

Відгук

на дисертаційну роботу **Скарєднова Дмитра Юрійовича** на тему: «Використання продукту поглибленої гідротермічної обробки сої при годівлі свиней на м'ясо», представлену на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.02.02 – годівля тварин та технологія кормів.

Актуальність теми. Дисертаційна робота Д.Ю. Скарєднова виконана на актуальну, важливу тему вирішення проблеми забезпечення населення України дешевою високоякісною свининою. У теперішніх умовах ведення галузі свинарства в Україні особливе значення належить відновленню поголів'я та кількості річного виробництва і споживання свинини у розрахунку на душу населення, що певною мірою є показником економічного розвитку країни, її стабільності і безпеки.

У цьому аспекті актуальними є проведені автором дослідження на принципах потокового ведення свинарства з використанням повнораціонних комбікормів з застосуванням сої поглибленої гідротермічної обробки.

За рахунок уточнення кількості введення сої поглибленої гідротермічної обробки до складу повнораціонних комбікормів, підвищується ефективність використання поживних речовин із забезпеченням виробництва високоякісної свинини.

Практичне вирішення вказаних питань досягнуто дисертантом завдяки комплексному підходу в контексті оптимізації використання сої при годівлі свиней в реальних умовах господарства. При цьому важливо, що аналітично-експериментальну частину роботи виконано автором в лабораторіях кафедри годівлі і зоогієни сільськогосподарських тварин Полтавської державної аграрної академії відповідно тематики науково-дослідної роботи «Використання продукту поглибленої гідротермічної обробки сої при годівлі свиней на м'ясо» (Номер державної реєстрації 0114U001558).

Ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації. Наукова концепція, висновки і пропозиції виробництву сформульовані автором дисертації за результатами 2 науково-господарських та виробничого дослідів, які проведені згідно з існуючими у зоотехнії методами досліджень на достатньо чисельному поголів'ї свиней. Детальний аналіз методик і лабораторно-аналітичних досліджень свідчать про те, що як технологічні, так і науково-господарські та виробничий досліди на молодняку свиней є прийнятними і за методологією відповідають сучасним вимогам. Дисертант застосував достатній спектр досліджень, який дозволив оцінити не тільки господарсько-зоотехнічні, економічні і технологічні аспекти роботи, а й виявити вплив

багатьох досліджуваних факторів на метаболічні і морфологічні зміни, що відбуваються в організмі свиней та у хімічному складі і поживності продуктів переробки сої.

Згідно з поставленою метою і завданнями автором вдало застосовані методи біометричної обробки результатів досліджень. Тому ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків і рекомендацій, наведених у дисертації є, на мій погляд, достатнім.

Наукова новизна. Вперше у науково-господарських та технологічних експериментах на підприємствах з виробництва продукції свинарства дано комплексну оцінку і експериментально обґрунтовано технологічну доцільність та ефективність використання продукту поглибленої гідротермічної обробки сої в перевіряльному аспекті з іншими соє-продуктами в умовах лісостепової зони. Вперше комплексно вивчено вплив поживних речовин раціонів до складу яких входить продукт поглибленої гідротермічної обробки сої у кількості 18, 17 та 20% за масою на ріст та фізіологічні процеси в організмі відгодівельного молодняку свиней, динаміки інтер'єрних показників росту, морфологічний склад туш та якість продуктів забою. Науково обґрунтовано та експериментально доведено ефективність використання у раціонах свиней на відгодівлі продукту поглибленої гідротермічної обробки сої. Досліджено економічну ефективність застосування продуктів сої у складі раціонів для молодняку свиней, що забезпечило зростання продуктивності свиней та підвищення рентабельності виробництва свинини.

Наукова новизна одержаних результатів підтверджена патентом України на корисну модель «Спосіб підвищення відгодівельних якостей свиней» (№95451МПКА23К1/18 від 25.12.2014р.),

Значення для науки і практики висновків та рекомендацій. Розроблено і науково-обґрунтовано технологічні аспекти виробничого застосування поглибленої гідротермічної обробки сої у раціонах для відгодівельного молодняку свиней. Встановлено, що поглиблена гідротермічна обробка сої завдяки більш ощадливому режиму, порівняно з екструдуванням, сприяє кращому збереженню кількості та якості поживних речовин раціону та інактивації антипоживних речовин і це є значним резервом вирішення проблеми кормових інгредієнтів у галузі свинарства.

Визначено продуктивну дію включення до складу господарського раціону молодняку свиней 18% продукту поглибленої гідротермічної обробки сої, яка сприяла підвищенню їх живої маси на 14,0%, скороченню витрат кормів на один кілограм приросту живої маси на 0,68 корм. од. Результати досліджень суттєво розширюють і поглиблюють знання про технологічні аспекти виробничого застосування корму, їх вплив на

збереження поживних речовин у процесі виготовлення та зберігання продукту.

Основні положення роботи відображені у розроблених практичних пропозиціях щодо виготовлення та використання корму у збалансованих раціонах для молодняку свиней.

Наведені у дисертаційній роботі результати досліджень можуть бути використані як фермерськими, так і колективними господарствами, які займаються відгодівлею свиней.

Повнота викладення основних результатів дисертації в опублікованих працях. Основні результати дисертаційної роботи опубліковано у 15 наукових працях, з яких дві – у закордонних та 11 – у фахових виданнях, що входять до переліку, затвердженого ДАК України і одержано патент на корисну модель одноосібних публікацій – 6.

Зміст і оформлення дисертації. В результаті детального вивчення змісту дисертаційної роботи можна відмітити, що вона викладена на 176 сторінках комп'ютерного тексту, у т.ч. основний текст дисертації – на 140, список використаної літератури – на 32 сторінках. За структурою дисертаційна робота складається з таких розділів: перелік умовних позначень, вступ, огляд літератури (22,5%), матеріали та методи досліджень (8,5%), результати експериментальних досліджень (43,7%), аналіз та узагальнення результатів досліджень (2,8%), висновки, пропозиції виробництву, додатки та список використаних джерел. Список включає 216 літературних джерел, у тому числі 24 іноземної літератури. За останні 10 років наукові джерела займають усього 32,9%. Робота ілюстрована 48 таблицями, 5 рисунками, містить 9 додатків.

Структура дисертації відповідає вимогам ДАК України.

У вступі автор наголошує на значенні галузі свинарства у вирішенні м'ясної проблеми через використання екологічно безпечних і економічно доцільних кормів, окреслює актуальність теми і завдання досліджень, новизну і практичне значення окремих результатів.

Огляд літератури в основному віддзеркалює тему дисертаційної роботи і є підставою для обрання напряму і проведення намічених досліджень. В огляді наукових джерел у межах 4-х підрозділів Д. Ю. Скарєднов висвітлює експериментальні і технологічні дані різних авторів стосовно теми дисертаційної роботи. Проте, не заперечуючи доцільність і логічність у наведенні літературних повідомлень, зауважу, що дисертант не всі джерела представив у списку посилання. Так, посилання на літературне джерело 219 відсутнє у списку. Зустрічаються розбіжності у назві підрозділів та назві дисертаційної роботи, а також повторення однакового матеріалу у різних підрозділах та невдалі вирази.

3. Хотілось почути теоретичне пояснення, чому у складі комбікормів використовували соєвий продукт у кількості 18, 17 та 20 % від маси?

4. У загальній схемі досліджень (рис. 1) у пункті 2 завданням було розробити рецепти повнораціонних комбікормів з використанням кормових продуктів сої. Де вони?

5. Поясніть, які комбікорми і номери їх рецептів були аналогами для кормосумішей, які використовували для годівлі піддослідних свиней та як їх виготовляли?

6. У яких одиницях виміру подається кількісний та хімічний склад калу (табл. 3.18)?

7. Дайте визначення назві корму «соєа екструдована, повножирна».

8. Хотілось почути опис методики приготування продукту і техніку внесення його до повнораціонної кормосуміші для годівлі молодняку свиней на відгодівлі.

9. Не зрозуміло, за якою системою ставили та знімали з дослідів молодняк свиней контрольної групи із живою масою відповідно 45,5; 94,7 кг (табл. 3.15) та 30,3; 102,8 кг (табл. 3.16).

10. Розкрийте механізм зменшення маси кісток у свиней у першій дослідній групі (табл. 3.24) та збільшення їх маси у молодняку свиней третьої дослідної групи.

11. За якими показниками вивчалися продуктивні якості свиней (табл. 3.15)?

12. Чому при згодовуванні молодняку кормосумішок з 18% продукту сої (табл. 3.26) найменша кількість протеїну у м'язовій тканині свиней другої дослідної групи?

13. У табл. 3.9 та 3.12 подано живу масу поросят при народженні. Яким чином визначили живу масу поросят у період опоросу?

14. Хотілось почути теоретичне обґрунтування визначення балансу Нітрогену та яка роль його в обмінних процесах організму молодняку свиней?

15. При розрахунку рентабельності відгодівлі свиней з використанням продуктів сої враховували вартість молодняку при постановці на дослід? Яка була його вартість.

Загальний висновок

Дисертація Д. Ю. Скарєднова є закінченою науковою працею, виконана на чисельному поголів'ї молодняку свиней і оформлена згідно з встановленими вимогами.

Дисертаційна робота містить достатні результати досліджень як за обсягом, так і за характером їх проведення, які у сукупності розв'язують наукове і практичне завдання з пошуку нових оптимальних кормосумішок для повноцінної годівлі молодняку свиней на відгодівлі, що забезпечує рентабельність галузі без зниження їх відгодівельних та забійних якостей.

Висновки і пропозиції здобувача відповідають характеру проведених досліджень і витікають з результатів дослідів.

Зміст автореферату відповідає самій роботі, дисертація п. 11 Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння вченого звання старшого наукового співробітника, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.07.2013 р. №567, а її автор, Дмитро Юрійович Скарєднов, заслуговує присудження йому наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів.

Офіційний опонент:

доктор сільськогосподарських наук,
завідувач кафедри технологій у
птахівництві, свинарстві та вівчарстві
Національного університету біоресурсів і
природокористування України

Ю. В. Засуха

Підпис засвідчує
начальник відділу кафедри



М. В. Михайліченко

М. В. Михайліченко
В. М. Шпановал

28.04.2017