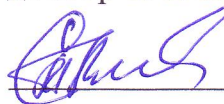


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

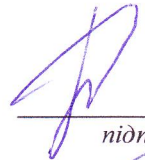
Допускається до захисту
Зав. кафедри технології кормів,
кормових добавок і годівлі тварин,
доктор с.-г. наук, професор

 професор Бомко В.С.

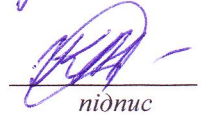
« 30 » червня 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА
«УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ В ФГ
«НОТА» ТА ЇЙОГО ПЕРЕРОБКИ В ТОВ «КИЇВСЬКИЙ
М'ЯСОКОМБІНАТ» КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»

Виконала:
Довгій Ігор Михайлович


підпис

Керівник: доцент Титарьова О.М.


підпис

Рецензент


вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, Довгій Ігор Михайлович, засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква, 2024

ЗМІСТ

ЗАВДАННЯ	3
РЕФЕРАТ	4
ANNOTATION	5
ВІДГУК КЕРІВНИКА	6
ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	9
1.1. Протеїнові компоненти в годівлі свиней	9
1.2. Амінокислоти у годівлі свиней	12
РОЗДІЛ 2 МАТЕРІА ТА МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	21
РОЗДІЛ 3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	22
3.1. Характеристика підприємства з виробництва свинини	22
3.2. Характеристика технології виробництва свинини	25
3.3. Оптимізація годівлі свиней	33
3.4. Технологія переробки свинини	35
РОЗДІЛ 4 ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОЗРОБЛЕНОЇ ПРОГРАМИ	40
ВИСНОВКИ	41
ПРОПОЗИЦІЇ	42
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	43

РЕФЕРАТ

Довгій Ігор Михайлович. Удосконалення технології виробництва свинини в ФГ «Нота» та його переробки в ТОВ «Київський м'ясокомбінат» Київської області

У кваліфікаційній роботі зроблено аналіз господарської діяльності ФГ «Нота» та ретельно проаналізовано поживності комбікормів, які застосовують для годівлі свиней від народження до досягнення ваги 30 кг (закінчення дорощування).

Встановлено, що годівля свиней цієї групи організована на високому рівні і поживність комбікормів відповідає потребі поросят. Проте, до складу комбікорму включено значну кількість соєвої макухи, частину якої можна замінити на альтернативне джерело білка та використати у харчуванні людей. Тому нами запропоновано включити до складу передстартерного та стартерного комбікормів, відповідно, 2 та 1 % протеїново-смакової кормової добавки Yela Prosecure замість аналогічної кількості, відповідно, білково-мінерально-вітамінного концентрату та макухи сої.

У грошовому вимірі уведення рекомендованих доз кормової добавки Yela Prosecure до складу передстартерного та стартерного комбікормів для свиней збільшує прибуток на 287 гривень.

Одержані результати можуть бути впроваджені у виробництво свинини на будь-якому свинокомплексі, а також використані для виробництва комбікормів на комбікормових заводах.

Кваліфікаційна робота магістра складається з 46 сторінок, 10 таблиць та 11 рисунків. У списку використаних джерел міститься 29 найменування, 16 з яких – латиницею.

Ключові слова: свині, соя, Yela Prosecure, комбікорм, поживність.

ANNOTATION

Dovhii Ihor. Improvement of the technology of pork production at "Nota" Farm and its processing at LLC "Kyiv meat processing plant" of the Kyiv region

In the qualification work, an analysis of the economic activity of FG "Nota" was made and the nutrients of compound feed, which are used for feeding pigs from birth to reaching a weight of 30 kg (the end of rearing), were carefully analyzed.

It was established that the feeding of pigs of this group is organized at a high level and the nutritional value of compound feed meets the needs of piglets. However, the compound feed includes a significant amount of soybean cake, part of which can be replaced with an alternative source of protein and used in human nutrition. Therefore, we proposed to include 2 and 1% of Yela Prosecure protein-flavor feed additive in the composition of pre-starter and starter feed, respectively, instead of a similar amount, respectively, of protein-mineral-vitamin concentrate and soybean meal.

In monetary terms, the introduction of recommended doses of feed additive Yela Prosecure into the composition of pre-starter and starter feed for pigs increases the profit by 287 hryvnias.

The obtained results can be implemented in the production of pork at any pig complex, as well as used for the production of compound feed at compound feed factories.

The master's thesis consists of 46 pages, 10 tables and 11 figures. The list of used sources contains 29 names, 16 of which are in Latin.

Key words: pigs, soy, Yela Prosecure, compound feed, nutrition.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Ahapova Ye.M., Susol R.L., Tkachenko I. Ye. History, state and prospects of pig production development in Ukraine and in its regions. *Аграрний вісник Причорномор'я*. Серія: “С.-г. науки”. 2014. Вип. 71(2). С. 79-88.
2. Estimation of the ideal ratio of true ileal digestible sulfur amino acids:lysine in 8- to 26-kg nursery pigs. / A.M. Gaines, G.F.Yi Ratliff, P. Srichana, D.C. Kendall, G.L. Allee, C.D. Knight, K.R. Perryman. *J. Anim. Sci.* 2005. Vol. 83. P. 2527-2534.
3. The dietary valine requirement for prolific lactating sows does not exceed the National Research Council estimate. / A.M. Gaines, R.D. Boyd, M.E. Johnston, J.L. Usry, K.J. Touchette, G.L. Allee. *J. Anim. Sci.* 2006. Vol. 84. P.1415-1421.
4. Kaiu A., Skorput D., Lukoviu Z. Carcass quality of crossbred pigs with Pietrain as a terminal sire. *Italian J. of Animal Sci.* 2009. Vol. 8. P. 252-254.
5. Kansas State University Swine Nutrition Guide. General Nutrition Principles of Swine. MF2298 2007; URL: <http://www.oznet.ksu.edu/library/lvstk2/s99.pdf> (дата звернення: 17.01.2024)
6. True ileal digestible tryptophan to lysine ratios in ninety- to one hundred twenty-five-kilogram barrows / D.C. Kendall, A.M. Gaines, B.J. Kerr, G.L. Allee. *J. Anim. Sci.* 2007. Vol. 85. P. 3004-3012.
7. Commercial validation of the true ileal digestible lysine requirement for eleven- to twenty-seven-kilogram pigs. / D.C. Kendall, A.M. Gaines, G.L. Allee, J.L. Usry. *J. Anim. Sci.* 2008. Vol.86. P.324-332.
8. Ideal amino acid balance for sows during gestation and lactation. / S.W. Kim, W. L. Hurley, G. Wu, F. Ji. *J. Anim. Sci.* 2009. Vol. 87. P.E123-E132.
9. Knowles T. A., Southern L. L., Bidner T. D. Ratio of total sulfur amino acids to lysine for finishing pigs. *J. Anim. Sci.* 1998. Vol. 76. P.1081-1090.
10. Knox R.V. Artificial insemination in pigs today. *Theriogenology*. 2016. Vol. 85. Is. 1. P. 83-93.

11. Effect of the ratio between essential and nonessential amino acids in the diet on utilization of nitrogen and amino acids by growing pigs./ N. P. Lenis, H. T. van Diepen, P. Bikker, A. W. Jongbloed, J. van der Meulen. *J. Anim. Sci.* 1999. Vol. 77. P.1777-1787.
12. Nebraska and South Dakota Nutrition Guide. Nebraska Cooperative Extension EC 95-273. 2000. URL: <http://ianr.unl.edu/PUBS/swine/ec273.pdf>. (дата звернення: 17.01.2024)
13. NRC. Nutrient Requirements of Swine. 10th ed. National Academy Press, Washington, DC. 1998.
14. PIC Nutrient Specifications. 2008.
15. Artificial insemination in swine in an organized farm - A pilot study. / B. S. M. Ronald, T. P. Jawahar, P. T. Gnanaraj, T. Sivakumar. *Vet. World.* 2013. Vol. 6(9). P. 651-654
16. Invited review: Amino acid bioavailability and digestibility in pig feed ingredients: Terminology and application. / H.H. Stein, B. Seve, M. F. Fuller, P.J. Moughan, C. F. M. de Lange. *J. Anim. Sci.* 2007. Vol. 85. P.172-180.
17. Агапова Є. М., Сусол Р. Л. Узагальнення селекційно-технологічних основ створення та практичного використання перспективного генотипу свиней одеського регіону. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. 2015. Вип. 2(2). С. 63-70.
18. Акімов О. В., Церенюк О. М. Реконструкції цеху відтворення з упровадженням штучного осіменіння. *Розвиток галузі тваринництва: інновації, проблеми, перспективи : тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції науковців, викладачів та аспірантів (4 - 6 лип. 2023 р.)* / Держ. біотехнол. ун-т. Харків, 2023. С. 72-75. URL: <http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/> (дата звернення: 10.05.2024).
19. Калиниченко Г. І., Михайлишина В. Л. Відгодівельні та забійні якості молодняку свиней різного походження. *Інноваційні підходи до використання свиней в системі «генотип x середовище»: матеріали Всеук. наук.-практ.*

конф. (м. Одеса, 26 - 27 жовт. 2023 р.) / Одеськ. держ. аграр. ун-т; Навч.-наук. ін-т біотехнол. та аквакультури. Одеса, 2023. С. 56-59.

20. Коробань М. П., Лихач В. Я. Відгодівельні якості молодняку свиней сучасних генотипів за різних вагових кондицій в умовах промислової технології. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*. 2023. Вип. 41. Р. 26-32.

21. Оптимізація технологічних рішень утримання і годівлі свиней в умовах промислової технології : монографія. / В.Я. Лихач, М.Г.Повод, М. Б. Шпетний, В. М. Нечмілов, А. В. Лихач, О. Г. Михалко, Є. В. Баркаръ, Л. Г. Леньков, О. О. Кучер. Миколаїв : Іліон, 2023. 518 с.

22. Немцева Ю. Українське свинарство має можливість замінити частку ЄС на світовому ринку м'яса. Куркуль. 2024. URL: <https://kurkul.com/news/35826-ukrayinske-svinarstvo-maye-mojlivist-zamistiti-chastku-yes-na-svitovomu-rinku-myasa>. (дата звернення: 17.01.2024)

23. Ефективність використання інноваційних протеїнових компонентів в годівлі свиней. / М. Повод, В. Кондратюк, В.Лихач, О. Михалко, О. Іжболдіна, М. Повозніков, Б. Гутий. *Вісник Сумського національного аграрного університету: Серія «Тваринництво»*. 2022. Вип. 2 (49). С. 24-35.

24. Повод М. Г., Храмкова О. М. Відтворювальна здатність свиноматок за рубіжної селекції в умовах інтенсивної технології. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво*. 2017. Вип. 5(2). С. 119-122.

25. Рибалко В.П. Селекційні підходи у формуванні та подальшому вдосконаленні червоної білопоясої породи м'ясних свиней. *Вісник аграрної науки*. 2023. № 9(846). С. 37-43.

26. Сусол Р. Л., Гарматюк К. В., Халак В. І. Оптимізація системи розведення і годівлі свиней м'ясного напрямку продуктивності в умовах півдня України. *Зернові культури*. 2018. Т. 2. № 12. С. 353-359.

27. Три кити від яких залежить успішний бізнес у свинарстві! 2023. URL: <https://meatnews.com.ua/articles/5999/try-kyty-vid-yakykh-zalezhyt-uspishnyy-biznes-u-svynarstvi/>. (дата звернення: 17.01.2024)
28. Церенюк О. М., Акімов О. В., Вовк В. О. Забезпечення збереження малочисельних локальних популяцій свиней за сучасних умов в Україні *Розвиток галузі тваринництва: інновації, проблеми, перспективи : тези доповідей Всеукр. наук.-прак. конф. науковців, викладачів та аспірантів (4-6 лип. 2023 р.)*. Держ. біотехнол. ун-т. Харків, 2023. С. 86-88. <http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/> (дата звернення: 15.05.24).
29. Біологічні основи застосування ефекту гетерозису за породно- лінійної гібридизації та промислового схрещування у свинарстві (оглядова) / В.П. Шабля, Г.М. Ткаченко, О.М. Церенюк, П.В. Шабля, І.О. Бугай, В.О.Скрипник *Свинарство і агропромислове виробництво : міжвідом. темат. наук. зб. / Ін-т свинарства і АПВ НААН*. Полтава, 2023. Вип. 2(80). С. 144-168.