Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002562

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данчук Олексій Володимирович
2. Danchuk Oleksii Volodymyrovych

Кваліфікація: к. вет. н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-11-2018

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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, 15, м. Київ, 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, 15, м. Київ, 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: 34.39.57, 68.39.35

Тема дисертації:

1. Пероксидне окиснення ліпідів та активність системи антиоксидантного захисту в організмі свиней з різними типами вищої нервової діяльності

2. Peroxidation of lipids and activity of the antioxidant system in pigs with different types of higher nervous activity

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено з'ясуванню фізіологічних механізмів регуляції інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту в організмі свиней різного віку та типів вищої нервової діяльності за дії стресових факторів та розробленні способів корекції реактивності та продуктивності з урахуванням виявлених особливостей. На основі дослідження основних показників умовно-рефлекторної діяльності свиней уперше встановлено вікові особливості інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту у свиней різних типів вищої нервової діяльності. Показано взаємозв'язок динаміки інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту із силою, врівноваженістю та рухливістю нервових процесів у корі

півкуль головного мозку за дії технологічного подразника різної сили. Встановлено обернені кореляційними зв'язками вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів із силою та врівноваженістю коркових процесів (r=–0,48–0,89; p<0,05–0,001). Технологічний стрес супроводжується збільшенням вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів в еритроцитах крові свиней залежно від типу вищої нервової діяльності у 1,5–2,6 раза (p<0,001), причому його інтенсивність обернено корелює із силою та врівноваженістю коркових процесів (r=–0,48–0,89; p<0,05–0,001). Доведено залежність активності ферментативної ланки системи антиоксидантного захисту як від віку свиней (F=2,16–159>FU=2,08; p<0,05–0,001), так і від типу вищої нервової діяльності (F=2,69–49>FU=2,68; p<0,05–0,001). Встановлено особливості впливу технологічного стресу на активність ферментативної ланки системи антиоксидантного захисту у свиней. Встановлено взаємозв'язки та взаємовплив основних характеристик коркових процесів із вмістом кортизолу в сироватці крові свиней за технологічного стресу. Технологічний стрес характеризується становленням сильних обернених кореляційних зв'язків сили та врівноваженості (r=–0,58–0,76; p<0,01–0,001) коркових процесів із вмістом кортизолу в сироватці крові свиней. Експериментально доведено та обґрунтовано ефективність застосування нанопрепарату мікроелементів Mg, Zn, Ge, Ce і міцелярної форми вітаміну Е для корекції інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту організмі свиней різних типів вищої нервової діяльності.

2. The dissertation is devoted to the clarification of physiological mechanisms of regulation of the intensity of peroxide oxidation of lipids and the activity of the antioxidant protection system in the pig pigs of different ages and types of higher nervous activity by the actions of stress factors and the development of methods for correction of reactivity and productivity, taking into account the revealed features. On the basis of the study of the main indices of conditioned-reflex activity of pigs, the age-old features of the intensity of peroxide lipid oxidation and the activity of the antioxidant system in pigs of various types of higher nervous activity were first established. A close correlation between the dynamics of the intensity of peroxide oxidation of lipids and the activity of the antioxidant defense system with the strength, balance and mobility of the nerve processes in the cortex of the cerebral hemisphere by the action of a technological stimulus of varying strength is shown. The inverse correlation bonds of the products of peroxide oxidation of lipids with force and equilibrium of cortical processes (r=–0.48–0.89; p<0.05–0.001) are established. Technological stress is accompanied by an increase in the content of peroxide oxidation products of lipids in red blood cells of pigs, depending on the type of higher nervous activity, by 1.5–2.6 times (p<0.001), with the intensity of free radical reactions inversely correlated with the strength and balance of cortical processes (r=0.48–0.89; p<0.05–0.001). The dependence of the activity of the enzymatic system of the antioxidant defense system on the age of pigs (F=2.16–159>FU=2.08; p<0.05–0.001) and the type of higher nervous activity (F=2.69–49>FU=2.68; p<0.05–0.001). The peculiarities of the influence of technological stress on the activity of the enzymatic system of the system of antioxidant protection in pigs have been established. The interconnections and mutual influence of the main characteristics of cortical processes with the content of cortisol in serum of pigs for technological stress are established. Technological stress is characterized by the formation of strong inverse correlation between strength and balance (r=–0.58–0.76; p<0.01–0.001) of cortical processes with cortisol content in serum of pigs. Experimentally proved and proved the effectiveness of using nanoparticles of Zn, Fe and Ge and micellar forms of tocopherol to correct the intensity of peroxide lipid oxidation and the activity of the antioxidant system of pigs of different types of higher nervous activity.

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. Карповський Валентин Іванович
2. Karpovskiy Valentyn Ivanovych

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. Карповський Валентин Іванович
2. Karpovskiy Valentyn Ivanovych

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. Ковальчук Ірина Іванівна

2. Kovalchuk Iryna Ivanivna

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.13

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. Стояновський Володимир Григорович

2. Stojanovskyj Volodymyr

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.13

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. Камбур Марія Дмитрівна

2. Kambur Mariia Dmytrivna

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.13

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.