Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0425U000165

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2025

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН України № 962 від 03.07.2025 року

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климковецька Леся Василівна
2. Lesia V. Klymkovetska

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: 16-05-2025

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): Д 26.004.03

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: 34.39, 68.39.13, 68.39.23, 68.41.49

Тема дисертації:

1. Гуморальна регуляція статевого циклу корів та її корекція
2. Humoral regulation of the estrous cycle in cows and its correction

Реферат/анотація:

1. У дисертації на основі результатів клінічних, лабораторних та статистичних досліджень встановлено зв'язок між рівнем біохімічних і гормональних показників крові та сироватки крові, і відтворною здатністю корів. Виявлено вплив вмісту таких біохімічних показників крові та сироватки крові: гемоглобін, глюкоза, кальцій загальний, фосфор неорганічний, протеїн загальний, альбуміни та активності лужної фосфатази на показники відтворної здатності корів (кількість днів до першої охоти, тривалість сервіс-періоду, індекс осіменіння). Досліджений взаємозв'язок показників фертильності корів від вмісту фолікулостимулюючого гормону, прогестерону та естрадіолу. Встановлено, що у корів першої дослідної групи вміст гемоглобіну у крові та активність лужної фосфатази в сироватці крові мають позитивну кореляцію з тривалістю сервіс-періоду в межах r=0,818–0,877 (P≤0,001). Вміст кальцію загального та фосфору неорганічного в сироватці крові корів мають позитивну кореляцію з тривалістю сервіс-періоду в межах r=0,739–0,776 (P≤0,001). Вміст

протеїну загального та фосфору неорганічного в сироватці крові та концентрація гемоглобіну в крові корів мають негативну кореляцію з показником кількість діб до першої охоти в межах r=–0,758–(–0,912) (P≤0,001). Активність лужної фосфатази в сироватці крові корів має позитивну кореляцію з індексом осіменіння r=0,717 (P≤0,001). Визначено, що у корів другої дослідної групи концентрація гемоглобіну в крові та вміст глюкози, кальцію загального, активність лужної фосфатази в сироватці крові мають позитивну кореляцію з показником кількість діб до першої охоти в межах r=0,825–0,950 (P≤0,001). Концентрація гемоглобіну в крові, вміст глюкози, загального протеїну та активність лужної фосфатази в сироватці крові корів мають позитивну кореляцію з тривалістю сервіс-періоду в межах r=0,731–0,793 (P≤0,001). Встановлено, що вміст фолікулостимулюючого гормону у сироватці крові корів першої дослідної групи має позитивну кореляцію із показником кількість діб до першої охоти на 14, 26 та 30 добу статевого циклу в межах r=0,790–0,947 (P≤0,001). Тривалість сервіс-періоду має позитивну кореляційну залежність на 2, 14 та 22 добу в межах r=0,735–0,830 (P≤0,001). Вміст фолікулостимулюючого гормону у сироватці крові корів має позитивну кореляцію з індексом осіменіння r=0,707 (P≤0,001) на 18 добу естрального циклу. Доведено, що вміст фолікулостимулюючого гормону у сироватці крові другої дослідної групи має позитивну кореляцію із індексом осіменіння на 14, 26 та 30 добу статевого циклу в межах r=0,704–0,885 (P≤0,001). На 2 добу естрального циклу фолікулостимулюючий гормон в сироватці крові корів позитивно корелює з показником тривалість сервіс-періоду r=0,885 (P≤0,001), а на 22 добу – з показником кількість діб до першої охоти r=0,802 (P≤0,001). Вміст фолікулостимулюючого гормону у сироватці крові негативно корелює із сервіс-періодом на 6 та 30 доби статевого циклу в межах r=–0,730–(–0,747) (P≤0,001) та на 18 добу з показником кількість діб до першої охоти r=–0,714 (P≤0,001).Встановлено, що вміст прогестерону у сироватці крові корів першої дослідної групи має позитивну кореляцію з показником кількість діб до першої охоти на 2, 6, 10 та 26 доби статевого циклу в межах r=0,782–0,984 (P≤0,001); з показником тривалість сервіс-періоду має позитивну кореляцію на 18, 22 та 30 добу в межах r=0,740–0,954 (P≤0,001). Доведено, що вміст естрадіолу у сироватці крові корів першої дослідної групи має позитивну кореляцію із показником кількість діб до першої охоти на 2 та 10 добу статевого циклу в межах r=0,735–0,882 (P≤0,001); з показником тривалість сервіс-періоду має позитивну залежність на 10 та 18 добу в межах r=0,738–0,978 (P≤0,001). Визначено ефективність введення під час штучного осіменіння коровам препаратів «Сурфагон» та «Фертагіл» з метою зменшенню індексу осіменіння.

