

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



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

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

**Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи
в харчових технологіях**

30 жовтня 2020 року

Біла Церква
2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

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

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

Новак В.П., д-р біол. наук, професор, перший проректор.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

Іщенко Т.Д., канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук, декан біолого-технологічного факультету.

Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ біолого-технологічного факультету.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи в харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 30 жовтня 2020 р. м. Білоцерківський НАУ 38.

ЗМІСТ

Секція 1: СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ТВАРИННИЦТВА

Плиска А.Ю., Ібатуллін І.І. Інкубаційні якості яєць за згодовування сухої післяспиртової барди перепелам.....	3
Чернявський О.О. Продуктивність та гематологічні показники свиней за згодовування кормової добавки.....	4
Роль Н.В., Надточій В.М. Тканинна специфіка функціонування системи антиоксидантного захисту та процесів пероксидного окиснення ліпідів в організмі кролів.....	6
Титарьова О.М. Вплив згодовування сухого бурякового жому у складі комбікорму вміст Кадмію у продуктах забою кролів.....	8
Кузьменко О.А. Гематологічні показники молодяку кролів за згодовування змішанолігандного комплексу Купруму у комбікормі.....	9
Пірова Л.В., Ластовська І.О., Косіор Л.Т. Молочна продуктивність і якість молока кіз різних порід.....	12
Ставецька Р.В., Динько Ю.П. Розподіл корів-первісток за типами конституції залежно від походження за батьком.....	13
Король-Безпала Л.П. Оптимальні біотехнологічні умови для вирощування личинок <i>Chironomus</i>	15
Ластовська І.О., Пірова Л.В., Косіор Л.Т. Особливості росту та відгодівельні якості бугайців в умовах відгодівельних комплексів.....	17
Поліщук С.А., Поліщук В.М. Характеристика вільнорадикального окиснення білків у спермі кнурів-плідників....	18
Пономаренко Н.В., Цехмістренко С.І. Особливості показників білкового обміну у тканинах підшлункової залози перепелів.....	20
Цехмістренко О.С. Вплив препаратів селену та пробіотику на морфологічні показники інкубаційних яєць курей...22	
Фесенко В.Ф. Вплив згодовування нетрадиційних кормів та МВД на продуктивність свиноматок.....	24

Секція 2: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Надточій В.М., Вовкогон А.Г., Роль Н.В. Удосконалення методів ідентифікації видів м'яса.....	25
Загоруй Л.П., Калініна Г.П., Мазур Т.Г. Перспективи використання рослинних добавок як інгібіторів окиснення харчових жирів.....	27
Калініна Г.П., Загоруй Л.П., Мазур Т.Г. Перспективи підвищення біологічної цінності майонезі.....	29
Гребельник О.П. Особливості нормалізації сировини за виробництва сиру кисломолочного.....	31
Бабенко О.І. Особливості успадкування селекційних ознак молочної худоби залежно від частки спадковості за голштинською породою.....	33
Клопенко Н.І., Старостенко І.С. Ефективність поліпшувального процесу перетворення стад української чорно-рябої молочної породи.....	35

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ КОРМІВ ТА МВД НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНОМАТОК

У тезах розкриті питання годівлі поросних свиноматок за використання нетрадиційних кормів (поліакриламід) і мінерально-вітамінних добавок (МВД). Проведено серію наукових дослідів на поросних свиноматках. З метою вивчення впливу поліакриламід та МВД на ріст, якість м'яса дослід був продовжений на молодняку свиней від отриманих опоросів. Відмічається збільшення виходу життєздатних поросят, однак середня маса поросят при відлученні у тварин усіх груп була майже однаковою. Підвищується імунітет тварин за рахунок збільшення гамма-глобулінів у білках крові. Згодовування у раціоні поліакриламід та МВД за вирощування та відгодівлі молодняку свиней підвищує їх середньодобові прирости живої маси, сприяє кращому засвоєнню кормів тваринами, не погіршує якість м'яса після забою.

Ключові слова: свиноматки, молодняк, поліакриламід, мінеральні елементи, жива маса, поросята, глобуліни, дорощування, відгодівля, витрати кормів, м'ясо, забійний вихід.

Одержані результати [2], при згодовуванні нетрадиційних кормів(поліакриламід) жуйним тваринам, стали передумовою для проведення дослідів на інших видах тварин, в тому числі на свинях. Причиною зниження ефективності свинарства на свинарських комплексах є низька продуктивність свиноматок, недостатній ріст поросят і значна кількість мертвонароджених [1, 3]. Причиною є згодовуванням недоброякісних кормів, недостатній вміст у них необхідних мінеральних елементів, вітамінів та інших речовин або їх відсутність. Мінеральні елементи є структурою тіла тварин, беруть участь у процесах перетворення кормів, їх всмоктування, синтезу, виділення продуктів обміну з організму, створюють необхідні умови для нормальної функції ферментів, вітамінів, гормонів, стабілізують кислотно-лужну рівновагу і осмотичний тиск [4]. Але корми задовольняють потребу у мінеральних елементах всього на 50-85%. Їх нестачу компенсують за рахунок мінеральних добавок у складі комбікормів чи кормових добавок та сумішей. Згодовування мінеральних добавок є одним із факторів підвищення продуктивності свиней. До складу окремих преміксів входить більше 110 різних компонентів, : мікроелементи, вітаміни, амінокислоти. На даний час проводяться різнобічні дослідження із перегляду та уточнення норм мінерального живлення тварин, апробації ефективних добавок, удосконалення застосування, використання нетрадиційних [поліакриламід] кормів. Вони функціонують як сорбенти токсинів, речовин, що сприяють виведенню із організму радіонуклідів, та як ліки при діареї у поросят [5,6]. Дефіцит елементів при годівлі свиней впливає негативно не тільки на продуктивність свиней, але і на процес дозрівання клітин, що відповідають за імунні реакції. Негативно впливає на продуктивність, репродуктивні функції свиней недостатня кількість у раціонах вітамінів, мікроелементів, протеїну. Їхніми джерелами служать зерно злакових, бобових, корми тваринного походження, відходи різних виробництв, та інші нетрадиційні корми [7,8,9]. Ця причина викликала необхідність проведення дослідів з визначення впливу згодовування поліакриламід і мінерально-вітамінних добавок (МВД) на продуктивність маток та якість одержаної продукції. Відібрали 36 маток великої білої породи 2-3-го опоросів. У основний період досліду раціон контрольної групи залишався однаковим, а у раціони маток дослідних груп вводили поліакриламід і мінерально - вітамінні добавки, враховуючи збалансованість раціонів. Згодовували поліакриламід і МВД протягом 60-70 днів і за 10-15 днів до опоросу припиняли. За результатами першого опоросу середня маса поросят у гнізді становила 12,8-15,6 кг при плодючості 103-111 поросят на групу в цілому, у гніздах окремих груп кількість народжених розподілялася таким чином: 2-ї групи - 106, 3-ї- 108, 4-ї- 111 і на контролі – 102. Від свиноматок 2-ї дослідної групи одержано на 6,3-8,1, 4-13 голів ($P > 0,99$) більше поросят, ніж від тварин контрольної групи.

Збереженість поросят у тварин дослідних груп на 30-й день лактації (відлучення) становила у контрольній групі 85,7%; 2-ї-93,4; 3-ї-95,2; 4-ї-94,7 % ($P>0,99$) . Біохімічний склад крові дослідних маток на 100-й день поросності засвідчив, що поліакриламід збільшує кількість гамма - глобулінів у білках крові. Для вивчення впливу згодовування поліакриламиду та мінерально-вітамінних добавок на показники росту, якості м'яса дослід був продовжений на молодняку свиней від одержаних опоросів. Різниця у прирості живої маси тварин контрольної і дослідних груп спостерігалася у перші два місяці дослідного періоду, але в подальшому вона зменшувалася. Середньодобовий приріст тварин 4-ї групи становив у 659 г, що на 23,5 % більше порівняно з контрольною групою. Забійний вихід у всіх тварин був неоднаковий і становив у контрольній – 74,2 %; 2-й дослідній – 76,3; 3-й дослідній – 75,3 і 4-й дослідній – 78,4.

Згодовування поліакриламиду та мінерально-вітамінних добавок поросним маткам впливає на відтворну функцію, збільшує вихід поросят, підвищує резистентність, середньодобові прирости, не погіршує на якість м'яса .

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Кулик М.Ф. Физиологическое обоснование способов использования объёмистых кормов, зернофуража , новых синтетических добавок в кормлении сельскохозяйственных животных: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. М., 1984. 38 с.
2. Петров Р., Хаитов Р. Вакцины будущего. Наука и жизнь. 1988. № 9. С. 93–97.
3. Поливода Д.И., Гриценко Н.И. Биохимические основы выращивания поросят. Свиноводство. 1998. № 7. С. 10–14.
4. Кліценко Г.Т., Кулик М.Ф.. Мінеральне живлення тварин. Світ. 2002. С. 3–7.
5. Кулик М.Ф., Засуха Т.В. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві. К.:Сільгоспосвіта, 1996. 249 с.
6. Засуха Т.В. Нові дисперсні мінерали у тваринництві. Вінниця: Арбат, 1999. 226 с.
7. Вуд М. Современные методы кормления свиней, использование сои в кормовых рационах. Шотландия, 1999. 9 с.
8. Свеженцов А.І., Кравців Р.Й. Нормована годівля свиней. Львів, 2006. 387 с.
9. Bissonnette N., Jiang X. R., Matte J. J. Effect of a post-weaning diet supplemented with functional feed additives on ileal transcriptome activity and serum cytokines in piglets challenged with lipopolysaccharide. *Veterinary immunology and immunopathology*. 2016 . Vol. 182 . P. 136–159.

СЕКЦІЯ 2: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

УДК 637. 5. 072

НАДТОЧІЙ В.М., канд. с.-г. наук

ВОВКОГОН А.Г., докт. с.-г. наук

РОЛЬ Н.В., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВИДІВ М'ЯСА

Здійснено аналіз традиційних методів контролю показників якості м'яса та м'ясної продукції. Вказані переваги та недоліки органолептичного методу та фізико-хімічних методів визначення якості м'ясних продуктів. Запропоновано шляхи оперативної ідентифікації м'яса.

Ключові слова: фальсифікація м'яса, ідентифікація м'яса та м'ясної продукції, органолептичний метод, фізико-хімічні методи, оптичні методи, електричні методи.

В останні роки ринок м'яса в Україні користується стабільним попитом у споживача та характеризується різноманітним асортиментом м'ясних товарів. Покупцеві іноді важко вибрати якісний м'ясний продукт із цього різноманіття. З розвитком ринкової економіки в