Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101970

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Филь Сергій Іванович

2. Fyl Sergiy I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.02.01

Назва наукової спеціальності: Розведення та селекція тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2020

Спеціальність за освітою: зооінженерія

Місце роботи здобувача: Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН

Код за ЄДРПОУ: 05408024

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

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, с. 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, с. 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: 68.39.13, 68.39.23

Тема дисертації:

1. Роль селекційно-генетичних факторів у формуванні високопродуктивних стад чорно-рябої худоби
2. The role of selective and genetic factors in the formation of high-yielding herds of Black-and-White cattle

Реферат/анотація:

1. У високопродуктивних стадах чорно-рябої худоби проведено всебічне вивчення та отримано нові дані щодо господарськи корисних ознак тварин. З'ясовано закономірності формування ознак молочної продуктивності тварин за дії різних середовищних і генетичних чинників та прояву фенотипових ознак. Досліджено співвідносну мінливість окремих господарськи корисних ознак у корів та їх потомків різних генерацій. Виявлено ознаки, які суттєво корелюють з продуктивністю, та рекомендовано їх ефективне застосування у селекційній роботі з молочною худобою. Проведено оцінку родин за продуктивністю та племінною цінністю, визначено генетичний потенціал корів, ступінь його реалізації та величину щорічного генетичного прогресу у стадах за надоєм. Встановлено, що тварини підконтрольних стад відзначаються високим генетичним потенціалом продуктивності, проте умови зовнішнього середовища у господарствах, вочевидь, ще не зовсім відповідають потребам високоцінних генотипів, що в свою чергу знижує реалізацію їх

генетичних задатків за надоєм з підвищенням умовної частки спадковості голштинів. Доведено, що з поміж чотирьох категорій племінних тварин найбільший внесок у ефект селекції за надоєм справляли батьки бугаїв, а найменший – матері корів, що обумовлено їхньою племінною цінністю. З'ясовано ступінь впливу різних чинників на формування молочної продуктивності корів. Найсуттєвіший вплив на надій з поміж середовищних чинників справляли рік народження та першого отелення, а серед генетичних – походження за батьком та умовна частка спадковості голштинів. Визначено економічну ефективність розведення тварин залежно від окремих факторів

2. The dissertation covers a comprehensive study and new data on economically valuable traits of Black-and-White cattle in high producing herds. The patterns of the formation of milk production traits of animals under the impact of various environmental and genetic factors as well as the manifestation of phenotypic traits were determined. The relative variability of individual economically valuable traits in cows and their offspring of different generations was investigated. The traits that correlated significantly with production were found and their effective use in breeding work with dairy cattle was recommended. The families were evaluated for their productivity and breeding value, genetic potential of the cows, the level of its utilization as well as the level of annual genetic progress in the milking herds were determined. It was found that cows of all generations during the growing period at the age of 6, 12 and 18 months had better live weight compared to Ukrainian standards for Black-and-White and Holstein breeds. Additionally, the animals of "Stepnoy Breeding Plant" (PJSC) according to this indicator were much better than the heifers of the same age in "Veleten" (LLC). In terms of live weight, average daily gain, multiplicity of increase in live weight, coefficients of its growth and relative growth rate, the ancestors showed worse results as compared to the offspring of the first, second and third generations. First-lactation cows were characterized by proportional development of the barrel, were quite tall and long with deep and ample chests, had a clearly expressed milk type, as indicated by the body structure indices calculated by us. In all the investigated measurements, except for the width of hook bone in cows of all generations and the girth of the shank in granddaughters and great-granddaughters, they outperformed the target parameters of the conformation traits for the first-lactation cows of the desired type of Ukrainian Black-and-White dairy breed. Smaller conformation dimensions of the offspring compared to their ancestors are explained by the younger age of the first calving for daughters, granddaughters and great-granddaughters. However, the most significant differentiation was observed in the width of the chest and oblique length of the barrel. Breeding stock of the observed herds was characterized by average fertility efficiency, as indicated by the index with the same name (43,0–45,5) and the yield of calves per 100 cows (87,1–93,0). With each next generation, the reproductive ability of the animals improved, and the live weight at the first insemination and after the first calving decreased, which is due, as already noted, to the younger offspring in the related physiological periods. Low unreliable relative variability of the studied traits of cows and their offspring indicates a low level of inheritance of the reproductive features by the offspring. Milk production in cows for seven lactations in the observed herds ranged from 7513,4 to 9551,8 kg. The cows were likely to perform worse as compared to their daughters, granddaughters, and great-granddaughters regarding milk production, milk fat and protein amount, while at the same time they performed better (most significantly) in fat and protein content in milk. The direct relations between milk production and live weight and conformation dimensions as well as inverted highly probable regarding the age of animals at first insemination and first calving give basis to affirm the efficiency of the indirect selection of heifers with these traits. The highest production was recorded in first-calving heifers born in spring or summer and calved in summer or fall. Among environmental factors, the most significant influence on milk production had the year of birth (27,5–42,5 %) and the year of the first calving (28,8–41,2 %).

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. Федорович Єлизавета Іллівна
2. Fedorovich Elizaveta Illivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

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. Любинський Олександр Іванович
2. Lubinskyi Oleksandr Ivanovich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

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. Хмельничий Леонтій Михайлович

2. Khmelnichyi Leontyi M.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вдовиченко Юрій Васильович

2. Vdovychenko Yurii V.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

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. Хвостик Віктор Павлович

2. Khvostik Victor P.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ковтун Світлана Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Полупан Юрій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.