

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101735

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Польовий Іван Володимирович

2. Ivan Polovyi

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: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 12-12-2023

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 36.381.007

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.19, 68.39.31

Тема дисертації:

1. Обмін речовин в організмі та інтенсивність росту ярок за використання у годівлі дріжджових біодобавок
2. Metabolism of substances in the body and the intensity of growth of yearling ewes due to the use of yeast biosupplements in feeding

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню метаболічної і продуктивної дії нових пробіотичних і пребіотичних препаратів вітчизняного виробництва, виготовлених на основі хлібопекарських дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*, за використання їх у раціонах годівлі молодняка овець. Низкою наукових праць в останні роки доведено, що використання про- і пребіотиків у раціонах годівлі жуйних тварин стабілізує кислотність рубцевого середовища, активує ферментативну активність симбіотичної мікробіоти у ньому, стимулює розщеплення клітковини протистами рубця, покращує субстратне забезпечення енергетичних і синтетичних процесів органів і тканин, підвищує продуктивні якості тварин. Останнім часом у годівельній практиці жуйних тварин найбільш широко використовують про- і пребіотичні кормові біодобавки, виготовлені на основі різних штамів мікроскопічних грибків, і насамперед препарати на основі дріжджів

Saccharomyces cerevisiae. Світовий та вітчизняний ринок дріжджових про- і пребіотиків і їхній асортимент як альтернатива кормових антибіотиків для потреб тваринництва постійно зростає. На даний час компанією “Ензим” (м. Львів) налагоджено виробництво низки пробіотичних і пребіотичних препаратів на основі 3 хлібопекарських дріжджів, проте їхня метаболічна і продуктивна дія за аліментарного застосування у жуйних тварин залишається не з’ясованою. Тому метою дисертаційної роботи було встановлення дозозалежного впливу використання у складі раціонів годівлі молодняка овець нових кормових біодобавок цієї компанії – пробіотика “Ензимактив” (ЕА) та пребіотика “Інактивовані сухі глутатионові дріжджі” (ІСГД), виготовлених на основі грибків *Saccharomyces cerevisiae* на процеси перебігу обміну речовин в організмі, метаболічну активність мікробіоти рубця та інтенсивність росту тварин. Експериментальні дослідження проведено в умовах вівцеферми Державного дослідного господарства “Грусятичі” (Львівська область, Жидачівський район, село Грусятичі) та відділу дрібного тваринництва Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України. З метою виконання даної роботи методом аналогів за живою масою і віком (жива маса тварин на початку досліду становила 38,0 – 38,2 кг, вік – 11 місяців) було сформовано сім груп ярок асканійської м’ясо-вовнової породи по 5 тварин у кожній (перший дослід).

2. The dissertation is devoted to the study of metabolic and productive action of new probiotic and prebiotic preparations of domestic production, made on the basis of baking yeast *Saccharomyces cerevisiae* for the use of their additives in sheep feeding rations. A number of scientific works in recent years have proved that the use of proand prebiotic drugs in the diets of feeding ruminants stabilizes the acidity of the scar environment, activates the enzymatic activity of the symbiotic microbiota in it, stimulates the breakdown of fiber by rumen resists, improves the substrate supply of energy and synthetic processes of organs and tissues, increases the productive qualities of animals. Recently, in the feeding practice of ruminants, fodder supplements made on the basis of various strains of microscopic fungi, and above all preparations based on yeast *Saccharomyces cerevisiae*, are most widely used. The global and domestic market of yeast pro- and prebiotics and their range as an alternative to feed antibiotics for livestock needs is constantly growing. Currently, the company "Enzym" (Lviv) has established the production of a number of probiotic and prebiotic preparations based on baking yeast, but their metabolic and productive effect with alimentary use in ruminants remains unexplained. Therefore, the purpose of the thesis was to establish the dose-dependent effect of the use of new feed supplements of this company in the composition of feeding rations of young sheep – probiotic "Enzymactiv" (EA) and prebiotic "Inactivated dry glutathione yeast" 10 (ISGD), made on the basis of fungi *Saccharomyces cerevisiae* on the processes of metabolism in the body and the intensity of animal growth. Experimental studies were carried out in the conditions of the sheep farm of the State Research Farm "Grusiatychi" (Lviv region, Zhydachiv district, the village of Grusyatychi) and the department of small animal husbandry of the Institute of Agriculture of the Carpathian region of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine. In order to perform this work by the method of analogues by live weight and age (the live weight of animals at the beginning of the experiment was 38,0 – 38,2 kg, age – 11 months), seven groups of yearling ewes of the Ascanian meat and wool breed of 5 animals each were formed. The main ration of the yearling ewes of the control group consisted of 1,1 kg of meadow grass-grass hay and 0,5 kg of standard feed, which provided the body's need for nutrients, vitamins, macro- and microelements according to domestic standards for feeding young sheep. Young ewes of the first, second and third experimental groups as part of the feed were additionally fed probiotic "Enzymactive" (EA) in doses of 0,4; 0,8 and 1,2%, and animals of the fourth, fifth and sixth experimental groups – prebiotic "Inactivated dry glutathione yeast" (ISGD) produced by "Enzym" (Lviv) in quantities respectively: 1,0; 1,4 and 1,8% of its mass. The duration of the experiment is 60 days (February–March). Accounting for feed intake was carried out every 10 days by weighing the amount of specified feed and unused residues with an accuracy of 0,1 kg. The average daily intake per 1 head of experimental ravines during the experiment period was: dry matter – 1,3 kg, exchange energy – 13,2 MJ, crude protein – 176 g, crude fat – 39 g, crude fiber – 390 g, calcium – 9 g, phosphorus – 5 g.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U100413

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Вовк С. О., Польовий І. В. Науково-практичні аспекти використання пребіотиків у годівлі жуйних тварин. Науковий вісник Львівського НАУ ветеринарної медицини та біотехнології ім. С. Гжицького. 2020. Т. 22. № 92. С. 9–14. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9202>
- Польовий І. В. Імунологічний профіль крові ярка за використання у раціонах про- і пребіотичних добавок. Вісник аграрної науки. 2021. № 11 (824). С. 82–86. DOI: <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202111-11>
- Пробиотики в годівлі тварин і птиці / Вовк С. О., Дмитроца А. І., Польовий І. В., Бучинський В. М. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 69. (1). С. 157–168 DOI: 10.32636/01308521.2021-(69)-10 <https://phzt-journal.isgkr.com.ua/69%281%29/10.pdf>
- Польовий І. В. Економічна ефективність застосування дріжджових біодобавок у раціонах годівлі молодняка овець. Вісник Львівського НАУ природокористування. 2022. № 29. С. 80–84. <https://doi.org/10.31734/economics2022.29.080>
- Польовий І. В. Якісний і кількісний склад мікробіоти рубця та продуктивні якості ярка за використання біодобавок у раціоні. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 72. (1). С. 135–144. DOI: 10.32636/01308521.2022-(72)-1-9
- Scientific and practical aspects of the use of pro-, pre- and synbiotics in the feeding of ruminants against the background of research conducted in Ukraine / Vovk S., Polovyi I., Petryshyn M., Sablic P., Vantukh A. Acta Sci. Pol. Zootechnica. 2022. (21). № 4.P. 5–16. <https://doi.org/10.21005/asp.2022.21.4.01>
- Polovyi I., Vovk S., Petryshyn M. Effect of yeast probiotic supplements to the diet of young ewes on the metabolic activity of ruminal microbiota. Journal of Anim. and Feed Sciences. 2023. Vol. 32, № 2. P. 205–211. <https://doi.org/10.22358/jafs/157536/2023>
- Vovk S., Polovyi I., Sedilo H. Enzymatic activity of the rumen microbiota and intensity of growth of young ewes under the alimentary action of prebiotic supplement ISGD. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2023. Вип. 73 (2). С. 127–139. DOI:10.32636/01308521.2023-(73)-2-9

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U100413

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Стах Осипович

2. Stakh Vovk

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Віщур Олег Іванович

2. Oleg Vishur

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, буд. 38, Львів, 79034, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гуцол Анатолій Васильович

2. Anatolij Gutsol

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут кормів та сільського господарства Поділля
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496588

Місцезнаходження: проспект Юності, буд. 16, Вінниця, Вінницький р-н., 21100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федак Наталія Миколаївна

2. Nataliia Fedak

Кваліфікація: к. б. н., с.н.с., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чумаченко Сергій Петрович

2. Sergiy Shumachenko

Кваліфікація: к. б. н., с.н.с., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. **Заключні відомості**

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

Кирилів Ярослав Іванович

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

Кирилів Ярослав Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Польовий Іван Володимирович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна