

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ПРОБЛЕМИ ГОДІВЛІ ТВАРИН В УМОВАХ ВИСОКОІНТЕНСИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА**

**Присвячена 80-річчю від дня народження видатного вченого,
доктора с.-г. наук, професора
*Леоніда Сидоровича Дяченка***

1–2 лютого 2019 року

Біла Церква

2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор університету, голова оргкомітету;

Варченко О.М., д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету;

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук, професор, декан БТФ;

Повозніков М.Г., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри конярства та бджільництва Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Білл Махана, професор, Державний університет штату Айова, США;

Бомко В.С., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Луценко М.М., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри технології виробництва молока та м'яса;

Каркач П.М., канд. біол. наук, доцент, зав. кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства;

Малина В.В., канд. вет. наук, доцент, зав. кафедри гігієни тварин та основ санітарії;

Калініна Г.П., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва;

Вовкогон А.Г., канд. с.-г. наук, доцент, зав. кафедри безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів;

Ставецька Р.В., д-р с.-г. наук, доцент, зав. кафедри генетики, розведення та селекції тварин;

Цехмістренко С.І., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри хімії;

Сивик Т.Л., д-р с.-г. наук, професор кафедри технології виробництва молока та м'яса;

Бабенко С.П., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Бомко Л.Г., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Дяченко Л.С., д-р с.-г. наук, професор кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Кузьменко О.А., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Сломчинський М.М., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Титарьова О.М., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;

Чернявський О.О., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин.

Проблеми годівлі тварин в умовах високоінтенсивних технологій виробництва і переробки продукції тваринництва: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 1–2 лютого 2019 року. Біла Церква: БНАУ, 2019. 100с.

перетравленні кормів. Рибне, м'ясо-кісткове, кісткове борошно, яке виготовлює ТОВ «Агроспецпереробка», відповідають вимогам нормативної документації, а їх виробництво забезпечує екологічну безпеку довкілля.

Результати досліджу підтверджують, що використання м'ясо-кісткового борошна істотно сприяє підвищенню середньодобових приростів свиней, має високу економічну ефективність і рекомендується для широкого впровадження у виробництво.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Вербицький П. Утилізація відходів тваринного походження в Україні. Тваринництво України. 2008. № 5. С. 2–4.
2. М. В. Гладій, Ю. Ф. Мельник, В. Г. Кебко, М. Г. Порхун, Л. І. Остаповець, В. М. Сундіков, О. І. Кальнобродський, І. І. Муржа Технологія виробництва високопротеїнових кормових добавок із відходів переробки риби і забою птиці – інноваційний проект енергоресурсозбереження і екологічної безпеки у тваринництві. Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК ДДАЕУ. 2015. Т5., №2. С. 67–73.
3. Козырь В.С, Свеженцов А.И. Практические методики исследований в животноводстве. Днепропетровск: Арт-Пресс, 2002. 354 с.
4. Подобед И.И. Гидролизаты из отходов переработки птицы как источник животного белка. Наше сельское хозяйство. Белоруссия, 2015. №18 (122). С. 69–71.

УДК 636.084:636.4:633.1

ОВСІЄНКО С.М., канд. с.-г. наук

Вінницький національний аграрний університет

ЗЕРНО ТРИТИКАЛЕ В ГОДІВЛІ СВИНЕЙ – ФАКТОР СТИМУЛЮВАННЯ ОБМІННИХ ПРОЦЕСІВ

Встановлено, що введення до раціону свиней на дорощуванні та відгодівлі зерна тритикале в кількості 0,2 кг на голову на добу сприяє ефективному використанню поживних речовин організмом тварин і підвищенню їх середньодобових приростів на 31,9 % та вищій на 22,9 % конверсії корму, сприяє кращій м'ясності туш та більшій площі «м'язового вічка» на 3,45 см², ніж у контрольній групі. Зерно тритикале в раціонах свиней, через наявні в ньому резорциноли, у травному тракті поросят забезпечує умови для його кращого розвитку, на чому ґрунтується отриманий позитивний ефект.

Ключові слова: тритикале, годівля, свині, продуктивність, внутрішні органи.

Виробництво свинини перебуває у прямій залежності від забезпечення тварин кормами, у першу чергу фуражним зерном. Тому для стабільного, рівномірного виробництва якісного фуражного зерна підбирають найбільш адаптивні і пластичні кормові культури. Однією з таких культур є тритикале – гібрид пшениці та жита [1]. Воно може бути резервом кормової бази й організації раціональної та повноцінної годівлі свиней. Його широка адаптаційна здатність стабільно давати високі врожаї зерна, агротехнічна значимість у сівозміні характеризують тритикале як культуру пониженого економічного ризику [2].

Ряд дослідників відзначають високу здатність культури тритикале накопичувати в зерні значну кількість білка високої біологічної цінності. В ньому, у порівнянні з пшеницею, міститься більше вільних незамінних амінокислот,

таких як лізин, валін, лейцин та інших, завдяки чому біологічна цінність білка тритикале вища, ніж у пшениці [3].

Потенціал зерна тритикале в повному обсязі проявляється у зв'язку зі вмістом некрохмалистих полісахаридів, перш за все пентозанів, більшу частину яких складають арабіноксилани, які мають різні переваги для поліпшення здоров'я, включаючи підвищення імунної функції через дію як пребіотик, що сприяє збільшенню пробіотиків (корисних бактерій, які поліпшують здоров'я кишечника і стимулюють імунну систему) [4]. Також виявлено позитивний вплив резорцинолів на ріст свиней, це дозволяє значно зміцнити кормову базу для нарощування виробництва дешевої свинини в господарствах [5].

Метою досліджень було вивчення ефективності використання зерна тритикале у дієтології кормів як кормової добавки, для створення умов стимулювання обмінних процесів при дорощуванні і відгодівлі свиней, та його вплив на забійні показники та стан внутрішніх органів на двох групах тварин-аналогів по 15 голів у кожній.

До раціону поросят контрольної групи додатково введено 200 г дерті з ячменю, а в дослідній групі – 200 г дерті з тритикале.

У результаті проведених досліджень встановлено, що тварини дослідної групи досягли валового приросту живої маси – 90,6 кг, що на 21,9 кг більше ніж у контрольної групи ($P < 0,01$). Середньодобові прирости достовірно збільшувалися у дослідній групі і становили 553 г, що на 31,9 % більше показників контрольної групи. При цьому затрати корму на кілограм приросту зменшились на 22,9 % і становили 4,7 кормових одиниць проти 6,1 кормової одиниці в контролі. Затрати перетравного протеїну на кілограм приросту у дослідній групі були меншими на 22,8 % і становили 461,5 г в дослідний період проти 598,5 г в контрольній групі.

Отримані результати свідчать про доцільну ефективність використання зерна тритикале в якості кормової добавки для посилення обмінних процесів в організмі тварин за рахунок наявних стимулюючих факторів у зерні тритикале, що забезпечує збільшення інтенсивності їх ростув період вирощування і відгодівлі.

Показники забою поросят свідчать про те, що свині, яким згодовували кормову добавку з зерна тритикале (дослідна група), відносно контрольної мали більшу забійну масу на 14,8 кг ($P < 0,01$).

У дослідній групі середня напівтуша мала розмір 109,7 см і була довшою за контрольну на 3,1 см ($P < 0,05$). Площа «м'язового вічка» у туші з дослідної групи склала 33,1 см², що більше на 3,5 см² контрольного показника.

При огляді та оцінці стану внутрішніх органів не виявлено патології та відхилень від фізіологічної норми. Однак у свиней дослідної групи була більшою маса шлунку ($P < 0,01$), що узгоджується з підвищеним функціональним навантаженням, пов'язаним із вищою інтенсивністю обмінних процесів у ньому. У свиней дослідної групи маса тонкого і товстого кишечника і їх довжина була більшою ($P < 0,05$). Відмічається тенденція до збільшення маси підшлункової залози.

Отримані відмінності у масі внутрішніх органів можна пов'язати із специфічним проявом кормового фактору зерна тритикале, наявності в ньому алкілрезорцинолів і арабіноксиланів, які забезпечили стимулюючу дію направлену

на збільшення інтенсивності росту з відповідною адаптивною реакцією на них організмом поросят.

Введення в раціон свиней на дорощуванні та відгодівлі зерна тритикале в кількості 0,2 кг на голову на добу сприяє ефективному використанню поживних речовин організмом тварин і підвищенню їх середньодобових приростів на 31,9 %, та вищій на 22,9 % конверсії корму.

Згодовування зерна тритикале як кормової добавки сприяє кращій м'якості туш, що обумовлює більшу забійну масу на 14,8 кг, довшу тушу на 3,1 см та більшу площу «м'язового вічка» на 3,45 см², ніж у контрольній групі.

Зерно тритикале в раціонах свиней через наявні в ньому резорциноли, у травному тракті поросят, забезпечує умови для його кращого розвитку, на чому ґрунтується позитивний ефект отриманий у наших дослідженнях.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Околелова Т. М. Кормы растительного происхождения. Эффективное птицеводство. 2015. № 11. С. 8.
2. Чернолата Л. П., Ляховченко І. О., Германюк О. А., Семенова О. І. Біологічна повноцінність протеїну під час годівлі свиней. Корми і кормовиробництво. 2016. Вип. 82. С. 227–232.
3. Кононенко С. И., Паксютов Н. С. Ферментный препарат Ронозим WX в комбикормах с тритикале для молодняка свиней. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2009. № 19. С. 169–171.
4. Арабиноксилан. URL: <http://health-ambulance.ru/44-preimuschestva-arabinoksilana.html>.
5. Коваленко С.А. Эффективность использования зерна тритикале при откорме свиней: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с-х наук: спец. 06.02.02 «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». Коваленко. Горки: БСХА, 1998. 22 с.

УДК 636.2.034.087.8:637.12.07

ПАНЯНЧУК М.С., магістрантка

ТИТАРЬОВА О.М., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет olenakosyanenko@gmail.com

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ЖИВИХ ДРІЖДЖІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ДІЙНИХ КОРІВ

Згодовування препаратів живих дріжджів сприяє нормалізації рубцевого травлення високопродуктивних корів, раціон яких містить значну кількість концентрованих кормів. У ході науково-господарського дослідження було вивчено вплив згодовування препаратів живих дріжджів Levucell SC та ActiSaf Sc-47 у дозах, рекомендованих виробником. За перші 100 днів лактації продуктивність корів, які споживали ці препарати зросла, відповідно, на 11,5 та 8,5 %. Упродовж других 100 днів лактації середньодобові надії молока цих тварин перевищувала контроль, відповідно, на 10,1 та 8,2 %. Останні 105 днів лактації тварини цих груп за добу давали, відповідно, на 8,3 та 6,5 % молока більше, ніж контрольні аналоги.

Ключові слова: дійні корови, сухі дріжджі, Levucell SC, ActiSaf Sc-47, продуктивність.

Високопродуктивна корова – складний організм, всередині якого живе популяція різної мікробіоти. У рубці жуйної тварини відбувається ціла низка складних і взаємозалежних процесів, порушення яких може призвести навіть до загибелі тварини [1–3].