

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ НУБіП України № 605 "С" від 19.04.2024 р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришук Ігор Андрійович

2. Ihor A. Hryshchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Незаразна патологія тварин

Дата захисту: 22-03-2024

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): РСВР 061

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.23, 68.41

Тема дисертації:

1. Автономна регуляція ліпідного гомеостазу корів
2. Autonomic regulation of lipid homeostasis in cattle

Реферат:

1. У дисертаційній роботі на підставі клінічних, лабораторних та статистичних досліджень встановлено тонус автономної нервової системи у корів і його роль у ліпідному гомеостазі. Визначено, що залежно від активності симпатичної і парасимпатичної нервової системи відбуваються зміни вмісту в крові жирних кислот, холестеролу та ліпопротеїдів високої, низької та дуже низької щільності. Для проведення варіаційно-пульсометричного дослідження тонусу автономної нервової системи було сформовано 100 голів корів породи українська чорно-ряба молочна 3-4 лактації. За варіаційно-пульсометричного дослідження встановлено відмінності у показниках електрокардіографії серед дослідних груп корів. Ваготоніки характеризуються високими показниками моди, варіаційного розмаху, а також низькими значеннями амплітуди моди у порівнянні з нормотоніками. У симпатотоніків встановлено високі показники амплітуди моди та низькі значення моди і варіаційного розмаху у порівнянні з нормотоніками. У тварин всіх дослідних

груп індекс автономної рівноваги має кореляційну залежність із варіаційним розмахом та амплітудою моди. Автономний показник ритму має кореляцію у корів з різним тонусом автономної нервової системи із варіаційним розмахом та модою. Досліджено вплив автономної регуляції на вміст насичених жирних кислот у ліпідах плазми крові корів у літній період. Симпатотоніки характеризувалися низьким вмістом капронової, капрінової, пальмітинової кислот та високим вмістом стеаринової кислоти у порівнянні із нормотоніками. Нормотоніки характеризувалися високим вмістом капронової, капрінової, пальмітинової кислоти та низьким вмістом стеаринової кислоти у порівнянні із іншими дослідними групами. Кореляційна залежність капронової кислоти із індексом автономної рівноваги та індексом напруги у нормотоніків і ваготоніків становить у межах $r = -0,715 - (-0,837)$. Капрінова кислота корелює з індексом автономної рівноваги та індексом напруги у нормотоніків і ваготоніків $r = -0,807 - (-0,966)$. Міристинова кислоти має статистичну залежність із автономним показником ритму, індексом напруги та індексом автономної рівноваги у тварин всіх дослідних груп $r = -0,843 - (-0,966)$. Пальмітинова та стеаринова кислоти корелюють з індексом напруги, індексом автономної рівноваги у тварин всіх дослідних груп $r = -0,771 - (-0,984)$. Досліджено, що вегетативна регуляція має вплив на вміст омега-3, омега-6 жирних кислот у ліпідах плазми крові корів у літній період. Симпатотоніки мають високий вміст арахідонової кислоти, ейкозатрієнової кислоти в порівнянні з нормотоніками. У нормотоніків найбільший вміст п-ліноленової кислоти, докозагексаєнової кислоти. Арахідонова кислота має статистичну залежність із індексом автономної рівноваги у нормотоніків та ваготоніків. Ейкозатрієнова кислота корелює із індексом автономної рівноваги у нормотоніків та ваготоніків. п-лінолева кислота корелює із індексом автономної рівноваги у нормотоніків та ваготоніків. Докозагексаєнової кислоти має кореляційна залежність із індексом автономної рівноваги у нормотоніків та ваготоніків. Тонус автономної нервової системи корелює з вмістом насичених жирних кислот у ліпідах плазми крові корів у зимовий період. Симпатотоніки характеризуються вищим вмістом капронової, міристинової і арахідонової кислоти та низьким вмістом стеаринової кислоти в порівнянні з нормотоніками. У ваготоніків встановлено високий вміст пальмітинової та стеаринової кислоти та низький вміст капронової і капрінової кислоти в порівнянні з нормотоніками. Вегетативна регуляція має вплив на вмісту ненасичених жирних кислот у ліпідах плазми крові корів у зимовий період. Ваготоніки характеризувалися вищим вмістом міристоолеїнової кислоти та нижчим вмістом пальмітолеїнової кислоти у порівнянні з нормотоніками. У симпатотоніків встановлено нижчий вміст пальмітолеїнової та олеїнової кислоти, ніж у нормотоніків. Вміст омега-3, омега-6 жирних кислот у ліпідах плазми крові корів у зимовий період корелюється з тонусом автономної нервової системи. Симпатотоніки характеризувалися високим вмістом п-ліноленової, докозагексаєнової та докозапентаєнової кислоти у порівнянні з нормотоніками. У ваготоніків високий показник ейкозатрієнової кислоти та низькі показники арахідонової, п-ліноленової, докозагексаєнової кислоти у порівнянні з нормотоніками. Вегетативна регуляція має взаємозв'язок із вмістом холестеролу та ліпопротеїдів високої і низької щільності у сироватці крові корів. Ваготоніки характеризувалися вищими показниками холестеролу та ліпопротеїдів високої щільності у порівнянні з нормотоніками. У симпатотоніків нижчий вміст холестеролу та ліпопротеїдів високої щільності у порівнянні з нормотоніками. Нормотоніки характеризуються найнижчим вмістом ліпопротеїдів низької щільності у порівнянні з тваринами інших груп.

