Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щебентовська Ольга Миколаївна
2. Shchebentovska Olha M.

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.02

Назва наукової спеціальності: Патологія, онкологія і морфологія тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-03-2019

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.826.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.33, 68.41.67

Тема дисертації:

1. Морфологічні та біофізичні критерії оцінки м’язової тканини свиней і птиці

2. Morphological and biophysical criteria for evaluation of muscle tissue of pigs and poultry

Реферат/анотація:

1. У дисертації узагальнено результати ультраструктурних та біофізичних змін поверхневого грудного м’яза та двоголового м’яза стегна курей-бройлерів кросу Ross-308 у процесі автолізу. Виявлено різну інтенсивність розвитку автолітичних процесів за однакових термінів досліджування м’язової тканини. Встановлено кореляцію ультраструктурних змін і кривої дисперсії опору клітинних мембран, а також поляризаційну електричну ємність поверхневого грудного м’яза курей-бройлерів у процесі автолізу. Виявлено характерні зміни оптико-геометричних властивостей двоголового м’яза стегна курей-бройлерів, що супроводжувались зміною просторово-часової динаміки, згасанням коефіцієнту біоактивності, який корелював з інтенсивністю деструктивних процесів у м’язовій тканині при автолізі. Морфологічно встановлені зміни у найдовшому м’язі спини свиней породи Ландрас із різними якісними характеристиками (NOR, PSE, DFD), що відрізнялись за зміною pH, діаметром м’язових волокон, ступенем проникності сарколеми, довжиною саркомерів та

характером процесу автолізу. Гістологічними та ультраструктурними дослідженнями поверхні найдовшого м'яза спини свиней, за повільного замороження, виявлено розриви сарколеми в місцях утворення кристалів льоду, які локалізувались між пучками м'язових волокон. За швидкого заморожування розміри кристалів льоду були значно меншими, відповідно, розривів сарколеми також менше. Надшвидке заморожування спричиняло множинну внутрішньом'язову кристалізацію та крижані утворення навколо окремих м'язових волокон. Мікроструктурним методом у напівфабрикатах і готових ковбасних виробах між дрібнозернистою масою фаршу виявляли малоцінні добавки, сполучну, хрящову та кісткову тканини, рослинні компоненти білкової природи, гідроколоїд, прянощі. Розроблено метод конкурентного імуноензимного аналізу для кількісного та якісного виявлення білків сої у напівфабрикатах м'ясних і готових ковбасних виробах.

2. The dissertation summarizes the results of ultrastructural and biophysical changes of the musculus pectoralis superficialis and musculus biceps femoris of Ross-308 chicken broilers during autolysis. Different intensity of the development of autolytic processes under identical terms of muscle tissue research, was revealed. The correlation of ultrastructural changes and the resistance dispersion curve of cell membranes, as well as the polarisation electric capacity of the musculus pectoralis superficialis in broiler chickens during autolysis, was established. Appropriate changes of optically-geometrical properties in musculus biceps femoris of broiler chickens were revealed, accompanied by a change in spatial-temporal dynamics, extinction of the bioactivity coefficient, which correlated with the intensity of destructive processes in muscle tissue during autolysis. Changes were detected morphologically in musculus longissimus dorsi of Landrace pigs with different qualitative characteristics (NOR, PSE, DFD); they varied by changes in pH, muscle fibre diameter, sarcolmes permeability, sarcomere length, and the nature of autolysis. Histologic and ultrastructural studies of the surface of musculus longissimus dorsi in pigs under conditions of slow freezing revealed sarcolemic ruptures in locations where ice crystals formed – between the bundles of muscle fibres. Under rapid freezing conditions the sizes of ice crystals were much smaller and thus less sarcolemic ruptures occurred. Ultrarapid freezing caused multiple intramuscular crystallisation and icy formations around individual muscle fibres. Low-value additives, connective, cartilage and bone tissue, traces of vegetable proteins, hydrocolloids, and spices were identified in finely grained minced meat of prefabricated meats and ready-to-eat sausage goods using the microstructural method. A method of competitive immunoassay analysis for quantitative and qualitative detection of soy protein in prefabricated meats and ready-to-eat sausage goods, was developed.

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. Коцюмбас Галина Іванівна

2. Kotsiumbas Halyna I.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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. Коцюмбас Галина Іванівна

2. Kotsiumbas Halyna I.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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. Горальський Леонід Петрович

2. Horalskyi Leonid P.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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. Скрипка Марина Вікторівна

2. Skrypka Maryna V.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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. Борисевич Борис Володимирович

2. Borysevych Borys V.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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	Стибель Володимир Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стибель Володимир Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.