# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U101264

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-04-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Онищенко Олександр Вячеславович
2. Onishchenko Olexander V.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 16.00.07

**Назва наукової спеціальності:** Ветеринарне акушерство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-04-2021

**Спеціальність за освітою:** Ветеринарна медицина

**Місце роботи здобувача:** Харківська державна зооветеринарна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 00493758

**Місцезнаходження:** вул. Академічна, буд. 1, смт. Мала Данилівка, Дергачівський р-н., Харківська обл., 62341, 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):** К 35.826.01

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

**Код за ЄДРПОУ:** 00492990

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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:** Харківська державна зооветеринарна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 00493758

**Місцезнаходження:** вул. Академічна, буд. 1, смт. Мала Данилівка, Дергачівський р-н., Харківська обл., 62341, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.41.49

**Тема дисертації:**

1. Способи прогнозування та методи превенції дефіциту колостральних імуноглобулінів у корів

2. Ways of prediction and methods of colostral immunoglobulin deficiency prevention in cows

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкт дослідження: процеси, які впливають на утворення колостральних Ig у молочній залозі корів сухостійного періоду. Мета роботи: з’ясування етіопатогенезу дефіциту колостральних Ig у корів, розробка способів прогнозування та методів превенції. Методи дослідження: клінічні (визначення загального стану організму тварин, функцій його органів і систем); ультрасонографічні (оцінка ендоструктури молочної залози); термографічні (визначення температурного градієнту та кольорової палітри молочної залози); органолептичні дослідження секрету вимені, цитологічні (підрахунок видового складу клітин секрету молочної залози); колострометрія (визначення рівня Ig молозива); гістологічні (дослідження мікроструктури молочної залози); біохімічні (визначення вмісту каротину, вітаміну А, дисбалансу прооксидантно-антиоксидантної системи); статистичні (обробка результатів досліджень). Наукова новизна: З’ясовано етіопатогенез дефіциту колостральних Ig у корів. Вперше отримано нові дані впливу дефіциту каротину /

вітаміну А та стану прооксидантно-антиоксидантної системи на структуру і функцію молочної залози корів сухостійного періоду, рівень Ig молозива. Вперше розроблено комп'ютерну програму диференційної діагностики патологій молочної залози корів сухостійного періоду та прогнозування вмісту колостральних Ig з використанням інформаційно-технічних методів дослідження. Розроблено комплексну програму відновлення функції молочної залози корів сухостійного періоду та підвищення рівня колостральних Ig з використанням новітніх оригінальних нанобіо- та озонвмісних препаратів. Наукова новизна отриманих результатів підтверджена одним патентом України на корисну модель: № 74129. Отримано ТУ України на препарат «Каплаестрол+OV». Запропоновано: з метою підвищення концентрації Ig у молозиві корів та профілактики патологій молочної залози рекомендована схема, яка передбачає інтраабдомінальне застосування препарату Каплаестрол+OV у дозі 15 мл, тричі з інтервалом 72 години і Прозону п у дозі 20 мл (на одну процедуру), зовнішньо на поверхню молочної залози разом з фармакоультрафонофорезом 3–5 діб. Впроваджено: Наукові розробки впроваджено у навчально-практичний комплекс тваринництва і рослинництва Харківської державної зооветеринарної академії, товариство з обмеженою відповідальністю агрофірми «Піщанська» Красноградського району, товариство з обмеженою відповідальністю «Альфа» Золочівського району, молочно-товарної ферми Дергачівської виправної колонії № 109 Дергачівського району Харківської області. Здобуті результати дали змогу поглибити інформацію стосовно якості молозива (рівня колостральних Ig) в залежності від структурно-функціональних порушень молочної залози корів сухостійного періоду за дефіциту каротину / вітаміну А та порушень у прооксидантно-антиоксидантній системі. Удосконалено і впроваджено методи превенції патологій молочної залози корів сухостійного періоду з використанням оригінальних вітамінно-гормональних препаратів з нанобіоматеріалами та препаратів на основі озону (Каплаестрол+CeO2, Каплаестрол+OV, Прозон) та ультрафонофорезу. Результати дисертаційних досліджень використовуються у науковій і освітній роботі ряду закладів вищої освіти та науково-дослідних установ України, увійшли до науково-методичних рекомендацій «Мамологічна диспансеризація корів з використанням інформаційно-діагностичних приладів», «Озономістські препарати та їх використання у ветеринарній репродуктології», «Комплексні препарати, створені на основі нанобіоматеріалів та їх використання у ветеринарній репродуктології», які схвалені науково-методичною радою Державної ветеринарної і фітосанітарної служби України, та навчально-методичного видання «Імунобіологія лактації у тварин».

