Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002392

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Віталій Мирославович
2. Tkachuk Vitalii Miroslavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2007

Спеціальність за освітою: 7.130.501

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин УААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

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: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин УААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Структурні ліпіди кератину вовни овець у зв'язку з ростом, процесами пожовтіння, фізико-хімічними властивостями та годівельними факторами

2. Connection between structural lipids of wool keratin, wool growth, yellowing processes, physical-chemical properties and feed factors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – зв'язок ліпідів кератину вовни з її хімічним складом та фізичними показниками в процесі річного росту у вівцематок за різного фізіологічного стану організму, пожовтіння та впливу годівлі і утримання овець. Мета - встановити ліпідний і жирнокислотний склад кератину вовни овець та з'ясувати їх роль у формуванні фізико-хімічних властивостей волокон за різних умов. Методи дослідження та апаратура - загальнобіологічні, біохімічні, зоотехнічні, математичні, статистичні, апарат Сокслетта, фотоколориметр КФК-3. Новизна: вперше досліджено вміст і склад ліпідів та жирних кислот кератину вовни овець і зв'язок їх з хімічним складом та фізичними показниками у процесі річного росту у маток за різного фізіологічного стану організму, умовами годівлі та утримання тварин, їх породними особливостями вовнового покриву, впливом сезонних факторів та у зв'язку з процесами пожовтіння вовни. У результаті цього одержано нові дані про роль ліпідів кератину вовни у формуванні її фізико-хімічних властивостей за різних умов. Результати: у

структурі кератинових волокон міститься від 0,46 до 2,38% загальних ліпідів. Головними серед полярних ліпідів є цераміди і сульфоліпіди, а серед нейтральних – фракція неетерифікованого холестеролу та неетерифікованих жирних кислот. Серед жирних кислот домінує стеаринова кислота. Характерною особливістю ліпідного й жирнокислотного складу напівтонкої вовни порівняно з грубою каракульською є менший вміст загальних ліпідів та більший вміст 18-метилейкозанової кислоти (С21:0 антеізо). Процеси пожовтіння вовни тісно пов'язані з інтегральними ліпідами кератину та їх високомолекулярними жирними кислотами. У процесі пожовтіння волокна зазнають деструктивних змін, що призводять до значних змін у їх хімічному складі та фізичних властивостях. Галузь використання – біохімія, вівчарство, годівля.

2. Objekt – relationship between structural lipids parameters and keratin and physical-chemical composition of wool fibre during annual wool growth in the ewes with different physiological status, yellowing processes, nutritional condition. The aim – to study lipid and fatty acids content of wool keratin and their role in the formation of physical-chemical properties of wool fibre under different conditions. Methods of investigation and equipment – biological, biochemical, zootechnics, mathematical, statistic, vehicle Socsletta, photocolorimeter KPK-3. Novelty: for the first time, the content and composition of lipids and fatty acid of wool keratin and the interrelation between chemical composition and physical indexes during annual wool growth in the ewes with different physiological status, breed, nutritional factors, yellowing processes were investigated. As a result, the new data about the role of wool keratin lipids in the formation of physical and chemical properties of wool fibre under the different condition. Results: it has been shown wool keratin contains 0,46-2,38% of total lipids. Main polar lipids are ceramides and sulpholipids, the principal neutral lipids are nonesterified cholesterol and nonesterified fatty acids. Stearic acid is dominant among fatty acid composition of semi-fine wool are lower content of total lipids and higher level of 18-methyleicosanoic acid (anteiso C21:0) in comparison with astrakhan wool. Yellowing processes are connected with integral lipids of keratin and their long chain fatty acids composition. Yellowing of wool fibre accompanied by change in their chemical composition and physical properties. Use – it was proposed the using of rapessed oil cake instead 25% of concentrated feed enriched by sulphur, selenium, iodine and silicium, tends to improve wool productivity and physical-chemical properties. Area of use – biochemistry, sheep-breeding, feeding.

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. Stapaj Petro Vasyl'ovych

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. Седіло Григорій Михайлович
2. Седіло Григорій Михайлович

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. Періг Дмитро Петрович
2. Періг Дмитро Петрович

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.00.17

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 Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.