinc, copper, cobalt, iodine and dried apple pomace in the diet of sheep for improving their physical and chemical properties of wool.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стапай Петро Васильович

2. Stapay Petro Vasylovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Стах Осипович

2. Вовк Стах Осипович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цехмістренко Світлана Іванівна

2. Цехмістренко Світлана Іванівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данчук В'ячеслав Володимирович
2. Данчук В'ячеслав Володимирович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло В. В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло В. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.