

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
СЛОВАЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА (СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)
ЧЕСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК (ЧЕХІЯ)
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПЬСКУ (ПОЛЬЩА)**



Міжнародна науково-практична конференція

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

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

3 жовтня 2024 року

**Біла Церква
2024**

УДК 636.03'06:664:005.591.6

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Крауютієне І., доктор.

Мамедова К.Х., д-р філософії.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Титаренко І.В., канд. с.-г. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

Славінська О.В., відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.,** керівник редакційно-видавничого відділу.

Сучасний розвиток технологій тваринництва. Інноваційні підходи у харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 3 жовтня 2024 р.
м. Білоцерківський НАУ 78 с.

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

©БНАУ

ТИТАРЬОВА О.М., канд. с.-г. наук

КУЗЬМЕНКО О.А., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

olenakosyanenko@gmail.com

ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ПРОТЕЇНОВО СМАКОВОЇ ДОБАВКИ YELA PROSECURE

Представлено результати експерименту з використання білково-ароматичної добавки YELA PROSECURE у годівлі молодняку свиней. Використання 1–2 % зазначеної кормової добавки у складі комбікормів позитивно вплинуло на продуктивність вирощуваних тварин.

Ключові слова: дріжджі, Yela, молодняк свиней, годівля, кормова добавка.

TYTARIOVA O.M., candidate of agricultural sciences

KUZMENKO O.A., candidate of agricultural sciences

Bila Nserkva national agrarian university

PRODUCTIVITY OF YOUNG PIGS BY FEEDING THE PROTEIN FLAVORED ADDITIVE YELA PROSECURE

The results of the experiment on the use of protein-aromatic additive YELA PROSECURE in feeding young pigs are presented. The use of 1–2% of the specified feed additive in compound feed had a positive effect on the productivity of farmed animals.

Key words: yeast, Yela, young pigs, feeding, feed additive.

Кормові дріжджі та їхні похідні ефективно використовуються для збагачення раціонів тварин білком та амінокислотами. Ще однією позитивною якістю їх є покращення смаку комбікормів. Тому для досягнення високої продуктивності тварин та зниження витрат кормів на одиницю приросту перспективним є застосування у годівлі тварин саме ароматичних та смакових добавок з кормових дріжджів [2].

Світовий ринок кормових добавок має досить велику кількість пропозицій кормових добавок вказаної дії. Серед інших привертає увагу YELA PROSECURE від всесвітньо відомої компанії Lallemand. Ця добавка являє собою гідролізовані дріжджі *Saccharomyces cerevisiae*. У ході виробництва вказаної кормової добавки процес гідролізу дріжджів відбувається під суворим контролем. При цьому у ході виробництва додають низку спеціально підібраних екзогенних ензимів. Як наслідок, YELA PROSECURE містить низку функціональних та поживних речовин з високою засвоюваністю. Споживання такого продукту сприяє підтриманню продуктивності тварин, нормалізації травлення, покращенню споживання корму завдяки своїм смаковим якостям. Окрім цього не варто нехтувати значенням вказаної кормової добавки, як джерела протеїну.

Варто розмежувати локалізацію дії протеїнової смакової добавки YELA. У верхньому відділі кишківника вона виконує функцію джерела високозасвоюваного білка, є потужним джерелом засвоюваних амінокислот та пептидів. У нижній частині кишківника здатні до бродіння карбогідрати зумовлюють пізніє вивільнення енергії [1].

Попризначний потенціал та ефективність кормових добавок цієї групи, на свинях їх досліджували мало [2]. У ході попередніх досліджень YELA PROSECURE на молодняку свиней біло отримано позитивні результати щодо живої маси. Так, часткова заміна соєвого шроту та рибного борошна кормовою добавкою YELA PROSECURE зумовила суттєве підвищення живої маси, кількості спожитого корму та зниження його конверсії [1].

Оскільки найпоширенішою технологією вирощування поросят-сисунів в Україні передбачено використання білково-мінерально-вітамінної добавки (БМВД) у складі передстартера, метою наших досліджень було визначити вплив заміни частини БМВД на кормову добавку YELA PROSECURE.

Науково-господарський експеримент був проведений в умовах свиноферми, розташованої в Київській області. Для досліду одразу після відлучення відібрали 100 голів поросят та поділили їх на дві групи. Тривалість досліду становила 14 діб (табл.). Тварини мали вільний доступ до повнораціонного комбікорму-передстартеру (бункерна годівниця) та води (ніпельна напувалка). У складі комбікорму були пшениця, ячмінь, кукурудза, рослинна олія іБВМД.

Схема науково-господарського досліду

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Умови годівлі	Повнораціонний комбікорм з вмістом 33 % БМВД	Повнораціонний комбікорм з вмістом 31 % БМВД та 2 % YELA PROSECURE

Після відлучення, а відповідно і початку експерименту, тварини продовжували споживати передстартерний комбікорм ще 14 діб. Після цього їх раціон змінювали на стартерний комбікорм.

За 14 діб науково-господарського досліду маса тіла молодняку свиней дослідної групи переважала контрольних тварин на 5,5 % або 500 г. Варто зауважити, що за цей період жодне порося у обох групах не вибуло, тобто збереженість сягала 100 %.

Підводячи підсумок експерименту з дослідження впливу згодовування кормової добавки YELA PROSECURE молодняку свиней упродовж двох тижнів після відлучення на їх продуктивність можна стверджувати про її позитивну дію.

Дріжджі та продукти з них вироблені є перспективним напрямом дослідження у тваринництві. З огляду на загрозу продовольчої кризи у світі актуальним є розробка та дослідження нових джерел білка для тварин з метою зменшення частки продовольчого зерна у їх раціонах.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Lallemand launches YELA PROSECURE. FEED ADDITIVE: International Magazine For Animal Feed & Additives Industry. 18 March 2022. URL: <https://www.feedandadditive.com/lallemand-launches-yela-prosecure/>
2. Effects of supplementing *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product in sow diets on performance of sows and nursing piglets / Y.B. Shen et al. Journal of Animal Science. 2011. Vol. 89. Issue 8. P. 2462–2471. DOI:10.2527/jas.2010-3642

УДК 636.4.09:614.31:637.5

КАЧАН А.Д., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

kachananatoliy@ukr.net

ВПЛИВ СПОСОБІВ ОХОЛОДЖЕННЯ НА ПОКАЗНИК pH М'ЯСА

Порівнюючи pH тазової частини м'яса, можна зробити висновок, що на початкових етапах (протягом перших 56–62 годин) показник pH у м'ясі, охолодженному «шоковим методом», на 0,4–0,5 вищий, ніж у м'яса, охолодженого традиційно.

Ключові слова: м'ясна сировина, pH м'яса, «шокове охолодження», автоліз, дозрівання м'яса.

KACHAN A., candidate of agricultural sciences

Bila Tserkva national agrarian university

INFLUENCE OF COOLING METHODS ON THE PH INDICATOR OF MEAT

Comparing the pH of the pelvic part of the meat, it can be concluded that in the initial stages (during the first 56–62 hours), the pH value in the meat cooled by the “shock method” is 0.4–0.5 higher than in the traditionally chilled meat.

Key words: raw meat, pH of meat, “shock cooling”, autolysis, ripening of meat.

Один із поширених методів охолодження м'яса – це так зване «шокове охолодження», при якому на першому етапі м'ясо обробляється при низьких температурах. Зазвичай цей