Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Володимир Олександрович
2. Melnyk Volodymyr

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-10-2018

Спеціальність за освітою: Зоотехнія, Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г.Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, 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): Д 38.806.02

Повне найменування юридичної особи: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г.Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, 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: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г.Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Тема дисертації:

1. Оцінка біології розмноження та обґрунтування підвищення відтворювальних функцій і продуктивних якостей племінних свиней

2. Estimation of reproductive biology and substantiation of increase of reproductive functions and productive qualities of breeding pigs

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена експериментальному обґрунтуванню та практичній реалізації інтенсифікації відтворення племінних свиней в умовах племінних свинарських господарств півдня України, комплексному вивченню селекційно-генетичних і біологічних методів та впровадження практичних заходів для підвищення генетичного потенціалу продуктивності, відтворної функції, продуктивного довголіття племінних тварин. Теоретично та експериментально обґрунтовано необхідність цілеспрямованого вирощування та визначення оптимального віку початку використання ремонтного племінного молодняку свиней. Комплексно вивчено біологічні, гістоморфологічні, фізіологічні, гематологічні показники племінного молодняку, кнурів-плідників та свиноматок різних порід у різному віці та фізіологічному стані. Вперше

проведено порівняння лінійних промірів та об'ємних показників спермиїв кнурів-плідників сучасних порід. Розроблено і апробовано нові схеми та можливості покращення відтворювальних якостей свиноматок та відтворної здатності кнурів-плідників шляхом застосування біологічно активних препаратів. Поглиблено теоретичні аспекти щодо етологічних особливостей ремонтних свинок при синхронізації, стимуляції статевої охоти з наступним штучним осіменінням. Удосконалено регламент проведення привчання до фантому та оцінки спермопродуктивності ремонтних кнурів. Впроваджено інтенсифікацію відтворення свиней в умовах племінного свинарства господарств півдня України.

2. The dissertation is devoted to experimental substantiation and practical implementation of intensification of reproduction of breeding pigs in the conditions of breeding pig farms in the South of Ukraine. Also it is devoted to comprehensive study of selection-genetic and biological methods and implementation of practical activities for increasing the genetic productivity potential, reproductive function, productive longevity of breeding animals. In the conducted scientific and practical experiments it has been used 805 heads of boars and repair boars and 663 repair swine and sows of different breeds, inter-genital combinations of domestic and foreign origin. The study of blood of 152 heads of pigs has been carried out, the biochemical, morphological and hormonal conditions have been analyzed according to the main indicators. Based on scientific research and statistical analysis, it has been proved that careful selection and choosing parental couples for receiving boars and swine, their purposeful cultivation and education are the main factor in obtaining animals of a strong type of constitution, calm temper and desired direction of productivity. At the age of 6 months, the true difference in live weight between the boars of the investigated breeds was not determined except in the crossbreed Kantor (K), the difference was 10.5 kg compared with the control group ($p<0.01$). It should be noted that the gaining the live weight in boars at the age of 6 months from 85.3 to 98.7 kg indicates the intensity of growth and the formation of a strong constitutional type of animals. During this age, the boars were accustomed to the scarecrow and they formed sexual behavior. New data were obtained during comparing the absolute growth rate between the control group of boars of Large White (LW) breed and other peers. A correct difference was found between the breeds of Red White-Belted (RWB), Pietrain (P) and Kantor (K) in the age groups of 0-2, 2-4, 4-6, 6-9 months ($p<0.001$ and $p<0.01$). With breed Landrace (L), the difference is in the age range of 2-4 months ($p<0.05$) and the breed Duroc (D) is in the age group of 4-6 months ($p<0.01$). At the initial stage of development, the relative growth rate is very high, but with the time it decreases and the highest rates of decline are observed in the age of 9-12 months and, accordingly, it is in P – 27.5 ± 0,87% at $p<0.001$, RWB - 30,1 ± 0,95% at $p<0.01$, D – 33.5 ± 1.06%, K - 35,5 ± 1.75 and L – 39.5 ± 1.24%. The new data from the histological studies of the testicles in the boars confirm that at the age of 4 months the clearance of the vorticular seminal canals is filled with the formed sperm (author's certificate No. 24845, June 26, 2008, No. 28062, March 17, 2009). A probable difference of the diameter of the convoluted tubules is found, which is 72.59 μm in the boars of LW breed and is smaller by 23.9 μm in comparison to the breed D, and for 32.91 μm in comparison with the RWB breed at $p<0.001$. Thus, in 4-months boars, the process of spermatogenesis reaches the final stage, sperm is accumulated in the appendages of the testes, so, in this age, it can be received the first ejaculate for stimulation of spermatogenesis, evaluation of sexual behavior and sperm productivity. For the first time in scientific practice it was found that the largest number of seminal tubules in the heads of the appendages of the testicles was in the small boars breed of Duroc - 13.5, which was significantly differed from the boars LW - 8.4 and P - 5.4 ($p<0.001$). Boars of other breeds occupied an intermediate position from 8.7 - UM to 9.5 - RWB ($p<0.001$). During the studying of the ethological peculiarities of the formation of sexual behavior of repair boars it was used the phantom of the own design (patent №107249, 25.05.2016, patent №111582, 10.11.2016). To strengthen smells the phantom was irrigated with flushes from the front part of the vagina of the sexual active sows; flushes were received by the device (patent №107250, 25.05.2016). An in-depth analysis was carried out and scientific data was supplemented on the subject of correlation between the sensitivity of pigs and the amount of creatin-phosphokinase enzyme (RWB) in blood serum of animals. It was found that the largest number (2996 pmol/l) was in the breeders P and 2836 pmol/l - in L ($p<0.01$), the smallest number of RWB (1112 pmol/l) was found in boars D and 1231 pmol/l - in RWB. Comparing the content of RWB in blood serum of repair sows of different breeds, we found that the largest number (1671 pmol/l) was in the sows of the breed P ($p<0.05$), and the smallest index was in D, was 544 pmol/l

(p<0, 01). For the first time, the study was done on the subject of hematological and biochemical parameters of blood of repair sows during the application of the drug "Estrosynchron" (patent number 109799, 12.09.2016) suggested by us.

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. Рибалко Валентин Павлович
2. Rybalko Valentyn Pavlovych

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. Рибалко Валентин Павлович
2. Rybalko Valentyn Pavlovych

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. Пелих Віктор Григорович
2. Pelykh Victor

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. Хохлов Анатолій Михайлович
2. Hohlov Anatolii

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. Гетя Андрій Анатолійович

2. Getya Andriy

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гиль Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гиль Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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