

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: НУБіП України № 540 "С" від 05.04.2024

р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнійчук Юлія Василівна

2. Yuliia V. Korniiichuk

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: 13-03-2024

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 068

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: 68.39.39, 68.41.41, 68.41.43, 68.41.45

Тема дисертації:

1. Науково-експериментальне обґрунтування діагностики і профілактики мікроелементозів у кролів
2. Scientific and experimental justification of diagnosis and prevention of microelementosis in rabbits

Реферат:

1. Проведено диспансеризацію кролів і досліджено в комплексі показники: клінічні; морфологічні (в крові: кількість еритроцитів, лейкоцитів, середній вміст гемоглобіну в одному еритроциті, лейкограма); біохімічні (в крові: вміст гемоглобіну, білка загального, кальцію загального, фосфору неорганічного, альбумінів, холестеролу загального, білірубину загального, ТБК, активність у сироватці крові аланінамінотрансферази, аспаратамінотрансферази, лужної фосфатази, гамаглутамілтранспептидази, каталази); хімічного складу (в плазмі крові – Ca, Mn, Zn, Fe, Co, Cu, Mg; в цільній крові – Ca, Mn, Pb, Cd; в сечі – Ca, Mn, Pb, Cd, Fe, Zn, Co, Cu; у волоссі – Ca, Mn, Pb, Cd, Fe, Zn, Co, Cu; зоотехнічні (аналіз раціону) та статистичні. Під час диспансеризації встановлено, що в крові кролиць вміст гемоглобіну складає $83,30 \pm 3,38$ г/л, фосфору неорганічного – $0,77 \pm 0,04$ ммоль/л, кількість еритроцитів – $4,90 \pm 0,15$ Т/л, СВГЕ – $17,03 \pm 0,39$ пг, що відповідає нижній фізіологічній межі. У плазмі крові кролиць вміст елементів в середньому складає в мг/л: Mn $0,009 \pm 0,001$; Fe

0,79±0,07; Zn 1,66±0,40; Co 0,0033±0,0004; Cu 0,25±0,052. У плазмі крові кролів вміст елементів в середньому складає в мг/л: Mn 0,007±0,001; Fe 0,76±0,11; Zn 0,66±0,08; Co 0,0033±0,0005; Cu 0,52±0,07. У волоссі кролиць вміст елементів в середньому складає в мкг/г: Mn 7,04±2,21, Fe 24,74±5,84, Zn 197,22±26,98, Co 0,057±0,012, Cu 11,27±1,50; у волоссі кролиць – Mn 11,27±1,50, Fe 28,33±7,68, Zn 219,59±32,01, Co 0,143±0,035, Cu 13,70±1,83. У сечі кролиць вміст елементів в середньому складає у мг/л: Mn 0,28±0,07, Fe 2,14±0,60, Zn 1,63±0,42, Co 0,06±0,01, Cu 0,25±0,05; у сечі кролів – Mn 0,05±0,01, Fe 1,46±0,38, Zn 0,98±0,23, Co 0,065±0,011, Cu 0,05±0,01. Коефіцієнт кореляції між вмістом у плазмі крові і волоссі кролів новозеланської білої породи складає: Ca -0,42, Mn -0,32, Fe 0,63, Zn 0,40, Cu 0,39, що доводить інформативність елементного аналізу волосся для діагностики порушень обміну мінеральних речовин. Виявлено коефіцієнт кореляції 0,33 між вмістом у цільній крові і сечі Ca і 0,44 – між вмістом у плазмі крові та сечі Cu, що доповнює знання про розвиток порушень обміну мінеральних речовин в організмі кролів. Для профілактики порушень обміну мінеральних речовин у кролів розроблено біологічно активну добавку «Гуміорм Плюс» до складу якої входять: глауконіт, бурштинова кислота, натрієві солі гумінових і фульвових кислот, лактати цинку, марганцю, міді, кобальту та заліза. Проведено пошук найбільш ефективної форми і способу застосування розробленої біологічно активної добавки упродовж 21 діб. Найкращу профілактичну ефективність встановлено за застосування кролям біологічно активної добавки «Гуміорм Плюс» з кормом у формі порошку. Растосували біологічно активну добавку «Гуміорм Плюс» кролицям під час другої лактації з кормом у формі порошку, щодобово, упродовж 30 діб та молодняку на відгодівлі упродовж 50 діб. Біологічно активна добавка «Гуміорм Плюс» є ефективною для профілактики порушень обміну мінеральних речовин. Для комплексного визначення макро- та мікроелементного статусу організму кролів у біологічному середовищі невеликих об'ємів (2,0 мл для рідини і 1,0 г для твердих речовин) рекомендується використовувати метод атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою (АЕС-ІЗП). Для неінвазивної діагностики порушень обміну мінеральних речовин у кролів рекомендується відбирати проби волосся шляхом підстригання їх з кінцевої частини хвоста не менше 1,0 г із зазначенням кольору зразка. Для оцінення мінерального статусу організму кролів ефективним є дослідження у волоссі кальцію, марганцю, заліза, цинку, кобальту і міді. З метою профілактики порушень обміну мінеральних речовин у кролів в умовах господарств, що розташовані в біогеохімічній провінції Київське Полісся, рекомендуємо застосовувати біологічно активну добавку «Гуміорм плюс» у формі порошку для згодовування з кормом дозою 4 г на 1 кг концентрованого корму, щодоби, впродовж 1,0-1,5 місяців.

2. Rabbits were in dispensary and the following indicators were examined in the complex: clinical; morphological (in the blood: the number of erythrocytes, leukocytes, mass of hemoglobin in erythrocyte, leukogram); biochemical (in the blood: the content of hemoglobin, total protein, total calcium, inorganic phosphorus, albumins, total cholesterol, total bilirubin, TBA-active products, activity in blood serum of alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, alkaline phosphatase, gamma-glutamyl transpeptidase, catalase); chemical composition (in blood plasma – Ca, Mn, Zn, Fe, Co, Cu, Mg; in whole blood – Ca, Mn, Pb, Cd; in urine – Ca, Mn, Pb, Cd, Fe, Zn, Co, Cu; in hair – Ca, Mn, Pb, Cd, Fe, Zn, Co, Cu; zootechnical (ration analysis) and statistical. During the dispensation, it was established that the hemoglobin content in the rabbits' blood is 83.30±3.38 g/l, inorganic phosphorus is 0.77±0.04 mmol/l, and the number of erythrocytes is 4.90±0.15 T/l, MCH – 17.03±0.39 pg, which corresponds to the lower physiological limit. In the blood plasma of rabbits, the average content of elements is in mg/l: Mn 0.009±0.001; Fe 0.79±0.07; Zn 1.66±0.40; Co 0.0033±0.0004; Cu 0.25±0.052. In the blood plasma of rabbits, the average content of elements is in mg/l: Mn 0.007±0.001; Fe 0.76±0.11; Zn 0.66±0.08; Co 0.0033±0.0005; Cu 0.52±0.07. The average content of elements in rabbit hair is in mg/g: Mn 7.04±2.21, Fe 24.74±5.84, Zn 197.22±26.98, Co 0.057±0.012, Cu 11.27±1.50; in rabbit hair – Mn 11.27±1.50, Fe 28.33±7.68, Zn 219.59±32.01, Co 0.143±0.035, Cu 13.70±1.83. The average content of elements in the urine of rabbits is in mg/l: Mn 0.28±0.07, Fe 2.14±0.60, Zn 1.63±0.42, Co 0.06±0.01, Cu 0.25±0.05; in rabbit urine – Mn 0.05±0.01, Fe 1.46±0.38, Zn 0.98±0.23, Co 0.065±0.011, Cu 0.05±0.01. The correlation coefficient between the content in blood plasma and hair of New Zealand white rabbits is: Ca -0.42, Mn -0.32, Fe 0.63, Zn 0.40, Cu 0.39, which proves the informativeness of elemental analysis of hair for diagnosis disorders of the metabolism of mineral substances. A correlation coefficient of 0.33 between Ca

content in whole blood and urine and 0.44 between Cu content in blood plasma and urine was also found, which adds to the knowledge about the development of mineral metabolism disorders in rabbits. For the prevention of mineral metabolism disorders in rabbits, a biologically active additive «Guminorm Plus» has been developed, which includes: glauconite, succinic acid, sodium salts of humic and fulvic acids, lactates of zinc, manganese, copper, cobalt and iron. A search was made for the most effective form and method of using the developed biologically active supplement for 21 days. The best prophylactic effectiveness was established by using the biologically active supplement «Guminorm Plus» with feed in the form of a powder for rabbits. The biologically active supplement «Guminorm Plus» was applied to rabbits during the second lactation with feed in the form of powder, daily, for 30 days and rabbits on fattening with feed for 50 days. Biologically active additive «Guminorm Plus» is effective for the prevention of mineral metabolism disorders. For comprehensive determination of the macro- and microelement status of the rabbit organism in the biological environment of small volumes (2.0 ml for liquid and 1.0 g for solid substances), it is recommended to use the method of atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma (OES-ICP). For non-invasive diagnosis of disorders of mineral metabolism in rabbits, it is recommended to take hair samples by clipping them from the end of the tail, at least 1.0 g, with the color of the sample noted. To assess the mineral status of the rabbit's body, it is effective to examine calcium, manganese, iron, zinc, cobalt and copper in the hair. In order to prevent disorders of the metabolism of mineral substances in rabbits in the conditions of farms located in the biogeochemical province of Kyivske Polissia, we recommend using the biologically active additive «Guminorm plus» in the form of a powder for feeding with feed at a dose of 4 g per 1 kg of concentrated feed, preferably within 1.0-1.5 months.

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:

- Корнійчук Ю. В., Грушанська Н. Г., Костенко В. М. Профілактика порушень обміну мінеральних речовин у лактуючих кролиць. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки. 2020. Т. 22. № 97. С. 147–156.
- Korniiichuk Yu. V. Prevention of mineral metabolism disorders in fattening rabbits. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2020. Vol. 11. № 2. P. 31–42.
- Корнійчук Ю. В., Грушанська Н. Г. Моніторинг показників обміну мінеральних речовин у кролів новозеландської білої породи. Наукові доповіді НУБіП України. Серія: Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва. 2022. № 1 (95). URL: <https://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/dopovidi2022.01.013>
- Korniiichuk Y. V., Grushanska N. H., Kostenko V. M., Paliukh T. A., Makovska I. F. Prophylaxis of microelementosis in rabbits using a mixture of glauconite, succinic, humic and fulvic acids and minerals. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2021. Vol. 12. № 3. P. 571–579.

Наукова (науково-технічна) продукція: біологічно активна добавка «гуміноорм-плюс» для профілактики порушень обміну мінеральних речовин у кролів

Соціально-економічна спрямованість: удосконалення засобів діагностики і профілактики мікроелементозів

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грушанська Наталія Геннадіївна
2. Nataliia H. Hrushanska

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слівінська Любов Григорівна
2. Liubov H. Slivinska

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Склярів Павло Миколайович

2. Pavlo M. Skliarov

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.07

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. Калінін Ігор Васильович

2. Ihor V. Kalinin

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журенко Олена Василівна

2. Olena V. Zhurenko

Кваліфікація: д. вет. 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:

VIII. Заключні відомості

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

Карповський Валентин Іванович

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

Карповський Валентин Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Боярчук Сергій Васильович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна