

**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.

технічний бюлетень науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, 2016. Том 4. № 1. С. 240–244.

2. Закваски і їх види у сировиробництві. В.В. Власенко, Т.В. Семко, А.М. Соломон, М.М. Бондар. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Гжицького, 2016. Том 18. № 2 (68). С. 157–161.

3. Дідух Н.А., Чагаровський О.П., Лисогор Т.А. Заквашувальні композиції для виробництва молочних продуктів функціонального призначення. ОНАХТ. О.: «Поліграф», 2008. 234 с.

4. Технологія продуктів харчування функціонального призначення: монографія / М.І. Пересічний та ін. К.: Київ. нац. торг. економ. ун-т, 2008. 718 с.

УДК 636.4-53.084.661.155.3:615.32

ЧЕРНЯВСЬКИЙ О.О., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ

Досліджено продуктивність молодняку свиней. Свині дослідної групи, яким згодовували пробіотик Левуселл SB 10 ME за живою масою перевищували контрольних аналогів на 1,32 кг, або 3,5 %.

Ключові слова: молодняк свиней, пробіотик, кормова добавка, годівля, комбікорм.

CHERNIAVSKYI O.O., candidate of agricultural sciences

Bila Tserkva National Agrarian University

PRODUCTIVITY OF YOUNG PIGS WHEN FED A FEED ADDITIVE

The productivity of young pigs was studied. The pigs of the experimental group fed Levucell SB 10 ME probiotic exceeded the control analogues by 1.32 kg or 3.5% in live weight.

Key words: young pigs, probiotic, feed additive, feeding, compound feed.

Виробництво свинини в сучасних умовах потребує додаткових вимог до якості раціону. Кормові витрати становлять значний відсоток у загальних витратах у свинарстві. Таким чином, підвищення ефективності годівлі дуже важливо для рентабельного виробництва свинини [1].

Підвищення метаболічного використання поживних речовин тваринами, багато в чому залежить від здоров'я шлунково-кишкового тракту, оскільки тільки здоровий кишечник може призвести до кращого перетравлення поживних речовин корму та всмоктування їх через епітеліальні мембрани.

Здоров'я шлунково-кишкового тракту – основа успішного вирощування свиней. Тому профілактика та контроль основних шлунково-кишкових інфекцій – запорука прибутків господарства.

Шлунково-кишковий тракт свиней взаємодіє з нервовою, кровоносною, ендокринною та імунною системами. Робота цього органу впливає на фізіологічні процеси організму, здоров'я та продуктивність тварини [4].

Захворювання шлунково-кишкового тракту проявляються діареєю та спричиняють значні економічні збитки через зниження продуктивності, збільшення схильності до вторинних захворювань, вартості лікування та загибелі молодняку. Найбільш сприятливі це поросята – сисунки та відлучені поросята, які мають ще не повністю сформований ШКТ та сприйнятливі до різних інфекцій [3]. Для профілактики потрібно дотримуватися таких правил:

дотримуватися принципу «порожньо-зайнято»;

попередити вплив різних стресс-факторів (раціон, утримання);

дотримуватися оптимального мікроклімату (температура, вологість, рух і якість повітря, санітарні умови);

забезпечити якісну годівлю, згідно з нормами та потребами тварин тощо.

При покращенні роботи шлунково-кишкового тракту, слід враховувати два компоненти: слизову оболонку кишечника та місцеву мікрофлору.

Слизова оболонка є захисною плівкою, яка утримує від проникнення бактерії. Вона також зберігає місцеву мікрофлору, забезпечуючи захист від прикріплення хвороботворних мікроорганізмів.

Мікрофлора кишечника свині налічує понад 400 видів бактерій з концентрацією 10^9 КУО/г кишкового вмісту, половина з яких корисна для господаря, а інша половина є патогенними. Враховуючи вплив ШКТ на здоров'я та продуктивність тварин, розробка програм годівлі та стабілізації мікрофлори має бути пріоритетом для технолога [2].

Пробіотики – біологічні препарати, які являють собою стабілізовані культури симбіонтних корисних мікроорганізмів або продукти їх ферментації.

Вони належать до непатогенних мікроорганізмів, які, при введенні в достатній кількості надають сприятливий вплив на здоров'я тварини-господаря.

Механізм дії пробіотиків: 1) зниження рН, що є несприятливим середовищем для кишкових збудників; 2) прикріплення до поверхні епітелію кишечника для запобігання прикріпленню збудника; 3) конкуренція за поживні речовини із патогенами; 4) вироблення інгібуючих речовин, таких як органічні кислоти, перекис водню та бактеріоцини та 5) стимуляція специфічного та неспецифічного імунітету [4].

Пробіотик Левуселл SB 10 ME, містить сухі живі дріжджові клітини *Saccharomyces cerevisiae*, нормалізує мікрофлору шлунково-кишкового тракту тварин.

Метою досліджень було вивчення ефективності згодовування кормової добавки на продуктивні якості молодняку свиней.

Дослідження проводили на молодняку свиней великої білої породи. Кормову добавку Левуселл SB 10 ME згодовували у складі комбікормів.

Для проведення досліді було сформовано дві групи тварин-аналогів по 15 голів у кожній у віці 30 діб. Дослід тривав 75 діб і складався з двох періодів: зрівняльного – 15 діб та основного – 60 діб. У зрівняльний період проводили спостереження за інтенсивністю росту тварин шляхом зважування і визначення аналогічності підібраних тварин. У кінці періоду для проведення подальшого досліді з кожної групи було відібрано по 10 тварин.

Упродовж експерименту тваринам згодовували комбікорм власного виробництва. Склад комбікорму який використовували для годівлі свиней контрольної та дослідних груп, був однаковим і різнився лише за вмістом кормової добавки, яку додавали до комбікорму згідно схеми досліді (табл.1).

Таблиця 1 – Схема досліді

Група	Періоди досліді			
	зрівняльний (15 діб)	основний (60 діб)		
		доба згодовування добавки		
		1–20	21–40	41–60
Контрольн а 1	ОР	ОР	ОР	ОР
Дослідна 2	ОР	ОР+Левусе лл SB 10 ME 200 г/т корму	ОР+Левусе лл SB 10 ME 100 г/т корму	ОР+Левусе елл SB 10 ME 100 г/т корму

Середня жива маса піддослідних поросят після зрівняльного періоду істотно не відрізнялась, вона була на рівні 12,6 кг.

Після перших 20 діб основного періоду досліді поросята 2-ї дослідної групи, яким додавали до комбікорму пробіотик Левуселл SB 10 ME із розрахунку 200 г/т корму переважали своїх ровесників із контрольної групи на 0,23 кг, або на 1,4 %.

За других 20 діб досліді у віці 85 діб поросята дослідної групи, яким до комбікорму додавали Левуселл SB 10 ME із розрахунку 100 г/т корму з 21доби основного періоду

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