Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100590

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пітера Владислав Олександрович

2. Vladyslav O. Pitera

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 204

Назва наукової спеціальності: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 15-09-2023

Спеціальність за освітою: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): РСВР 034

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.37

Тема дисертації:

1. Використання дріжджового екстракту (Saccharomyces cerevisiae) в годівлі птиці м'ясного напряму продуктивності

2. The use of yeast extract (Saccharomyces cerevisiae) in feeding meat-oriented poultry

Реферат/анотація:

1. За результатами досліджень вперше теоретично обґрунтовано використання дріжджового екстракту, як смако-ароматичної білкової добавки, у годівлі курчат-бройлерів та перепелів м'ясного напряму продуктивності. Доведено, що найбільш ефективний рівень введення дріжджового екстракту у комбікорми для курчат-бройлерів та перепелів м'ясного напряму продуктивності становить 0,5 %. Показано, що за використання комбікормів із ефективними рівнями дріжджового екстракту (Saccharomyces cerevisiae) зростає жива маса та інтенсивність росту птиці, знижуються витрати корму на одиницю продукції (1 кг приросту живої маси птиці). відмічено, що використання комбікормів із дріжджовим екстрактом на рівні 0,3–0,7 % сприяє підвищенню продуктивності курчат-бройлерів на 3,5–5,2 % ($P<0,001$). Згідно з проведеними дослідженнями показано, що введення до комбікорму для курчат-бройлерів 0,5 % дріжджового екстракту

сприяло підвищенню споживання корму на 1,2 %, води на 18,9 %, що зумовило збільшення передзабійної живої маси на 4,6 % (P<0,001). Окрім того, введення до комбікорму курчат-бройлерів 0,5 % екстракту дріжджів сприяло підвищенню рентабельності на 9,7 %, порівняно з птицею, яка не споживала у складі комбікорму екстракт дріжджів (Saccharomyces cerevisiae). Відповідно до результатів проведеного дослідження встановлено, що використання комбікормів для перепелів із екстрактом дріжджів у кількості 0,5 % сприяло підвищенню живої маси птиці на 3,6 %, зниженню витрат корму на 1 кг приросту на 1,6 %, підвищенню споживання води на 1,1 %, збільшенню виходу патраної тушки на 1,8 % та зростанню рентабельності виробництва на 0,9 %. Як показали дослідження, введення дріжджового екстракту до комбікормів на рівні 0,5 % дозволило отримати молодняк із середньою живою масою на кінець досліду на 4,6 % (p<0,01) вищою, ніж у аналогів контрольної групи. Варто відзначити, що використання дріжджового екстракту на рівні 0,7 % також сприяло збільшенню живої маси тварин, а саме на 4,0 % (p<0,05). Вивчаючи споживання комбікормів молодняком бройлерів, визначено, що впродовж п'ятого тижня досліду у 3-й дослідній групі зберігалася тенденція до меншого споживання комбікорму порівняно з контрольною групою (на 2,2 %). Слід зауважити, що на противагу 3-й, 2-га та 4-та дослідні групи споживали більше комбікорму ніж контроль відповідно на 4,8 та 3,6 %. загалом за увесь період вирощування показник витрати кормів на 1 кг приросту продукції був найнижчим у групі, де використовувався екстракт дріжджів на рівні 0,5 % – на 0,051 кг або 3,4 % нижче за аналогів контрольної групи. Найбільша маса грудних м'язів відмічалася у 3-й дослідній групі– на 2,74 % вище показника контрольної групи. Водночас різниця між 2-ю дослідною групою та контролем становила 1,54 %, а 4-ю та контролем – 2,1 %. Встановлено, що за введення дріжджового екстракту до складу комбікормів для молодняку перепелів на рівні 0,3–0,7 % спостерігалося збільшення живої маси, порівняно з групою, де екстракт дріжджів (Saccharomyces cerevisiae) не використовувався. На основі проведеного дослідження доведено, що додавання екстракту сприяло збільшенню маси непатраної тушки на 0,8–3,4 %, а також маси напівпатраної та патраної тушки відповідно на 1,3–3,1 % та 1,1–1,6 %. Зважаючи на результати проведених досліджень, для підвищення м'ясної продуктивності курчат-бройлерів та молодняку перепелів, зменшення витрат корму на одиницю продукції та підвищення рентабельності виробництва рекомендовано до складу повнораціонних комбікормів додавати 0,5 % дріжджового екстракту (Saccharomyces cerevisiae).