2. In the dissertation, based on the results of clinical, laboratory, and statistical studies, a correlation was established between the levels of biochemical and hormonal indicators in blood and blood serum, and the reproductive performance of cows. The influence of the levels of certain biochemical parameters in blood and blood serum – including haemoglobin, glucose, total calcium, inorganic phosphorus, total protein, albumins, and alkaline phosphatase activity – on the reproductive performance indicators of cows (number of days to first estrus, service period duration, and insemination index) was identified. The relationship between fertility indicators in cows and the levels of follicle-stimulating hormone (FSH), progesterone, and oestradiol was investigated. It was established that in cows of the first experimental group, the haemoglobin levels in blood and alkaline phosphatase activity in blood serum have a positive correlation with the service period duration, within the range of r=0.818–0.877 (P≤0.001). The total calcium and inorganic phosphorus levels in the blood serum of cows have a positive correlation with the service period duration, within the range of r=0.739–0.776 (P≤0.001). The total protein and inorganic phosphorus levels in the blood serum, as well as the haemoglobin concentration in the blood of cows, have a negative correlation with the number of days to first estrus, within the range of r=–0.758 to –0.912 (P≤0.001). Alkaline phosphatase activity in the blood serum of cows has a positive correlation with the insemination index, r=0.717 (P≤0.001). It was determined that in cows of the second experimental group, the haemoglobin concentration in blood, glucose levels, total calcium, and alkaline phosphatase activity in blood serum have a positive correlation with the number of days to first estrus, within the range of r=0.825–0.950 (P≤0.001). The haemoglobin concentration in blood, glucose levels, total protein content, and alkaline phosphatase activity in blood serum of cows have a positive correlation with the service period duration, within the range of r=0.731–0.793 (P≤0.001). Alkaline phosphatase activity in the blood serum of cows has a positive correlation with the insemination index, r=0.823 (P≤0.001). It was established that the follicle-stimulating hormone levels in the blood serum of cows

in the first experimental group have a positive correlation with the number of days to first estrus on the 14th, 26th, and 30th days of the estrous cycle, within the range of r=0.790–0.947 (P≤0.001). The service period duration showed a positive correlation on the 2nd, 14th, and 22nd days, with correlation coefficients ranging from r=0.735 to 0.830 (P≤0.001). The follicle-stimulating hormone content in the blood serum of cows showed a positive correlation with the insemination index (r=0.707, P≤0.001) on the 18th day of the estrous cycle. It has been demonstrated that the follicle-stimulating hormone content in the blood serum of the second experimental group shows a positive correlation with the insemination index on the 14th, 26th, and 30th days of the estrous cycle, with correlation coefficients ranging from r=0.704 to 0.885 (P≤0.001). On the 2nd day of the estrous cycle, follicle-stimulating hormone in the blood serum of cows shows a positive correlation with the service period duration (r=0.885, P≤0.001), and on the 22nd day, it shows a positive correlation with the number of days to first estrus (r=0.802, P≤0.001). The follicle-stimulating hormone content in the blood serum shows a negative correlation with the service period on the 6th and 30th days of the estrous cycle, with correlation coefficients ranging from r=–0.730 to –0.747 (P≤0.001), and on the 18th day with the number of days to first estrus (r=–0.714, P≤0.001). It was established that the progesterone content in the blood serum of cows in the first experimental group shows a positive correlation with the number of days to first estrus on the 2nd, 6th, 10th, and 26th days of the estrous cycle, with correlation coefficients ranging from r=0.782 to 0.984 (P≤0.001); and with the service period duration on the 18th, 22nd, and 30th days, with correlation coefficients ranging from r=0.740 to 0.954 (P≤0.001). It has been demonstrated that the oestradiol content in the blood serum of cows in the first experimental group shows a positive correlation with the number of days to first estrus on the 2nd and 10th days of the estrous cycle, with correlation coefficients ranging from r=0.735 to 0.882 (P≤0.001); and shows a positive correlation with the service period duration on the 10th and 18th days, with correlation coefficients ranging from r=0.738 to 0.978 (P≤0.001). The effectiveness of administering the drugs «Surfagon» and «Fertagyl» during artificial insemination of cows was determined with the aim of reducing the insemination index.

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:

- Климковецька Л. В. (Лозова Л. В.) Щодо причин зниження відтворювальної здатності корів та телиць. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2009. № 136. С. 206–210.
- Климковецька Л. В. (Лозова Л. В.) Вплив сезону року на відтворну здатність корів. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2011. № 167. С. 212–215.
- Klymkovetska L., Karpovskyi V., Gutyj B., Hryshchuk I. Relationship of calcium and phosphorus content with indicators of reproductive ability in cattle. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2024. № 26 (113). P. 184–188.
- Klymkovetska L. V., Karpovsky V. I., Hryshchuk I. A., Postoi V. V. Дослідження взаємозалежності вмісту білкових фракцій та лужної фосфатази у крові корів із показниками відтворювальної здатності. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2024. № 2 (108).
- Klymkovetska L., Karpovskyi V., Gutyj B., Hryshchuk I., Postoi V., Karpovskyi V. Glucose and hemoglobin as factors influencing the reproductive capacity of cattle. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2024. № 26 (114). P. 119–123.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: підвищення відтворювальної здатності високопродуктивних корів української чорнорябої молочної породи

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0107U010513; 0121U109349

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яблонський Валентин Андрійович

2. Valentyn A. Yablonskyi

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.13

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. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Грушанська Наталія Геннадіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грушанська Наталія Геннадіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Боярчук Сергій Васильович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна