

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U001308

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-03-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Передрій Микола Миколайович

2. Peredriy Mikola Mikolayovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

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

**Дата захисту:** 06-03-2018

**Спеціальність за освітою:** менеджмент організацій

**Місце роботи здобувача:** ДП ДГ "Христинівське"

**Код за ЄДРПОУ:** 00495800

**Місцезнаходження:** вул. Дубінська 1, Христинівка, Христинівський р-н., Черкаська обл., 20000, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 27.355.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН

**Код за ЄДРПОУ:** 05408024

**Місцезнаходження:** вул. Погребняка, 1, Чубинське, Бориспільський р-н., Київська обл., 08321, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН

**Код за ЄДРПОУ:** 05408024

**Місцезнаходження:** вул. Погребняка, 1, Чубинське, Бориспільський р-н., Київська обл., 08321, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Каріотипова мінливість корів української червоно-рябої молочної породи з різним проявом репродуктивної функції
2. Karyotype variability of cows of Ukrainian Red-and-White Dairy breed with different manifestation of reproductive function

**Реферат:**

1. В дисертації представлені результати досліджень спектра і частоти хромосомних порушень у корів з різними показателями воспроизводительных качеств, а також з різною ступенню інбридинга і при різних біотехнологічних способах отримання їх отців-виробників. Цитогенетичними дослідженнями в каріотипі тварин виявили ряд геномних і структурних аберацій хромосомного набору, в частині анеуплоїдію, поліплоїдію, розриви хромосом, пробіли, одиночні і парні фрагменти, асинхронність розходження центромерних районів хромосом в процесі митоза (АРЦРХ). Грубих конституціональних аномалій каріотипа ні у однієї корови з досліджуваних груп не виявлено. Експериментально встановлено особливості каріотипічної змінливості корів з різною

воспроизводительной способностью. Обнаружена ассоциация высокой хромосомной нестабильности у коров с нарушениями репродуктивной системы. Исследование кариотипа коров разной степени родства показало, что у коров с нарушенной воспроизводительной способностью независимо от степени их родства частота встречаемости клеток с абберациями хромосом на 4,2-3,5% больше ( $P \leq 0,999$ ), чем у коров с воспроизводимой функцией в норме. Установили индивидуальную изменчивость частоты клеток с хромосомными абберациями у дочерей 11 племенных быков. Частота структурных нарушений хромосом была выше у коров с мертворождениями и выкидышами. Получены новые экспериментальные данные об особенностях кариотипической изменчивости коров молочного направления продуктивности в связи с методом получения их отцов-быков. Не выявлено достоверной разницы по частоте клеток с абберациями между дочками быков-эмбриотрансплантантов и дочками быков от искусственного осеменения. Анализ гематологических показателей показал, что количество эритроцитов и лейкоцитов в исследованных животных колеблется в узких пределах: эритроцитов от  $6,3 \pm 0,129$  до  $7,8 \pm 0,13 \times 10^{12}/л$ , лейкоцитов от  $8,23 \pm 0,26$  до  $9,9 \pm 0,14 \times 10^9/л$ . Показатели гемоглобина тоже существенно не отличаются и варьируют от  $101,9 \pm 0,53$  до  $122,1 \pm 0,67$  г/л. Средние значения индексов ЯОР как маркеров оценки жизнеспособности животных, рассчитанных по группам животных с различным проявлением воспроизводительной способности, показывают уменьшение показателя с  $2,79 \pm 0,08$  (коровы без отклонений в воспроизводимой функции) до  $2,00 \pm 0,1$  (коровы со случаями мертворождений и выкидышей). Исследованные нами величины и направление связей между признаками репродуктивной функции и нестабильностью кариотипа свидетельствуют о наличии прямых коррелятивных связей между основными показателями воспроизводительной способности и частотой хромосомных аббераций у коров всех групп.

2. The dissertation presents the results of investigations of spectrum and frequency of chromosomal abnormalities in cows with different reproductive ability indexes and with different degrees of inbreeding and with various biotechnological methods for obtaining their parents-sires. Peculiarities of karyotype variability of cows with different reproductive ability were experimentally established. The association of high karyotype instability in cows with manifestation of reproductive system disorders was revealed. The study of the karyotype of cows with different kinship degree showed that in animals with an impaired reproductive ability the frequency of cells with chromosomes which has structural aberrations is 4.2-3.5% higher ( $P \leq 0,999$ ) than in cows with normal reproductive function, irrespective of their kinship degree. The individual variability in the frequency of cells with chromosomal aberrations has been established in the daughters of 11 pedigree bulls. Among them the highest frequency of structural chromosomal abnormalities was in cows with stillbirths and miscarriages. New experimental data on peculiarities of the karyotype variability in dairy cows in connection with method of their parents-sires obtaining was obtained. The cytogenetic study did not show a significant difference on the frequency of cells with aberrations between daughters of embryo transplants and daughters from bulls obtained by artificial insemination, except index Asynchronous divergence in centromeric regions of chromosomes. This index was significantly higher in offspring of embryo-transplant bulls ( $P > 0,999$ ), that testifies the tendency to karyotype instability. The analysis of hematological parameters showed that the number of red blood cells and leukocytes in animals examined varies in narrow range and do not differ significantly. The average values of NORs indices (as markers for assessing the animal viability) calculated for groups of animals with different reproductive performance, show a decrease from  $2.79 \pm 0.08$  in cows without deviations in the reproductive function) to  $2,00 \pm 0,1$  in cows with cases of stillbirths and miscarriages. Direct correlations between the main indicators of reproductive ability and the frequency of chromosomal aberrations were established in cows of all experimental groups.

**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)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Ковтун Світлана Іванівна

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

Ковтун Світлана Іванівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.