2. Based on the results of the research, the use of yeast extract as a flavor and aroma protein additive in the feeding of broiler chickens and quails for meat production was theoretically justified for the first time. It has been proven that the most effective level of introducing yeast extract into compound feed for broiler chickens and meat quails is 0,5 %. It is shown that the use of compound feed with effective levels of yeast extract (Saccharomyces cerevisiae) increases the live weight and intensity of growth of poultry, and decreases feed costs per unit of production (1 kg increase in live weight of poultry). it was noted that the use of compound feed with yeast extract at the level of 0,3–0,7 % contributes to increasing the productivity of broiler chickens by 3,5–5,2 % (P<0,001). According to the conducted studies, it was shown that the introduction of 0,5 % of yeast extract into compound feed for broiler chickens contributed to an increase in feed consumption by 1,2 % and water by 18,9 %, which led to an increase in pre-slaughter live weight by 4,6 % (P<0,001). Production profitability increased by 9,7 %, compared to poultry that did not consume yeast extract (Saccharomyces cerevisiae) as part of the compound feed. In addition, the introduction of 0,5 % yeast extract into the compound feed of broiler chickens contributed to an increase in profitability by 9,7 %. According to the results of the research, it was established that the use of compound feed for quails with yeast extract in the amount of 0,5 % contributed to an increase in the live weight of the bird by 3,6 %, a decrease in feed consumption per 1 kg of growth by 1,6 %, an increase in water consumption by 1,1 %, an increase in the yield of cartridge carcasses by 1,8 %, which contributed to an increase in profitability by 0,9 %. the introduction of yeast extract to compound feed at the level of 0,5 % made it possible to obtain young animals with an average live weight at the end of the experiment that was 4,6 % (p<0,01) higher than that of the counterparts of the control group. It is worth noting that the use of yeast extract at the level of 0,7 % also contributed to an increase in the live weight of animals, namely by 4,0 % (p<0,05). When studying the consumption of compound feed by young broilers, it was determined that during the fifth week of the experiment in the 3-rd

experimental group there was a tendency towards lower consumption of compound feed than in the control group (by 2,2 %). It should be noted that, in contrast to the 3-rd experimental group, the 2-nd and 4-th experimental groups consumed more feed than the control respectively by 4,8 and 3,6 %. During the entire growing period, the indicator of feed consumption per 1 kg of production increase was the lowest in the group where yeast extract was used at the level of 0,5 %, which is 0,051 kg or 3,4 % lower than the analogues of the control group. The largest mass of pectoral muscles was noted in the 3-rd experimental group, which is 2,74 % higher than the indicator of the control group. At the same time, the difference between the 2-nd experimental group and the control was – 1,54 %, the 4-th experimental group and the control – 2,1 %. It was established that when the yeast extract was added to the compound feed for young quails, an increase in live weight was observed at the level of 0,3–0,7 %, compared to the group where the yeast extract (Saccharomyces cerevisiae) was not used. Based on the conducted research, it was proven that the addition of the extract contributed to increase in the weight of the uncarcased carcass by 0,8–3,4, as well as the mass of semi-cartridge and cartridge carcass respectively by 1,3–3,1 % and 1,1–1,6 %. Considering the results obtained during the research, in order to increase the meat productivity of broiler chickens and young quails, to reduce feed costs per unit of production, to increase the profitability of production, it is recommended to add 0,5 % of yeast extract (Saccharomyces cerevisiae) to the composition of complete feed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Пітера В. О., Отченашко В. В. Продуктивність перепелів за різних рівнів дріжджового екстракту (Saccharomyces cerevisiae).
- Пітера В. О., Отченашко В. В. Споживання води перепелами за використання у їх раціонах дріжджового екстракту.
- Пітера В. О., Отченашко В. В. Показники забою перепелів за використання комбікормів з вмістом дріжджового екстракту.
- Пітера В. О., Отченашко В. В. Жива маса і прирости курчат-бройлерів за використання у комбікормах дріжджового екстракту (Saccharomyces cerevisiae).

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U001640

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Отченашко Володимир Віталійович

2. Volodymyr V. Otchenashko

Кваліфікація: д. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оріщук Оксана Сергіївна

2. Oksana S. Orishchuk

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6140-870X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Титарьова Олена Михайлівна

2. Olena M. Tytarova

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4820-809X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голубєва Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Holubieva

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2467-5972

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільчук Ігор Іванович

2. Ihor I. Ilchuk

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0961-6613

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сичов Михайло Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сичов Михайло Юрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Боярчук Сергій Васильович
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

