

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ТАДЖИКСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ШИРИНШО
ШОХТЕМУР (РЕСПУБЛІКА ТАДЖИКИСТАН)
ФЕДЕРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ (АВСТРІЯ)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

**Сучасний розвиток технологій тваринництва.
Інноваційні підходи у харчових технологіях**

26 жовтня 2023 року

Біла Церква
2023

УДК 378:63:001:636:664(06)

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мірзоєв Т. К., канд. с.-г. наук.

Аріас Р., д-р філософії.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії.

Чернюк С.В., канд. с.-г. наук.

Фесенко В.Ф., канд. вет. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

Сучасний розвиток технологій тваринництва. Інноваційні підходи у харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 26 жовтня 2023 р.
м. Білоцерківський НАУ 100 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

досліді, переважали за живою масою своїх аналогів з контрольної групи в середньому на 0,61 кг, або на 2,3 %.

Після третіх 20 діб основного періоду досліді (вік 105 діб) тварини дослідної групи, яким до корму додавали Левуселл SB 10 ME із розрахунку 100 г/т корму з 21 доби основного періоду досліді переважали своїх ровесників із контрольної групи за живою масою на 1,32 кг, або 3,5 % ($p < 0,05$) різниця достовірна.

Таким чином, результати проведених дослідіжень свідчать, що згодовування кормової добавки підвищує середню живу масу свиней порівняно з аналогами контрольної групи на 1,3 кг, або 3,5 % ($p < 0,05$).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Подобед Л. Кормові добавки. Агробізнес сьогодні. 2017. № 1–2. С. 15–16.
2. Emily Houghton. Prebiotics and probiotics boost pig growth and health. URL: <https://www.thepigsite.com/articles/prebiotics-and-probiotics-boost-pig-growth-and-health>
3. Growth performance, gastrointestinal microbial activity and immunological response of piglets receiving microencapsulated *Enterococcus fecalis* and enzyme complex after an oral challenge with *Escherichia coli* K88 / H.S. Chen et al. *Can J Anim Sci.* 2016. 96. P. 609–618.
4. Fohse J.M., Zijlstra R.T., Willing B.P. The role of gut microbiota in the health and disease of pigs. *Anim Front.* 2016. 6. P. 30–36.

УДК 636.4.084:661.155.3:663127

ТИТАРЬОВА О.М., канд. с.-г. наук

КУЗЬМЕНКО О.А., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

olenakosyanenko@gmail.com

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТЕЇНОВО СМАКОВОЇ ДОБАВКИ YELA PROSECURE У ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ

Наведено результати дослідіження використання у годівлі поросят протеїново-смакової добавки YELA PROSECURE. Встановлено позитивний вплив на продуктивність тварин групи дорощування за споживання 1–2 % вказаної кормової добавки у складі комбікормів.

Ключові слова: дріжджі, Yela, поросята, годівля, протеїново-смакова добавка.

TYTARIOVA O.M., candidate of agricultural sciences

KUZMENKO O.A., candidate of agricultural sciences

Bila Tserkva National Agrarian University

EFFICIENCY OF USE OF THE PROTEIN FLAVORED SUPPLEMENT YELA PROSECURE IN THE FEEDING OF PIGLETS

The results of the research on the use of the protein-flavor additive YELA PROSECURE in piglet feeding are presented. A positive effect on the productivity of animals of the post-weaning piglets was established for the consumption of 1–2% of the indicated feed additive in the composition of compound feed.

Key words: yeast, Yela, piglets, feed, protein-flavor supplement.

Кормові дріжджі та продукти їх переробки ефективно застосовуються для збагачення раціонів тварин протеїном та амінокислотами, а також покращення смакових якостей комбікормів. Ароматизатори та смакові добавки з кормових дріжджів – одні із перспективних варіантів покращення конверсії кормута ефективнішого забезпечення генетичного потенціалу тварин [3].

Однією з таких добавок на українському ринку є продукт від компанії Lallemand YELA PROSECURE. Це спеціально розроблені гідролізовані дріжджі *Saccharomyces cerevisiae*, що містять високозасвоювані та функціональні поживні речовини, які підтримують продуктивність тварин, догляд за травленням і смакові якості корму, одночасно сприяючи балансу кормового протеїну. Завдяки контрольованому процесу

гідролізу з додаванням спеціально підібраних екзогенних ферментів до біомаси під час виробництва, виробник гарантує високу засвоюваність поживних речовин і функціональність, водночас надійність і доступність.

У верхніх відділах кишківника ця кормова добавка є джерелом білків з високою засвоюваністю, забезпечує високий рівень вільнозасвоюваних амінокислот і малих пептидів, кінетику раннього та швидкого всмоктування амінокислот.

У нижньому відділі кишківника вуглеводи, здатні до бродіння, викликають пізніе вивільнення енергії [2].

Незважаючи на величезний потенціал та зростаючий попит, ефективність таких препаратів, їх вплив на продуктивність поросят вивчені недостатньо [1].

Попередньо проведені за кордоном дослідження на поросятах, яких годували YELA PROSECURE, показали:

- покращення живої маси (збільшення на 17 % через 18 днів після відлучення), значне покращення середньодобового споживання корму, середньодобового приросту та коефіцієнта конверсії корму (зниження на 15 %), коли YELA PROSECURE частково замінила соєвий шрот.

- покращення живої маси (збільшення на 7 % через 21 день після відлучення), значне покращення середньодобового споживання корму, середньодобового приросту та коефіцієнта конверсії корму (зниження на 4 %), коли YELA PROSECURE використовувався замість рибного борошна. Ці позитивні ефекти були навіть важливішими для найменших поросят, оскільки однорідності груп є важливим технологічним параметром, який слід враховувати [2].

Метою наших досліджень було встановити вплив часткової заміни БВМД на YELA PROSECURE у складі передстартеру.

Для досягнення мети в умовах свиноферми було проведено науково-господарський дослід на двох групах поросят (трипородний гібрид) по 50 голів у кожній. Дослід розпочався одразу після відлучення та тривав 14 діб (до закінчення споживання передстартерного комбікорму). До складу комбікорму контрольної групи були включені пшениця, ячмінь, кукурудза, олія соняшнику, та білково-вітамінно-мінеральний концентрат (33 %). Тваринам дослідної групи згодовували комбікорм, у складі якого 2 % концентрату замінили на YELA PROSECURE.

За результатами контрольного зважування поросят на початку та в кінці дослідження було встановлено, що маса тіла тварин дослідної групи переважала контрольних аналогів на 500 г або 5,5 %. При цьому збереженість поголів'я в обох групах становила 100 %.

Таким чином, використання у годівлі поросят після відлучення протеїново-смакової добавки YELA PROSECURE позитивно впливає на показники продуктивності тварин вказаної групи.

Важливим є продовження досліджень використання різноманітних продуктів з дріжджів у годівлі тварин різних видів та груп, оскільки пошуки нових джерел протеїнового живлення є найголовнішим завданням сьогодення у тваринництві для забезпечення продовольчої безпеки людства шляхом зменшення частки продовольчого зерна в раціонах тварин.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Пітера В.О., Отченашко В.В. Жива маса і природи курчат-бройлерів за використання у комбікормах дріжджового екстракту (*Saccharomyces cerevisiae*). Таврійський науковий вісник. 2023. Вип. 129. С. 206–214. URL:<http://repository.vsau.org/getfile.php/32668.pdf>
2. Lallemand launches YELA PROSECURE. FEED ADDITIVE: International Magazine For Animal Feed & Additives Industry. 2022. URL:<https://www.feedandadditive.com/lallemand-launches-yela-prosecure/>
3. Effects of dietary yeast autolysate (*Saccharomyces cerevisiae*) on performance, egg traits, egg cholesterol content, egg yolk fatty acid composition and humoral immune response of laying hens / S. Yalçın et al. Journal of the Science of Food and Agriculture. 2010. Vol. 90. Issues 10. P. 1695–1701. DOI:10.1002/jsfa.4004