

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ
РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**III Міжнародної науково-практичної конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців
(09-10 листопада 2023 р., Одеський державний аграрний університет)**

Агробіотехнологічний
факультет

Навчально-
науковий інститут
біотехнологій та
аквакультури

Кафедра
суспільно-
гуманітарних наук



Факультет
ветеринарної
медицини

Факультет геодезії,
землеустрою та
агроінженерії

Факультет економіки
та управління

ОДЕСА - 2023

ВИКОРИСТАННЯ ПРОТЕЇНОВО СМАКОВОЇ ДОБАВКИ YELA PROSECURE У ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ

Титарьова О.М., к. с.-г. н., доцент, olenakosyanenko@gmail.com
Кузьменко О.А., к. с.-г. н., доцент, oksanakuzmenko79@gmail.com

Білоцерківський національний аграрний університет, Біла Церква, Україна

Тваринництво відчуває зростаючий тиск на постачання кормових засобів. Це пов'язано зі зростанням виробництва тваринницької продукції в усьому світі, конкуренцією між харчовими продуктами та кормами щодо їстівного білка, проблемами ланцюга постачання, нестабільністю цін, а також зростанням попиту на більш стійкі продукти харчування [3].

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 корму та ефективнішого забезпечення генетичного потенціалу тварин [4].

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 пізнє 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 групи 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 38 діб. Перші 13 діб тварини продовжували споживати передстартерний комбікорм (перший період), а останні 25 – стартерний (другий період).

Упродовж першого періоду дослідження 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 (табл. 1). Після закінчення цього періоду тварин переважували.

У ході другого періоду дослідження тваринам дослідної групи згодовували стартерний комбікорм контрольної групи у якому 1 % соєвої макухи заміняли на YELA PROSECURE (табл. 1). Наприкінці цього періоду тварин знову переважували.

Таблиця 1. Склад комбікормів

Показник	Передстартер (маса 6-9 кг)		Стартер (маса 9-30 кг)	
	контроль	УР	контроль	УР
Пшениця, %	22,5	22,5	30,0	30,0
Ячмінь, %	12,5	12,5	15,0	15,0
Кукурудза, %	30,0	30,0	27,0	27,0
Шрот сої, %	-	-	9,5	9,5
Макуха сої, %	-	-	10,0	9,0
Соевий протеїн HP 300, %	-	-	3,0	3,0
Олія соняшнику, %	2,0	2,0	1,0	1,0
Концентрат (Vilomix), %	33,0	31,0	-	-
Премікс стартерний	-	-	4,5	4,5
YELA PROSECURE	-	2,0	-	1,0

За результатами контрольного зважування поросят на початку та в кінці першого періоду 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 %. Після закінчення дослідження перевага тварин дослідної групи над контролем становила вже 860 г або 3,6 %.

Таким чином, використання у годівлі поросят після відлучення та впродовж періоду дорощування 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. 18 March 2022. URL: <https://www.feedandadditive.com/lallemand-launches-yela-prosecure/>
3. McFarland M. New hydrolysed yeast provides alternative feed source. The Pig Site. 2022. URL: <https://www.thepigsite.com/news/2022/05/new-hydrolysed-yeast-provides-alternative-feed-source>

4. Yalçın S., Yalçın S., Çakın K., Eltan Ö., Dağışan L. 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. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 2010. Vol. 90. Iss. 10. P. 1695–1701. URL: <https://doi.org/10.1002/jsfa.4004>

УДК 636.2.09:661.155.3:547.992

ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ГУМІНОВОЇ ПРИРОДИ ДЛЯ ЛАКТУЮЧИХ КОРІВ

^{1,2}Тишківська Н.В., канд. вет. наук, доцент, natalya_tyshkivska@ukr.net

²Лісіна Г.В., нач. відділу з наук.-технічн. роботи

²Кшановська Т.В., нач. відділу випробувань

¹Білоцерківський державний аграрний університет

²ДП “Київоблстандартметрологія”

Застосування органічної кормової суміші на основі біологічно активних речовин гумінової природи сприяло зростанню жирності молока у 40 % дослідних корів від 0,2 до 0,92 %, середні значення по групі збільшились на 0,2 %.

Масова частка білків через 30 днів застосування органічної кормової суміші у середньому по групі зросла на 0,2 %, за середнього показника по групі $3,47 \pm 0,07$ % (3,12–4,2 %). Молочна продуктивність корів на кінець досліду зросла на 5,8 %.

Ключові слова: гумінові кислоти, масова частка жиру, масова частка білків, лактоза, молочна продуктивність

Однією з актуальних завдань молочного тваринництва є збільшення продуктивності корів та підвищення показників якості і безпечності сирого незбираного молока. Для досягнення цієї мети лактуючих корів необхідно забезпечити поживними та біологічно активними речовинами. Рівень годівлі визначається передусім кількістю та якістю енергії, протеїну і широким спектром інших поживних та біологічно активних речовин, що надходять в організм тварин із кормами та кормовими добавками. Використання біопрепаратів, виготовлених на основі екологічно безпечних компонентів, гумінових кислот є актуальним питанням сьогодення. Оскільки, молоко та молочні продукти є джерелом енергії, легкозасвоюваних білків, жирів, вітамінів, макро- і мікроелементів та користується попитом у населення. Їх роль у забезпеченні поживними речовинами населення має вирішальне значення. Під час війни виробництво молока в Україні скоротилося, за рахунок скорочення поголів'я корів та внаслідок окупації російськими загарбниками значної території України, проте завдяки ефективній роботі молочних ферм у безпечніших регіонах та релокації поголів'я із постраждалих від війни районів вдалося мінімізувати втрати.

Для підвищення молочної продуктивності корів та показників якості і безпечності сирого незбираного молока необхідно забезпечити лактуючих корів поживними та біологічно активними речовинами. Використання біологічно активних сумішей, виготовлених на основі екологічно безпечних компонентів, гумінових кислот є актуальним питанням сьогодення.

Метою наших досліджень було вивчити застосування біологічно активних речовин гумінової природи для лактуючих корів.

Матеріали і методи дослідження. Дослідження проводили у ТОВ ”ГК ”Вітагро“ с. Курилівка Хмельницька обл., Хмельницький р-н на коровах голштинської породи німецької селекції. Коровам (n=15) групи роздою на 70–120 день лактації протягом 30 днів до раціону додавали органічну кормову суміш виготовлену на основі торфу у кількості 20 г на 100 кг маси.