Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журенко Олена Василівна
2. Zhurenko Olena Vasylivna

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 28-10-2020

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, Київська обл., 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, 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, буд. 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: 34.39.57

Тема дисертації:

1. Кортико-вегетативна регуляція мінерального обміну в організмі корів та його корекція

2. Cortico-Vegetative Regulation of Regulation of Mineral Metabolism in Cows and its Correction

Реферат/анотація:

1. У дисертації узагальнено результати власних досліджень та отримано нові дані щодо кортико-вегетативної регуляції гомеостазу макро- і мікроелементів у організмі продуктивних корів залежно від типів вищої нервової діяльності та тонусу автономної нервової системи в різні пори року. Доведено ефективність мікроелементної добавки «Гермацинк» для корекції вмісту окремих макроі мікроелементів в крові та підвищення продуктивності корів. Вперше на підставі розробленої експрес-методики, що дозволяє за 20–30 хв експерименту стверджувати про належність тварини до відповідного типу вищої нервової діяльності, представлено результати оцінки умовно рефлекторної діяльності у корів. На основі проведених досліджень встановлено сезонність впливу кортиковегетативних механізмів на обмін макро- і мікроелементів у організмі корів. Зокрема, сила нервових процесів більше впливає на вміст Калію у крові взимку (□²□=0,43–0,61; p<0,01–0,001), тоді як врівноваженість – у теплу пору року (□²□=0,49–0,63; p<0,01–0,001). Врівноваженість

нервових процесів чинить більший вплив на вміст Магнію і Натрію у крові корів, ніж їх сила та рухливість. Тонус автономної нервової системи у корів влітку обернено пов'язаний із вмістом Кальцію, Магнію, Купруму в цільній крові (r=–0,73; p<0,05) та клітинах крові (r=–0,71–0,87; p<0,001). Встановлено вірогідну залежність між типом вищої нервової діяльності та вмістом Магнію у цільній крові корів, сироватці й клітинах крові (F=5,35–33,8>FU=3,01; p<0,01–0,001). Крім цього, вміст Магнію у різних фракціях крові корів залежить від їх вегетативного статусу (F=20,4–30,0>FU=3,55; p<0,001). Сила та врівноваженість нервових процесів сильніше впливає на вміст Цинку у крові влітку (□²□=0,69–0,78; p<0,001), тоді як сила та рухливість – взимку. Сила нервових процесів влітку вірогідно лімітує вміст Купруму в цільній крові та її сироватці (□²□=0,35–0,41; p<0,05–0,01), врівноваженість – в цільній крові, сироватці й клітинах крові (□²□=0,44–0,52; p<0,01), а рухливість – в клітинах крові (□² □=0,28–0,38; p<0,05). Отримано нові дані щодо продуктивності корів із різними параметрами кортико-вегетативної регуляції та її зв'язки з вмістом окремих макрота мікроелементів. Встановлено кореляцію вмісту Магнію (r=0,52; p<0,001), Цинку (r=0,48; p<0,01) і Купруму (r=0,38; p<0,05) з вмістом жиру в молоці корів. Експериментально доведено та обґрунтовано ефективність мікроелементної добавки «Гермацинк» для корекції вмісту окремих макроі мікроелементів в крові та підвищення продуктивності корів з різними типами вищої нервової діяльності і тонусом автономної нервової системи.

2. The dissertation summarizes the results of author's research and reveals new data on the cortico-vegetative regulation of macro- and microelements homeostasis in productive cows, depending on the types of higher nervous activity and the tone of the autonomic nervous system at different times of the year, and the efficacy of the feed additive Germatsink for correction of the content of individual macroand microelements in the blood and increasing the productivity of cows. For the first time the results on assessment of conditioned reflex activity in cattle based on the developed express technique are presented which allows attributing animal to corresponding type of higher nervous activity in 20–30 minutes of the experiment. Based on the conducted studies, the seasonal influence of cortico-vegetative mechanisms on the exchange of macro- and micronutrients of cows' organism was established. In particular, the strength of the nervous processes affects the blood potassium content stronger in winter (□²□=0,43–0,61; p<0,01–0,001), while the balance – in warm season of the year (□²□=0,49–0,63; p<0,01–0,001). The balance of nervous processes has a higher effect on the content of magnesium and sodium in the blood of cows than their strength and mobility. The tone of the autonomic nervous system in cows in summer is inversely related to the content of calcium, magnesium, copper in whole blood (r=–0,73; p<0,05) and blood cells (r=–0,71–0,87; p<0,001). Significant relationship between the type of higher nervous activity and the magnesium content in whole blood, blood serum and blood cells of cows was established (F=5,35–33,8>FU=3,01; p<0,01–0,001). Moreover, the magnesium content in different blood fractions of cows depends on their vegetative status (F=20,4–30,0>FU=3,55; p<0.001). The strength and balance of the nervous processes is more strongly influence on zinc content in the blood in summer (□²□=0,69–0,78; p<0,001), while the strength and mobility – in the cold season. The strength of the nervous processes in summer significantly limits the content of copper in whole blood and its serum (□²□=0,35–0,41; p<0,05–0,01), balance – in whole blood, blood serum and blood cells (□²□=0,44–0,52; p<0,01), and mobility – blood cells (□²□0,28–0,38; p<0,05). New scientific data obtained on the productivity of cows with various parameters of cortico-vegetative regulation and its relationship with the content of individual macro- and microelements. It was found a correlation between magnesium (r=0,52; p<0,001), zinc (r=0,48; p<0,01) and copper (r=0,38; p<0,05) content and the fat content in milk of animals. The efficacy of the Germatsink feed additive for correction of the content of individual macro- and micronutrients in the blood and increasing the productivity of cows with various types of higher nervous activity and the tone of the autonomic nervous system have been experimentally proved and justified.

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. Karpovskyi Valentyn Ivanovych

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.13, 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. Karpovskyi Valentyn Ivanovych

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.13, 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. Гуфрій Дмитро Федорович

2. Hufrii Dmytro Fedorovych

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. Паска Марія Зіновіївна

2. Paska Mariia Zinoviivna

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. Жила Микола Іванович

2. Zhyla Mykola Ivanovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02, 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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.