МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ДУ
«НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ

Сучасний розвиток технологій тваринництва. Інноваційні підходи в харчових технологіях

21 жовтня 2021 року

Біла Церква
2021

УДК 636.08'06:664(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:
Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.
Варченко О.М., д-р екон. наук.
Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук.
Чернюк С.В., канд. с.-г. наук.
Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук.
Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.
Олешко О.Г., канд. с.-г. наук.

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

Сучасний розвиток технологій тваринництва. Інноваційні підходи в харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 21 жовтня 2021 р. м. Білоцерківський НАУ 66 с.

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

©БНАУ

Зовнішній вигляд поверхні	Суха, тушки жовто-червоного кольору, ноги, кінці крил темно-червоного кольору.	Суха, жовто-сірого кольору рожевим відтінком, ноги, кінці крил світло-червоного кольору
Підшкірна і внутрішня жирова тканина	Блідо-жовтого кольору	
М'язи на розрізі	Злегка вологі, не залишають вологої плями на фільтрувальному папері, блідо-рожевого кольору	
Консистенція	М'язи щільні, пружні, при натисканні пальцем Утворюється ямка, яка швидко вирівнюється	
Запах	Специфічний, властивий свіжому м'ясу птиці	
Прозорість і аромат бульйону	Прозорий, ароматний	

Крім того, в дослідженнях з'ясовано, що електричний струм високої частоти і зниженої напруги дещо згладжує негативні наслідки на тушках, птиця має менше крововиливів та зменшується кількість переломів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бублик М., Катеринець С. Аналіз ринку м'яса птиці в Україні. Економічний аналіз. 2012. Випуск 10. Частина 1. С. 75–78.

2. Малигіна В.Д., Сусська М.М. Шляхи забезпечення стабільності безпечності та якостіохолодженого м'яса птиці під час зберігання. Товарознавство та інновації. 2012. Вип.4. С. 159–166.

3. Нагорна Л. Якісне м'ясо птиці. Наше птахівництво. 2016. № 11. С. 11–14.

4. Сендецкая С.В. Современное состояние и перспективы развития мирового рынка мяса птицы. Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Ґжицького. 2017. т. 19. № 76. С. 96–99.

5. Суткович Т. Ю., Бородай А.Б., Чоні І.В. Використання інноваційних методів обробки м'ясної сировини для отриманн явисокоякісної продукції. Науковий вісник Львівського Національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького. Львів: ЛНАВМ, 2015. Т. 17. № 4(64). С. 138–141.

6. Царук Л.Л. Сучасний стан виробництва продукції птахівництва в Україні: зб. наук. праць ВНАУ. Аграрна наука та харчові технології. Вип. 1(95). Вінниця, 2017. С. 159–170.

УДК 636.2.084

ЧЕРНЯВСЬКИЙ О.О., канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

АБСОЛЮТНІ ПРИРОСТИ І ЗАБІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ

Досліджено абсолютні прирости та забійні якості молодняку свиней. Свині дослідної групи яким згодовували підкислював Feedacid max за абсолютними приростами перевищували контрольних аналогів на 5,0 % ($p<0,05$). Встановлено, що передзабійна маса свиней підвищується на 8,4 %.

Ключові слова: молодняк свиней, кормова добавка, годівля, комбікорм, абсолютні прирости, передзабійна маса.

Виробництво свинини в сучасних умовах потребує інтенсивного ведення галузі, що дає можливість впроваджувати міжпородне схрещування та гібридизацію, підвищувати продуктивність тварин. Великотоварне виробництво висуває додаткові вимоги до якості раціону. Тому для збалансованого живлення необхідно ретельно обирати кормові добавки [1, 3].

Такі кормові добавки, як пробіотики, пребіотики, підкислювачі підвищують продуктивність, покращують конверсію корму, стимулюють формування доброякісної мікрофлори кишечнику і впливають на резистентність організму свиней [2].

Використанню органічних кислот в раціонах свиней приділяється значна увага. Основним принципом дії органічних кислот є їх протимікробний ефект, який можна порівняти з ростостимулюючими кормовими антибіотиками [4]. Разом з тим органічні кислоти знижують pH шлунка і підвищують активність пепсину, що в підсумку збільшує засвоюваність білку, фосфору і ряду інших мінеральних речовин. Це впливає не тільки на економію поживних речовин, а сприяє запобіганню забрудненню навколишнього середовища [5].

У раціонах свиней органічні кислоти і їх солі впливають на травний тракт, особливо на проксимальний відділ – шлунок і тонкий відділ кишечнику.

Збагачення раціонів органічними кислотами особливо у поросят, відлучених від свиноматки, прискорює перехід пепсиногена в пепсин, тим самим покращуючи засвоюваність білка [4]. Органічні кислоти стимулюють екзокринну підшлункову секрецію ферментів і бікарбонатів, тим самим допомагаючи перетравлювати білки і жири. Використання підкислювачів корму у раціонах свиней є поширеною практикою, що дозволяє знижувати ряд стрес-факторів при відбивці поросят.

Більш того, аніони органічних кислот можуть створювати комплекси з кальцієм, фосфором, магнієм і цинком, покращуючи засвоєння цих мінералів, тим самим знижуючи виділення незасвоєних мінералів і азоту в навколишнє середовище, що зменшує забруднення навколишнього середовища [6].

Механізм дії підкислювачів спрямований в першу чергу на зниження pH вмісту шлунка – завдяки цьому підвищується ферментативна активність і поліпшується травлення [3].

Дослідження з вивчення ефективності згодовування молодняку свиней кормової добавки Feedacid maxy складі комбікормів проводили в умовах свиноферми ТОВ «Оберіг АНП-Агро».

Для проведення досліду було сформовано дві групи свиней за принципом аналогів по 15 голів у кожній у віці 30 діб. Свині отримували однакові раціони на основі кормів власного виробництва (пшениця, ячмінь, кукурудза, макуха сої та соняшнику). Дослід тривав 135 діб і складався з двох періодів: зрівняльного – 15 діб та основного – 120 діб. У зрівняльний період проводили спостереження за інтенсивністю росту тварин шляхом зважування і визначення аналогічності підібраних тварин. У кінці періоду для проведення подальшого досліду з кожної групи було відібрано по 10 тварин

Склад комбікорму який згодовували свиням контрольної та дослідної груп, був однаковим і різнився лише за вмістом підкислювала Feedacidmax. Його вводили до комбікорму власного виробництва згідно зі схеми досліду. Поросятам контрольної групи комбікорм згодовували без кормової добавки. Свиням дослідної групи до основного раціону додавали Feedacidmax з розрахунку 4 кг/т корму у перший місяць досліду, 3 кг/т у другий місяць, 2 кг/т у третій місяць і 2 кг/т комбікорму у четвертий місяць досліду.

Середня жива маса поросят після зрівняльного періоду була на рівні 11,7 кг, що істотно не відрізнялося між дослідними групами.

Після першого місяця основного періоду досліду свині 2-ї дослідної групи за абсолютними приростами живої маси переважали поросят контрольної групи, відповідно, на 0,4 кг, що становить 6,3 %.

За другий місяць основного періоду досліду кращий показник за абсолютними приростами був у свиней дослідної групи, які переважали своїх аналогів з контрольної групи на 0,7 кг, або на 4,7 % різниця не достовірна.

Упродовж третього місяця досліду свині 2-ї групи за абсолютними приростами переважали контрольних аналогів на 4,4 %, що в середньому відповідає 0,9 кг живої маси.

Піддослідні свині дослідної групи, яким згодовували кормову добавку Feedacidmax переважали контроль за абсолютними приростами у 4 місяці досліду на 1,5 кг, або 5,3, % ($p<0,01$) з достовірною різницею.

За увесь період основного досліду свині 2-ї дослідної групи переважали аналогів з контрольної групи за абсолютними приростами на 3,3 кг, що становить 5,0 % ($p<0,05$).

Щоб оцінити вплив Feedacidmax на забійні показники свиней після завершення відгодівлі був проведений контрольний забій.

Перед забоєм тварини були однакової вгодованості. Після забою туші свиней було візуально досліджено та віднесено до другої категорії. Проводячи їх органолептичну оцінку, встановлено, що туші дослідної і контрольної груп за органолептичними показниками не відрізнялися.

М'ясо досліджуваних туш мало специфічний запах, властивий свіжому запаху свинини. Поверхня розрізу м'яса волога, а м'ясний сік прозорий. Колір м'яса на розрізі блідо-рожевий, консистенція – щільна, на поверхні м'яса швидко утворюється кірочка підсихання.

Для контрольного забою були відібрані свині, жива маса яких відповідала середнім показникам по групі. Середня передзабійна маса свиней 2-ї дослідної групи була вищою на 8,4 % від маси контрольної групи.

За показником забійного виходу тварини 2-ї дослідної групи дещо переважали контрольних аналогів на 0,3 %.

За виходом туші тварини другої дослідної групи переважали контрольних аналогів на 0,5 %. Маса туші тварин 2-ї дослідної групи була більшою на 9,3 % порівняно з тушами контрольної групи, що становить 6,0 кг.

Маса голови, ніг та шкіри свиней дослідної групи у середньому була вищою від показників контрольної групи, відповідно, на 5,0; 12,4 та 4,6 %.

За довжиною туші, тварини 2-ї дослідної групи дещо переважали контрольних аналогів.

Середній показник товщини шпику у тварин контрольної і дослідної групнад 6–7 грудним хребцем був 35,7 та 36,0 мм, відповідно. Важливими показниками забійних якостей свиней, які характеризують м'ясні якості туші є маса окосту. За цим показником туші свиней 2-ї дослідної групи також переважали контрольних аналогів в середньому на 0,85 кг, що відповідає 8,7 %.

Результати досліджень свідчать, що за згодовування кормової добавки Feedacidmax абсолютні прирости тварин підвищуються на 3,3 кг, що становить 5,0 ($p<0,05$) %. За даними контрольного забою передзабійна маса свиней підвищується на 8,4 %, вихід туші – на 0,5, забійний вихід – на 0,3 %.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Дмитрук І. В., Микитюк А. В. Продуктивна та економічна ефективність використання бурштинової і лимонної кислот та пробіотику "ПРОБІОЛ–Л" у раціонах свиней. Збірник наукових праць Вінницького НАУ. 2012. Вип. 3(61). С. 6–10.

2. Єгоров Б.В. Макаринська А.В. Сучасні альтернативи кормовим антибіотикам. Зернові продукти і комбікорми. 2010. № 3. С. 27–34.

3. Органічні кислоти для покращення здоров'я та росту свиней. URL:https://pigua.info/uk/post/organicni-kisloti-dla-pokrasenna-zdorova-ta-rostu-svinej-uk

4. Upadhaya S.D., Lee K.Y., Kim I.H. Protected Organic Acid Blends as an Alternative to Antibiotics in Finishing Pigs. Asian-Australas J. Anim. Sci. 2014. 27(11). P. 1600–1607.

5. Vondruskova H., Slamova R., Trckova M. Alternatives to antibiotic growth promoters in prevention of diarrhoea in weaned piglets: a review. Vet. Med. 2010. Vol. 55. no. 5. P. 199–224.

6. The effect of feeding MCFA on performance of nursery pigs raised without antibiotics. /D. McManus et al. Proc. Am. Assoc. Swine Vet. 2017. no. 1. P. 109–112.

УДК 577.125.3:577.164.39+591.478.7

ДАНЧЕНКО О.О., д-р с.-г. н., **МАЙБОРОДА Д.О.,** здобувач,
ДАНЧЕНКО М.М., канд. техн. наук, **ЗДОРОВЦЕВА Л.М.,** канд. біол. наук,
МІЛІЧ В., ХМУРА Ю., магістри
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК *AVENA SATIVA* В РАЦІОНІ ГУСЕЙ НА ВМІСТ ПРОДУКТІВ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ В ЇХНЬОМУ М'ЯСІ

Досліджено вплив екстракту вівса посівного (*Avena Sativa*) в раціоні гусей на динаміку вмісту вторинних продуктів ліпопероксидаціїв отриманому гусячому м'ясі та зміни цих показників під час низькотемпературного зберіганням'яса.

Ключові слова: м'ясо, низькотемпературне зберігання, окисне псування, біогенні антиоксиданти.