Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000828

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальський Юрій Володимирович
2. Kovalskyi Yiryy Volodimirivich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-10-2015

Спеціальність за освітою: 7.130201

Місце роботи здобувача: Львівська національна академія ветеринарної медицини імені С.З.Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 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, 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: Львівська національна академія ветеринарної медицини імені С.З.Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Функціональні особливості організму і продуктивність медоносних бджіл за впливу екзогенних факторів
2. Functional and performance characteristics of the organism by honeybees of exogenous factors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: адаптація бджіл до гіпобіозу, інкубація розплоду, гістоліз і гістогенез у тканинах лялечок медоносних бджіл, ліполіз та ліпогенез жирних кислот, морфологічні зміни в організмі бджіл. Предмет досліджень: медоносні бджоли, вміст загальних ліпідів, співвідношення класів ліпідів, фосфоліпідів та етерифікованого холестеролу, жирних кислот, морфологічні показники розвитку окремих органів, рівень продуктивності. Методи дослідження: фізіолого-біохімічні (визначення вмісту загальних ліпідів, співвідношення класів ліпідів, фосфоліпідів, етерифікованого холестеролу, жирних кислот), гістохімічні та морфометричні (дослідження структурно-функціональних особливостей клітин глоткової залози, медового зобика, середньої кишки, отруйної залози), зоотехнічні (вивчення прийомів підготовки бджолиних сімей до гіпобіозу, способи контролю зимівлі бджолиних сімей), хронометражно-облікові (контроль тривалості життя, оцінка стану та показників зимівлі бджолиних сімей) і статистичні (біометрична обробка матеріалів

досліджень). Наукова новизна одержаних результатів. Уперше сформовано концепцію адаптації медоносних бджіл до абіотичних факторів в умовах Західного регіону України. Розроблено способи підвищення стійкості їх організму у стані гіпобіозу. З?ясовано, що вирощування додаткової кількості розплоду у вересні негативно впливало на депонування загальних ліпідів в організмі бджіл, особливо в тканинах черевця. Виявлено, що за впливу гіпотермічного стресу в організмі медоносних бджіл у постембріональний період збільшується кількість загальних ліпідів та змінюється співвідношення між класами ліпідів, фосфоліпідів, етерифікованого холестеролу та жирних кислот. Розкрито нові особливості гістолізу й гістогенезу в організмі медоносних бджіл у стадії передлялечки й лялечки. Досліджено вплив температури інкубації розплоду на інтенсивність ліполізу у результаті якого встановлено, що на тлі зменшення насичених, відбувається підвищення концентрації ненасичених жирних кислот. Вивчено онтогенетичні особливості складу жирних кислот і транс-ізомерів ліпідів тканин медоносних бджіл, які вказують на динамічне зростання кількості ізомерів олеїнової та лінолевої кислот. Уперше виявлено залежність морфометричних показників розвитку глоткової залози від температури інкубації розплоду. Досліджено, що зниження температури інкубації розплоду негативно впливає на ріст ацинусів глоткової залози. Сформульовано принципи морфофункціонального зв'язку між структурою глоткової залози та температурою під час розвитку, які доводять що кількість везикул і ступінь наповнення секретом залежать від функціонального розвитку залоз. Виявлено структурно-функціональні особливості епітеліальних клітин слизової оболонки середньої кишки шляхом цитологічних та морфометричних досліджень. Встановлено, що зниження температури інкубації розплоду негативно впливає на морфометричні показники ентероцитів середньої кишки. З'ясовано вплив бджолиного обніжжя в раціоні сім?ї-вихователькі на показники екстер'єру та інтер'єру в неплідних маток у результаті якого встановлено збільшення довжини і ширини 3-го і 4-го тергітів і резервуара великої отруйної залози. Доведено позитивний вплив молочнокислих бактерій в суміші з бджолиним обніжжям на тривалість життя бджіл, масу личинок, ректуму, без зміни маси личинкового корму. Досліджено, що споживання такого корму сприяє кращому розвитку репродуктивних показників матки. Запропоновано: спосіб раціонального використання кормових запасів бджолами в зимовий період (Патент України на корисну модель № 11003), спосіб звільнення медових рамок від бджіл в період медозбору (Патенти України на корисні моделі № 22380), спосіб відбору бджолиних сімей для якісної зимівлі (Патенти України на корисну модель № 31839). Дані способи впроваджені у програми годівлі і утримання бджолиних сімей.

2. The object of study: adaptation to hibernation of bees, brood incubation, histoliz histogenesis and tissue pupae of honey bees, lipolysis and lipogenesis of fatty acids, morphological changes in the body of bees. Subject of research: honeybees, the content of total lipids, the ratio of classes of lipids, phospholipids and esterified cholesterol, fatty acids, morphological indicators of individual organs, the level of productivity. Methods: physiological, biochemical (determination of the content of total lipids, the ratio of classes of lipids, phospholipids, esterified cholesterol, fatty acids), histochemical and morphometric (study of structural and functional characteristics of cells pharyngeal cancer, honey crop, midgut, poisonous glands), zootechnical (explore methods of preparation of bee colonies to hibernation, methods of control wintering bees), time and motion-registration (control of life expectancy, assessment and indicators wintering bees) and statistics (biometric processing of materials research). Scientific novelty of the results. For the first time formed the concept of honey bees adapt to abiotic factors in Western region of Ukraine. The methods of increasing the stability of the organism in a state of hibernation. It was found that the additional amount of brood rearing in September a negative impact on the deposit of total lipids in the body of bees, especially in the tissues of the abdomen. Revealed that the influence of hypothermic stress in the body of honey bees in postembryonic period increases the number of total lipids and changing the ratio between classes of lipids, phospholipids, cholesterol and esterified fatty acids. Histolizu reveals new features and histogenesis in the body of honey bees in the pupa stage and peredlyalechky. The influence of incubation temperature on the intensity of brood lipolysis as a result of which found that despite the reduction of saturated, there is increased concentration of unsaturated fatty acids. Studied the characteristics of ontogenetic fatty acids and trans isomers lipid tissues of honey bees that indicate dynamic growth in the number of isomers of oleic and linoleic acids. For the first time the dependence of morphometric parameters of pharyngeal cancer brood

incubation temperature. It's revealed that brood incubation temperature decrease negative impact on the growth of acini pharyngeal cancer. The principles morphofunctional relationship between structure pharyngeal cancer and temperature during development, proving that the number of vesicles and degree of filling secret depend on the development of functional glands. Revealed structural and functional characteristics of epithelial cells of the mucous membrane of the midgut by cytological and morphometric studies. Established that lowering the temperature of incubation brood negative impact on morphometric parameters midgut enterocytes. The influence of bee pollen in the diet-family educator on indicators in the exterior and interior infertile females which resulted in an increase in set length and width 3 and 4 tergite and a large reservoir of toxic cancer. Proved positive effect of lactic acid bacteria mixed with bee pollen bees on life expectancy, a lot of larvae rektumu without changing mass larvae feed. Studied that consumption of such food promotes better reproductive performance of the uterus. A: method of rational use of feed stocks bees in the winter (Ukraine patent for utility model number 11003), a way of liberation honey frames of bees during medosbora (Ukraine patent for utility model number 22380), the method of selection of bee colonies for quality winter (Patents Ukraine utility model number 31839). These methods implemented in feeding programs and keeping bee colonies.

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. Кирилів Ярослав Іванович
2. Kiriliv Yaroslav Ivanovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.02.02

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. Остапів Дмитро Дмитрович
2. Остапів Дмитро Дмитрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.13

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. Іонов Ігор Анатолійович
2. Іонов Ігор Анатолійович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.13

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. Трокоз Віктор Олександрович
2. Трокоз Віктор Олександрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.13

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 Стояновський Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стояновський Володимир Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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