Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко-Довга Юлія Володимирівна
2. Kravchenko-Dovha Yuliia Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 20-06-2019

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Центральна випробувальна державна лабораторія Держпродспоживслужби в Київській області та м. Києві

Код за ЄДРПОУ: 05453717

Місцезнаходження: вул. Балукова, 26, м. Вишневе, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08133, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства 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, 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: 34.39.57

Тема дисертації:

1. Вплив типологічних особливостей нервової системи на мінеральний гомеостаз організму корів

2. Influence of Typological Peculiarities of Nervous System on Mineral Homeostasis in Cows

Реферат/анотація:

1. Встановлено центральні механізми регуляції вмісту макро- (Натрію, Калію, Фосфору, Кальцію та Магнію) та мікроелементів (Купруму, Мангану, Феруму та Цинку) в крові корів, що залежать від типологічних особливостей їх центральної нервової системи (сили, врівноваженості і рухливості процесів збудження і гальмування). Встановлено ступінь та характер впливу сили, врівноваженості та рухливості процесів збудження та гальмування в корі великого мозку на вміст окремих макро- та мікроелементів у крові корів. Встановлено вплив сили коркових процесів на вміст Натрію, Калію, Фосфору та Магнію – □² □=0,21–0,50 (p<0,05–0,001). Врівноваженість і рухливість коркових процесів достовірно лімітує лише вміст Фосфору та Магнію – □² □=0,27–0,48 (p<0,05–0,001). Встановлено прямі кореляційні зв'язки сили коркових процесів із вмістом Калію, Фосфору та Магнію – r=0,62–0,75 (p<0,01–0,001), врівноваженості з вмістом Фосфору та Магнію – r=0,55–0,68 (p<0,05–0,001) та рухливості лише з вмістом Фосфору – r=0,58 (p<0,01). Доведено вплив

сили коркових процесів на вміст Феруму, Цинку, Мангану та Купруму – □² □=0,21–0,44 (p<0,05–0,001). Врівноваженість коркових процесів достовірно впливає на вміст Феруму, Цинку та Купруму – □² □=0,21–0,37 (p<0,05–0,01). Рухливість коркових процесів лімітує лише вміст Цинку – □² □=0,66 (p<0,001). Встановлено сильні прямі кореляційні зв'язки сили коркових процесів із вмістом Феруму, Цинку та Купруму – r=0,51–0,63 (p<0,01–0,01), врівноваженості з вмістом Феруму та Цинку – r=0,44–0,63 (p<0,05–0,01) та рухливості лише з вмістом Цинку – r=0,65 (p<0,01). Вміст церулоплазміну в сироватці крові корів сильного неврівноваженого та слабкого типу вищої нервової діяльності відповідно на 9,4 (p<0,05) та 15,6 % (p<0,05) менше до показників корів сильного врівноваженого рухливого типу. Насиченість трансферину Ферумом в крові корів сильного врівноваженого рухливого типу вищої нервової діяльності відповідно на 11,5 (p<0,01) та 19,8 % (p<0,01) більше від показника тварин сильного неврівноваженого та слабкого типу. Встановлено вплив технологічного подразника на мінеральний гомеостаз організму корів, що певною мірою детермінується типологічними характеристиками коркових процесів у корів. У тварин сильного неврівноваженого типу за дії технологічного подразника встановлено зменшення вмісту Феруму, Цинку та Мангану на 9,2–13,1 % (p<0,05–0,001), а у корів слабкого типу – Феруму, Цинку, Купруму та Мангану на 8,0–16,4 % (p<0,05–0,001). Встановлено вплив процесів збудження і гальмування у корі великого мозку на молочність корів. Встановлено достовірні кореляційні зв'язки молочної продуктивності корів із вмістом Феруму, Магнію, Купруму, Цинку, Фосфору та Калію у їх крові – r=0,53–0,67 (p<0,05–0,01).

2. Thesis is devoted to the studying of degree and nature of nervous system typological peculiarities influence on metabolism of certain macro- and microelements in bovine organism. The central mechanisms regulating the content of macro- (sodium, potassium, phosphorus, calcium and magnesium) and microelements (cuprum, manganese, iron and zinc) in bovine blood, which depend on the typological features of its central nervous system (strengths, balance and mobility of excitation and inhibition processes) are established. The degree and nature of the influence of strength, balance and mobility of excitation and inhibition processes in the cerebral cortex on the content of certain macro-and microelements in bovine blood are established. The influence of strength of the cortical processes on sodium, potassium, phosphorus and magnesium content is determined – □²x=0.21–0.50 (P<0.05–0.001). The balance and mobility of the cortical processes reliably limits only phosphorus and magnesium content – □²x=0.27–0.48 (P<0.05–0.001). Direct correlation relationships of strength of cortical processes with the content of potassium, phosphorus and magnesium were established – r=0.62–0.75 (P<0.01–0.001), balance with the content of phosphorus and magnesium – r=0.55–0.68 (P<0.05–0.001) and mobility only with phosphorus content – r=0.58 (P<0.01). The influence of strength of cortical processes on iron, zinc, manganese and cuprum content – □²x=0.21–0.44 (P<0.05–0.001) is proved. The balance of cortical processes has a significant effect on iron, zinc, and cuprum content – □²x=0.21–0.37 (P<0.05–0.01). The mobility of the cortical process's limits only zinc content – □²x=0.66 (P<0.001). The strong direct correlation relationships of strength of cortical processes with the iron, zinc, and cuprum content are established – r=0.51–0.63 (P<0.01–0.01), the balance with the content of iron and zinc – r=0.44–0.63 (P<0.05–0.01) and mobility only with the content of zinc – r=0.65 (P<0.01). The ceruloplasmin content in blood serum of cows with strong unbalanced and weak types of higher nervous activity in the serum is lower by 9.4 % (P<0.05) and 15.6 % (p<0.05) than indicators in cows with strong balanced mobile type. The transferrin saturation by iron in blood of cows with strong, balanced, mobile type of higher nervous activity was higher by 11.5 (P<0.01) and 19.8 % (P<0.01) than the indicators of strong unbalanced and weak type animals. The impact of the technological stimulus on mineral homeostasis in bovine organism is established, which to a certain degree is determined by typological characteristics of cortical processes in cows. In animals of a strong unbalanced type, under the impact of the technological stimulus found the decrease of iron, zinc, manganese content by 9.2–13.1 % (P<0.05–0.001) and in weak type cows – iron, zinc, manganese and cuprum by 8.0–16.4 % (P<0.05–0.001). The influence of excitation and inhibition processes in the cerebral cortex on bovine milk productivity was established. Reliable correlations of bovine milk productivity with iron, magnesium, cuprum, zinc, phosphorus and potassium content in its blood were established – r=0.53–0.67 (P<0.05–0.01).

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Володимир Олександрович
2. Velychko Volodymyr Oleksandrovych

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. 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

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.