2. In the thesis, based on clinical, laboratory and statistical studies, the tone of the autonomic nervous system in cattle and its role in lipid homeostasis were established. It was established that depending on the activity of the sympathetic and parasympathetic nervous system, there are changes in the content of fatty acids, cholesterol, and high, low and very low-density lipoproteins in the blood. 100 heads of Ukrainian, black-spotted dairy cows of 3-4 lactations were formed to carry out a variational and pulsometric study of the tone of the autonomic nervous system. Differences in electrocardiography indicators among experimental groups of cows were determined by variational pulsometric research. Vagotonic are characterized by high fashion indicators, variation range, as well as low fashion amplitude values compared to normotonic. In sympathotonic patients, high values of the amplitude of the mode and low values of the mode and variation range were established in comparison with normotonic. In animals of all experimental groups, the autonomic balance index has a correlation dependence with the range of variation and the amplitude of the mode. The autonomic rate of rhythm has a correlation in cows with different

tonus of the autonomic nervous system with a range of variation and a mode. The influence of autonomic regulation on the content of saturated fatty acids in blood plasma lipids of cows in the summer period was investigated. Sympathotonic were characterized by a low content of caproic, capric, palmitic acids and a high content of stearic acid in comparison with normotonic. Normotonic were characterized by a high content of caproic, capric, and palmitic acids and a low content of stearic acid in comparison with other experimental groups. The correlation dependence of caproic acid with the autonomic equilibrium index and the tension index in normotonic and vagotonic patients is within $r=-0.715-(-0.837)$. Capric acid correlates with the autonomic balance index and tension index in normotonic and vagotonic $r=-0.807-(-0.966)$. Myristic acid has a statistical relationship with the autonomous rhythm index, tension index and autonomous equilibrium index in animals of all experimental groups $r=-0.843-(-0.966)$. Palmitic and stearic acids are correlated with the stress index, the index of autonomous balance in animals of all experimental groups $r=-0.771-(-0.984)$. It has been investigated that vegetative regulation influences the content of omega-3 and omega-6 fatty acids in blood plasma lipids of cows in the summer period. Sympathotonic have a high content of arachidonic acid ($P<0.05$), eicosatrienoic acid compared to normotonic. Normotonic have the highest content of α -linolenic acid, docosahexaenoic acid. Arachidonic acid has a statistical relationship with the autonomic balance index in normotonic and vagotonic subjects. Eicosatrienoic acid correlates with the autonomic balance index in normotonic and vagotonic subjects. α -linoleic acid correlates with the autonomic balance index in normotonic and vagotonic subjects. Docosahexaenoic acid has a correlation dependence with the autonomic balance index in normotonic and vagotonic subjects. The tone of the autonomic nervous system correlates with the content of saturated fatty acids in blood plasma lipids of cows in the winter period. Sympathotonic are characterized by a higher content of caproic, myristic and arachidonic acid and a low content of stearic acid compared to normotonic. Vagotonic had a high content of palmitic and stearic acid and a low content of caproic and capric acid compared to normotonic. Vegetative regulation influences the content of unsaturated fatty acids in blood plasma lipids of cows in the winter period. Vagotonic were characterized by a higher content of myristoleic acid and a lower content of palmitoleic acid compared to normotonic. A lower content of palmitoleic and oleic acid was found in sympathotonic subjects than in normotonic subjects. The content of omega-3 and omega-6 fatty acids in blood plasma lipids of cows in winter is correlated with the tone of the autonomic nervous system. Sympathotonics were characterized by a high content of α -linolenic, docosahexaenoic and docosapentaenoic acid in comparison with normotonics. Vagotonics have a high level of eicosatrienoic acid and low levels of arachidonic, α -linolenic, docosahexaenoic acid compared to normotonics. Vegetative regulation is related to the content of cholesterol and high- and low-density lipoproteins in the blood serum of cows. Vagotonics were characterized by higher cholesterol and high-density lipoproteins compared to normotonics. In sympathotonic subjects, cholesterol content is lower and high-density lipoproteins compared to normotonic subjects. Normotonics are characterized by the lowest content of low-density lipoproteins compared to animals of other groups.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Hryshchuk I. A., Karpovsky V. I., Danchuk V. V., Gutyj B. V., Kubiak K., Postoy R. V., Trokoz V. A. Fatty acid composition of cattle blood depending on the type of autonomous regulation during the summer. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2021. Vol. 12. No. 4. P. 1-16.
- Гришук І., Карповський В., Журенко О., Данчук О., Постой Р., Криворучко Д. Вміст ненасичених жирних кислот у плазмі корів залежно від автономної нервової системи в зимовий період. Аграрний вісник

Причорномор'я. 2022. № 104. С. 6–13.

- Hryshchuk I. A., Karpovskiy V. I., Zhurenko O. V., Kryvoruchko D. I., Gutyj B. V. The content of saturated fatty acids in the blood plasma of cattle in the winter period depends on autonomic nervous regulation. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2022. № 24 (106). P. 114–118.
- Гришук І., Карповський В., Постой Р., Криворучко Д. Вплив тонусу автономної нервової системи на вміст насичених жирних кислот у ліпідах крові корів у зимовий та літній період. Наукові доповіді НУБіП України. 2022. № 6 (100).
- Hryshchuk I., Postoi R., Horbay R., Hryshchuk A., Karpovskiy V. Determination of heart rate variability as an indicator of the influence of autonomic nervous system tone in cattle. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2023. № 14 (2). P. 43–56.
- Króliczewska B., Hryshchuk I., Karpovskiy V., Zhurenko O., Todoryuk V. Influence of autonomic nervous system tone on the content of cholesterol and lipoproteins of different density in the blood of cows. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2023. № 14 (3). P. 85–99.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: забезпечення благополуччя молочно-товарних ферм та збільшення продуктивності тварин завдяки врахуванню тонусу автономної нервової системи

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами: 0121U109349; 0123U102169

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карповський Валентин Іванович
2. Valentyn I. Karpovskiy

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13, 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камбур Марія Дмитрівна
2. Mariia D. Kambur

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Сумський національний аграрний університет**Код за ЄДРПОУ:** 04718013**Місцезнаходження:** вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Замазій Андрій Анатолійович
2. Andrii A. Zamazii

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13, 16.00.07**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет**Код за ЄДРПОУ:** 00493014**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Масюк Дмитро Миколайович
2. Dmytro M. Masiuk

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський державний аграрно-економічний університет**Код за ЄДРПОУ:** 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голопура Сергій Іванович

2. Serhii I. Holopura

Кваліфікація: д. вет. н., доц., 16.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Грищенко Вікторія Анатоліївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Грищенко Вікторія Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Боярчук Сергій Васильович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна