# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U003685

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-07-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сисюк Юлія Олександрівна

2. Sysiuk Yuliia O.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 02-07-2019

**Спеціальність за освітою:** Ветеринарна медицина

**Місце роботи здобувача:** Головне управління Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів у Вінницькій області

**Код за ЄДРПОУ:** 40310643

**Місцезнаходження:** вул. Максимовича, 19, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21036, Україна

**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, Київська обл., 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, Київська обл., 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

**Тема дисертації:**

1. Фізіологічні механізми регуляції антиоксидантної системи в організмі корів залежно від типів вищої нервової діяльності

2. Physiological Mechanisms of Antioxidant System Regulation in Cows Organism Depending on Types of Higher Nervous Activity

**Реферат/анотація:**

1. Досить актуальним є вивчення інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту корів різних типів вищої нервової діяльності. Це дозволить поглибити існуючі знання про кортикальну регуляцію фізіологічних функцій організму та розробити нові методи корекції інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту із урахуванням типів вищої нервової діяльності корів. Встановлено, що для корів слабкого типу вищої нервової діяльності характерними є найнижчі значення основних властивостей коркових процесів: сила, врівноваженість і рухливість (більш ніж у 3 рази нижчі порівняно з показниками корів сильного врівноваженого рухливого типу (p<0,01). У крові тварин слабкого типу вищої нервової діяльності вміст

гідроперекисів ліпідів та дієнових кон'югатів більший відповідно на 13,89–15,83 (p<0,05) та 2,81–7,92 % (p<0,05) від показників тварин сильного неврівноваженого типу вищої нервової діяльності. Незалежно від пори року у корів із слабким типом вищої нервової діяльності вміст ТБК-активних продуктів в плазмі крові більший, ніж у корів сильних типів. Індекс накопичення кінцевих продуктів пероксидного окиснення ліпідів у тварин із слабким типом вищої нервової діяльності менший, від показників тварин сильних типів, незалежно від пори року, зокрема, влітку менше показників тварин сильного врівноваженого рухливого типу на 18,3 % (p<0,05). Між ферментативною, вітамінною ланками антиоксидантної системи та продуктами пероксидного окиснення ліпідів виявлено достовірні взаємозв'язки. Доведено, що активність супероксиддисмутази та глутатіонпероксидази в крові корів, не залежно від пори року, пов'язана з врівноваженістю коркових процесів (r=0,57–0,60; p<0,05). Активність супероксиддисмутази прямо корелює з силою коркових процесів (r=0,51–0,61; p<0,05), незалежно від пори року, а з активністю глутатіонпероксидази – лише в холодну пору року (r=0,57; p<0,05). Однак, активність даних ензимів не пов'язана з рухливістю коркових процесів. Встановлено, що вміст вітамінів А, Е і С у крові корів різних типів вищої нервової діяльності достовірно відрізняється і залежить від пори року. Так, вміст ретинолу та токоферолу в сироватці крові корів залежно від типу вищої нервової діяльності в холодну пору року був менший відповідно на 49,2–55,3 % (p<0,001), 35,8–41,6 (p<0,05–0,001) та 21,7–27,4 % (p<0,001) у порівнянні із показниками цих тварин у теплу пору року. Фактор антиоксидантного стану у тварин сильного неврівноваженого типу вищої нервової діяльності в холодну пору року достовірно більший на 14,4 % (p<0,05), ніж в теплу пору року.

2. It is very relevant to study the intensity of peroxide lipid oxidation and the activity of the antioxidant system in cows with different types of higher nervous activity. It will deepen existing knowledge of cortical regulation of physiological functions and develop new methods for correcting the intensity of lipid peroxidation and activity of antioxidant defense system taking into account the types of higher nervous activity in cows. Found that cows of weak type of higher nervous activity characterized by the lowest values of the basic properties of cortical processes: strength, balance and mobility (more than in 3 times lower compared with cows of strong balanced mobile type (P<0.01). In animals of weak type of higher nervous activity, the content of lipid hydroperoxides and diene conjugates in blood was by 13.89–15.83 % (P<0.05) and 2.81–7.92 % (P<0.05) respectively to the indicators of animals of strong unbalanced type of higher nervous activity. Regardless of the time of year in cows with a weak type of higher nervous activity, the content of TBA-active products in blood plasma is higher than in cows of strong types. The index of accumulation of lipid peroxidation end products in animals with a weak type of higher nervous activity is lower than the indicators of animals with strong types, regardless of the season, in particular in the summer, is lower than the indicators of animals with strong balanced mobile type by 18.3 % (P<0.05). Reliable relationships have been found between the enzymatic, vitamin links of the antioxidant system and lipid peroxidation products. The dependence activity of superoxide dismutase and glutathione peroxidase in bovine blood, regardless of the season, correlates with the balance of cortical processes (r=0.57–0.60; P<0.05). The activity of superoxide dismutase directly correlates with the strength of cortical processes (r=0.51–0.61; P<0.05), regardless of the season, and with glutathione peroxidase activity – only during the cold season (r=0.57; P<0.05). However, the activity of these enzymes is not related to the mobility of cortical processes. It was established that the content of vitamins A, E and C in blood of cows of different types of higher nervous activity is significantly different and depends on the season. Thus, the content of retinol and tocopherol in blood serum of cows, depending on the type of higher nervous activity, was lower in the cold season by 49.2–55.3 % (P<0.001), 35.8–41.6 (P<0.05–0.001) and 21,7–27,4 % (P<0.001) in comparison with the indicators of these animals during the warm season. The antioxidant factor in animals of strong unbalanced type of higher nervous activity in the cold season is significantly higher by 14.4 % (P<0.05) than in the warm season.

**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 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. Масюк Дмитро Миколайович
2. Masiuk Dmytro M.

**Кваліфікація:** к. 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 D.

**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.