Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102806

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачик Людмила Віталіївна
2. Tkachyk Liudmyla Vitaliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.09

Назва наукової спеціальності: Ветеринарно-санітарна експертиза

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2021

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, 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 26.004.14

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.35

Тема дисертації:

1. Якість та безпечність м’яса свиней за застосування натуральних кормових добавок із вмістом Омега-3 жирних кислот і селену

2. Quality and safety of pig meat with the use of natural feed additives containing Omega-3 fatty acids and selenium

Реферат/анотація:

1. Вперше зроблено науково-практичне обґрунтування якості та безпечності м’яса за застосування у годівлі свиней кормових добавок LG-MAX і Сел-Плекс, що містять натуральні компоненти. Вперше розроблено схему науково-господарського досліду із застосування кормових добавок LG-MAX і Сел-Плекс у годівлі відгодівельного молодняку свиней. Під час згодовування цих кормових добавок встановлено, що морфологічні та біохімічні показники сироватки крові свиней були у фізіологічних межах, відповідно віку дослідних тварин. Водночас, встановлено достовірне збільшення живої маси свиней, абсолютного, відносного та середньодобових приростів, забійної маси, довжини туші, площі «м’язового вічка» та товщини шпику і зменшення вологи у м’ясі та збільшення вмісту сухої речовини із одночасним збільшенням вмісту

жиру, та протеїну. Органолептичні, фізико-хімічні показники свинини та підшкірного жиру і мікробіологічні показники м'яса відповідали вимогам нормативних документів. Разом із тим, за дегустаційною оцінкою свинини встановлено поліпшення її смакових якостей під час згодовування свиням 2,0 г/добу кормової добавки LGMAX. У свинині (за згодовування свиням 2,0 г/добу добавки LG-MAX) встановлено зменшення на 2,92 % співвідношення Омега-6 до Омега-3 поліненасичених жирних кислот. Застосування у годівлі свиней цих кормових добавок свідчить про відсутність токсичної дії препарату на м'ясо свиней (загибель інфузорій Tetrachymena pyriformis становила від 0,22 % до 0,38 %, а щільність їх росту – від 99,50 % до 99,78 %). За гістологічним дослідженням мікроструктури печінки свиней, яким згодовували 2,0 г/добу кормової добавки LG-MAX, встановили наявність незначних дистрофічних процесів у гепатоцитах. Натомість, зерниста і жирова інфільтративна дистрофії та гіперемія судин всередині часточки були виявлені в гепатоцитах печінки свиней, яким згодовували 4,0 г/добу кормової добавки LG-MAX і лімфогістіоцитарна інфільтрація строми – у печінці свиней, яким згодовували 2,0 г/добу кормової добавки LG-MAX разом із Сел-Плекс.

2. The dissertation for the first time addressed the topical issue of meat quality and safety for the use of feed additives LG-MAX and Sel-Plex, which contain natural components. For the first time, a scheme of scientific and economic experiment on the use of these feed additives in the feeding of fattening pigs has been developed. A control group of pigs and three experimental groups were created for the experiment: group D1 (2.0 g/day of LG-MAX supplement was fed to the main diet), group D2 (4.0 g/day of LG-MAX supplement was fed to the main diet), group D3 (LG-MAX and Sel-Plex supplements were fed to the main diet 2.0 g/day, according to the registration certificate). During the feeding of these feed additives, it was found that the morphological and biochemical parameters of pig serum were within physiological limits, according to the age of the experimental animals. According to the conducted microbiological researches the conformity of pork of experimental and control groups to requirements of the current regulatory documents is established. At the same time, the rate of the number of mesophilic aerobic and facultatively anaerobic microorganisms in pork (for feeding pigs 2.0 g/day of LG-MAX supplement) was lower by 73.1 % ($p<0.001$) and by 71.6 % ($p<0.001$) (for feeding pigs 2.0 g/day of LG-MAX supplement together with Sel-Plex). The use of these feed additives in pig feeding led to the death of Tetrashymena pyriformis ciliates from 0.22 % to 0.38 %, their dense growth from 99.50 % to 99.78 %, which indicates the absence of toxic effects of the drug on pig meat. Histological examination of the microstructure of the liver of pigs fed 2.0 g/day of LG-MAX feed additive revealed the presence of minor dystrophic processes in hepatocytes. In contrast, granular and fatty infiltrative dystrophy and intra-lobe vascular hyperemia were detected in porcine liver hepatocytes fed 4.0 g/day of LG-MAX feed additive and lymphohistiocytic infiltration of the stroma in pig liver fed 2.0 g/day of feed. LG-MAX supplements together with Sel-Plex.

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. Ткачук Світлана Алімівна

2. Tkachuk Svitlana Alimivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.09

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. Богатко Надія Михайлівна

2. Bohatko Nadiia Mykhailivna

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.09

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. Салата Володимир Зеновійович

2. Salata Volodymyr Zenoviiovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.06

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 Мазуркевич Анатолій Йосипович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуркевич Анатолій Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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