2. The object of research: processes that influence the formation of colostral Ig in the mammary gland of dry cows. The purpose: to determine the etiopathogenesis of colostral Ig deficiency in cows, to develop prediction methods and preventive methods. Research methods: clinical (determination of the general condition of the animal body, the functions of its organs and systems); ultrasonographic (assessment of the endostructure of the mammary gland); thermographic (determination of the temperature gradient and color palette of the mammary gland); organoleptic studies of udder secretion, cytological (calculation of the species composition of secretion cells); colostrometry (determination of the level of Ig colostrum); histological (study of the microstructure of the mammary gland); biochemical (determination of carotene, vitamin A, imbalance of prooxidant-antioxidant system); statistical (processing of research results). Scientific novelty: The etiopathogenesis of colostral Ig deficiency in cows has been determined. For the first time new data concerning the influence of carotene / vitamin A deficiency and the state of the prooxidant-antioxidant system on the structure and function of the mammary gland of dry cows, the level of Ig colostrum was obtained. For the first time a computer program for differential diagnosis of mammary gland pathologies in dry cows and prediction of colostral Ig content using information and technical research methods was developed. A comprehensive program for restoring the mammary gland function in dry cows and increasing the level of colostral Ig using the latest original nanobio- and ozone-containing drugs has been developed. The scientific novelty of the obtained results is confirmed by one patent of Ukraine for a utility model: № 74129. TC of Ukraine for the drug "Kaplaestrol + OV" was received. Proposed: a scheme to increase the concentration of Ig in the colostrum of cows and to prevent mammary gland pathologies was recommended. It involves intra-abdominal use of the drug Kaplaestrol + OV at a dose of 15 ml, three times with an interval of 72 hours and Prozon - at a dose of 20 ml (per procedure), externally on the surface of the mammary gland with

pharmacoultrophonophoresis for 3 5 days. Implemented: Scientific developments have been implemented in the educational and practical complex of animal husbandry and crop production at Kharkiv State Zooveterinary Academy, at limited liability company of agricultural firm «Pishchanska» in Krasnograd district, at limited liability company «Alpha» in Zolochivsky district, at dairy farm of Dergachi correctional colony № 109 in Dergachi district, Kharkiv region. The obtained results allowed to deepen the knowledge concerning the quality of colostrum (colostral Ig level) depending on the structural and functional disorders of the mammary gland in dry cows with carotene / vitamin A deficiency and disorders in the prooxidant-antioxidant system. Methods of prevention of mammary gland pathologies in dry cows with the use of original vitamin-hormonal preparations with nanobiomaterials and ozone-based preparations (Kaplaestrol + CeO2, Kaplaestrol + OV, Prozon) and ultraphonophoresis have been improved and introduced. The results of research are used in scientific and educational work of a number of higher education institutions and research institutions of Ukraine. They are included to the scientific and methodological recommendations «Mammological examination of cows using informative and diagnostic devices», «Ozone drugs and their use in veterinary reproductive medicine», «Complex preparations based on nanobiomaterials and their use in veterinary reproductive medicine», which are approved by the scientific and methodological council of the State Veterinary and Phytosanitary Service of Ukraine, and educational and methodological publication «Immunobiology of lactation in animals».

**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. Скляров Павло Миколайович

2. Skliarov Pavlo M.

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

**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. Вальчук Олександр Анатолійович
2. Valchuk Oleksander A.

**Кваліфікація:** к. вет. н., 16.00.07

**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. Стравський Ярослав Степанович
2. Stravsky Yaroslav S.

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

**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** | Стефаник Василь Юрійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Стефаник Василь Юрійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |