

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР**

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА  
ТА ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

**МАТЕРІАЛИ**

**Міжнародної наукової конференції з нагоди  
100-річчя від дня народження  
доктора сільськогосподарських наук,  
професора**

**ГРИГОРІЯ РОДІОНОВИЧА ПІКУША**

**( 20–21 березня 2024 р., м. Дніпро)**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**  
**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР**



**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА  
ЗЕРНА ТА ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ  
ПРОДУКЦІЇ**

**МАТЕРІАЛИ**

Міжнародної наукової конференції з нагоди  
100-річчя від дня народження  
доктора сільськогосподарських наук,  
професора

**ГРИГОРІЯ РОДІОНОВИЧА ШКУША**  
(20–21 березня 2024 р., м. Дніпро)

**Дніпро 2024**

УДК 633:664  
DOI 10.31867/conf\_20.03.2024

*Рекомендовано до друку вченою радою ДУ Інститут зернових культур НААН України (протокол № 4 від 18 березня 2024 р.)*

Посвідчення УкрІНТЕІ № 198/1 від 14.03.2024 р.

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

**Черчель В. Ю.** – доктор с.-г. наук, професор, академік НААН,  
директор ДУ Інститут зернових культур НААН України

Члени оргкомітету:

**Черенков А. В.** – доктор с.-г. наук, професор, академік НААН;  
**Дзюбецький Б. В.** – доктор с.-г. наук, професор, академік НААН;  
**Козир В. С.** – доктор с.-г. наук, професор, академік НААН;  
**Кирпа М. Я.** – доктор с.-г. наук, професор, член-кор. НААН;  
**Шевченко М. С.** – доктор с.-г. наук, професор;  
**Гирка А. Д.** – доктор с.-г. наук, професор;  
**Дудка М. І.** – доктор с.-г. наук, с.н.с.;  
**Солодушко М. М.** – кандидат с.-г. наук, с.н.с.;  
**Боденко Н. А.** – кандидат с.-г. наук, с.н.с.;  
**Федоренко Е. М.** – кандидат с.-г. наук, с.н.с.;  
**Педаш О. О.** – кандидат с.-г. наук.

Сучасні технологічні аспекти виробництва зерна та переробки сільськогосподарської продукції: матеріали Міжнародної наукової конференції з нагоди 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Григорія Родіоновича Пікуша (20–21 березня 2024 р., м. Дніпро). Дніпро: ДУ ІЗК НААН, 2024. 432 с.

*Матеріали подано у авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.*

У збірнику наведені результати досліджень вчених і спеціалістів з актуальних проблем рослинництва, землеробства, агрохімії, ґрунтознавства, захисту рослин, селекції і насінництва, зоотехнії та ветеринарії, які спрямовані на вирішення питань наукового забезпечення інноваційними розробками виробництва та переробки сільськогосподарської продукції на сучасному етапі розвитку аграрного комплексу України.

**NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE**

**STATE ENTERPRISE INSTITUTE OF GRAIN CROPS**



**MODERN TECHNOLOGICAL ASPECTS OF GRAIN  
PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL  
PRODUCTS**

**PROCEEDINGS**

of the International Scientific Conference  
in honour of the 100th birth anniversary of

**HRYHORII R. PIKUSH**

Doctor of Agricultural Sciences, Professor,  
(March 20–21)

**Dnipro 2024**

UDC 633:664  
DOI 10.31867/conf\_20.03.2024

*Recommended for publication by the Academic Council of the SE Institute of Grain Crops of NAAS of Ukraine (Minutes No. 4 dated March 18, 2024)*

Certificate of UkrISTEI No. 198/1 dated March 14, 2024.

## ORGANISING COMMITTEE

*Head of the Organising Committee:*

**Vladyslav Cherkel**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of NAAS, Director of the SE Institute of Grain Crops of NAAS of Ukraine*

*Organising Committee Members:*

**Anatolii Cherenkov**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of NAAS*

**Borys Dziubetskyi**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of NAAS*

**Volodymyr Kozyr**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of NAAS*

**Mykola Kyrpa**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Corresponding Member of NAAS*

**Mykhailo Shevchenko**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor*

**Anatolii Gyrka**, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor*

**Mykola Dudka**, *Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher*

**Mykola Solodushko**, *Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher*

**Natalia Bodenko**, *Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher*

**Eduard Fedorenko**, *Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher*

**Oleksandr Pedash**, *Candidate of Agricultural Sciences*

Modern technological aspects of grain production and processing of agricultural products: Proceedings of the International Scientific Conference in honour of the 100th birth anniversary of Doctor of Agricultural Sciences, Professor Hryhorii R. Pikush (20–21 March 2024, Dnipro). SE Institute of Grain Crops of NAAS, 2024. 432 p.

*The proceedings are presented in the author's version. The authors are responsible for the scientific content and quality of the submitted materials.*

The collection presents the results of research by scientists and specialists on topical issues of crop production, agriculture, agrochemistry, soil science, plant protection, plant breeding and seed production, animal husbandry and veterinary medicine that are aimed at providing scientific support for innovative solutions in the production and processing of agricultural products at the present stage of development of the agricultural sector in Ukraine.

*Ukrainian Black-and-White dairy breeds testified about significant variability in the assessed traits under the influence of their heredity. According to studies of lifetime productivity indicators of the daughters of the assessed sires, the variability of lifelong milk yield and milk fat turned out to be quite significant and amounted to 14934-33031 and 570.5-1245.3 kg, respectively, with differences between the limits of 18097 and 674.8 kg ( $P < 0.001$ ), which is convincingly testified to the influence of the heredity of sires on these traits.*

УДК 636.4.084.522.087.8

### ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗГОДОВУВАННЯ РІЗНИХ ДОЗ АГРІМОСУ СВИНЯМ

**О. А. Кузьменко**, кандидат с.-г. наук;

**О. М. Титарьова**, кандидат с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

Сучасне виробництво продукції тваринництва використовує цілий ряд кормових засобів для росту і розвитку тварин. Ці кормові засоби мають різну природу і походження. Проте, кожна галузь тваринництва зацікавлена у тому, щоб згодовувати тваринам безпечні для їх здоров'я кормові засоби і виробити якісну, конкурентоспроможну продукцію із найменшими затратами кормових ресурсів і праці на її виробництво. Сьогодні ринок наповнений безліччю видами кормів і кормових добавок, спрямованих на нормалізацію мікрофлори травного каналу тварин. Бо лише за нормальних умов годівлі ми отримаємо бажані показники.

Сучасними препаратами, які мають широкий спектр дії на клітинному та гуморальному рівнях є пребіотики до яких належить і Агрімос. Це дріжджовий пребіотик, що являє собою високоякісну комбінацію маннанолігосахаридів (МОС) та  $\beta$ -(1,3 та 1,6)-полі-D-глюканів, екстрагованих з клітинних стінок дріжджів спеціально підібраного штаму *Saccharomyces cerevisiae* призначений для профілактики колонізації кишківника патогенними мікроорганізмами, особливо колібактеріями та сальмонелами, нормалізації мікрофлори травного каналу, підвищення продуктивності та збереження тварин, птиці та аквакультури. Агрімос один з небагатьох продуктів на ринку з гарантованим стабільно високим рівнем мананів та  $\beta$ -глюканів. Він має дві основні дії: ефект зв'язування, тобто блокування зв'язків та розвитку патогенів та пребіотичний ефект, тобто стимулюючи позитивну кишкову мікрофлору.

Щоб встановити дію пребіотичного препарату Агрімос та оцінити його вплив на показники продуктивності молодняку свиней за вирощування на м'ясо нами був проведений в умовах племсвиноферми «Еліта» Київської області науково-господарський дослід. За схемою дослідження молодняк свиней контрольної групи отримував комбікорм, прийнятий у господарстві, а молодняк свиней 2-ї та 3-ї дослідних груп додатково до повнораціонного комбікорму отримував пребіотик Агрімос у кількості 0,5 кг та 1 кг на тону корму. Агрімос додавали до преміксу та вводили до складу комбікорму. Препарат за хімічним

складом не впливає на зміну поживної цінності корму. Свиням з 5 денного віку до 90 доби згодовували комбікорм з пребіотичним препаратом Агрімос з бункерних годівниць (вільний доступ до корму) упродовж вказаного періоду (85 діб). Водю підсвинки забезпечувалися, використовуючи ніпельні напувалки. Кожні 30 діб дослідження проводили облік живої маси свиней та кількість з'їденого корму. З початку споживання комбікормів з пребіотиком підсвинки споживали його з апетитом, це свідчить про те, що препарат не має негативного впливу на смакові якості корму. Змін у поведінці піддослідних свиней під час годівлі, відпочинку та випорожненні ми не відмічали.

Згодовування пребіотику Агрімос сприяло росту та розвитку поросят упродовж усього дослідного періоду. Так, підсвинки дослідних груп за перший місяць основного періоду перевищували контрольних аналогів за живою масою на 0,9–2,1 %. У другий та третій місяць згодовування комбікорму з пребіотиком Агрімос суттєво змінило різницю за живою масою між групами, яка становила відповідно 1,3–2,6 та 3,3–4,3 %. За період дослідження впливу пребіотику Агрімос на інтенсивність росту поросят за показником живої маси переважали підсвинки 3-ї дослідної групи, яким до складу комбікорму додавали препарат у кількості 1 кг на тону.

Таким чином, згодовування пребіотику Агрімос молодняку свиней з раннього віку сприяє збільшенню живої маси, яка у дослідних тварин контрольної групи становила 39,4 кг, у 2-ї дослідної групи тварин 40,7 кг, а у підсвинків 3-ї дослідної групи – 41,1 кг. Підсвинки 2-ї та 3-ї дослідних груп за живою масою перевищували аналогічний показник контролю на 3,3 % та 4,3 % відповідно. Щоправда, різниця за цим показником не була статистично значущою. Проте, продуктивна оцінка різних доз згодовування пребіотику Агрімос свідчить, що доцільно вводити його до складу комбікормів свиням за вирощування на м'ясо, оскільки цей препарат підтримує симбіотичний взаємозв'язок між твариною і мікрофлорою кишківника.

*Kuzmenko O., Tytariova O. Efficiency of feeding different doses of Agrimos to pigs*

*Bila Tserkva National Agrarian University*

*E-mail: [oksana.kuzmenko@btsau.edu.ua](mailto:oksana.kuzmenko@btsau.edu.ua)*

*The conducted studies established that the tested doses of prebiotic Agrimos, which were added to premixes for young pigs from an early age for growing for meat in the amount of 0.5 kg and 1 kg per ton of compound feed, had a positive result of its effect on the live weight of piglets. It has been established that the prebiotic Agrimos has a positive effect on the intestinal microflora, ensures good feed consumption and high growth intensity of pigs. Piglets that were fed the drug Agrimos prevailed in terms of live weight of the analogues of the control group by 3.3% and 4.3%. This indicates a symbiotic relationship between the animal and the intestinal microflora.*

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

*Наукове видання*

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА ТА  
ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

**МАТЕРІАЛИ**

Міжнародної наукової конференції з нагоди  
100-річчя від дня народження  
доктора сільськогосподарських наук,  
професора  
**ГРИГОРІЯ РОДІОНОВИЧА ПКУША**  
(20–21 березня 2024 р., м. Дніпро)

*Матеріали друкуються у авторській редакції*

*Рекомендовано до друку вченою радою ДУ Інститут зернових  
культур НААН України (протокол № 4 від 18 березня 2024 р.)*

Відповідальний за випуск: Солодушко М. М.  
Комп'ютерна верстка: Друмова О. М.

Адреса редколегії:  
вул. Володимира Вернадського, 14  
м. Дніпро, 49009, Україна  
ДУ Інститут зернових культур НААН  
тел. (068)518-11-90, (097)644-51-86  
e-mail: [ozymi.izk@gmail.com](mailto:ozymi.izk@gmail.com)

Підписано до друку 18.03.2024 р.  
Формат 60x84/8. Папір офсетний.  
Друк цифровий.  
Друк. арк. 14,01.