

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 генетики,

розведення та селекції тварин

 професор Ставецька Р.В.

« 27 » травня 2025 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

Аналіз технології виробництва м'яса свиней у

ТОВ «Узин-Агроінвест» та його переробки у

ТОВ «Візит» Київської області

Виконала: Лобачова Тетяна Вікторівна

Керівник: проф. Ставецька Р. В.

Рецензент



доцент Крайчак Т. І.

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

Біла Церква – 2025

Зміст

Завдання на кваліфікаційну роботу

Анотація

Annotation

Відгук керівника

Вступ.....

1. Огляд літератури

1.1. Стан галузі свинарства в Україні.....

1.2. Особливості створення і використання термінальних кнурів.....

2. Матеріал і методика виконання роботи.....

3. Результати власних досліджень.....

3.1. Характеристика ТОВ «Узин-Агроінвест».....

3.2. Технологія виробництва м'яса свиней.....

3.2.1. Годівля свиней.....

3.3. Характеристика батьківського стада.....

3.4. Ефективність вирощування свиней

3.5. Технологія переробки м'яса свиней у ТОВ «Візит».....

3.5.1. Характеристика м'ясопереробного підприємства.....

3.5.2. Технологія забою і первинної переробки туш свиней.....

4. Економічна ефективність виробництва м'яса свиней.....

Висновки.....

Пропозиції.....

Список використаних джерел.....

Анотація

Лобачова Т. В. «Аналіз технології виробництва м'яса свиней у ТОВ «Узин-Агроінвест» та його переробки у ТОВ «Візит» Київської області»

У кваліфікаційній роботі проаналізовано технологію виробництва і переробки свинини. Було вивчено технологію утримання, годівлі свиней, характеристику батьківського стада, ефективність вирощування відгодівельного молодняку, його відгодівельні, забійні і м'ясні якості. Проаналізовано економічну ефективність виробництва свинини та технологію забою і первинної переробки туш свиней.

У стаді ТОВ «Узин-Агроінвест» утримують 4607 голів свиней, зокрема 346 голів свиноматок і 2240 голів відгодівельного поголів'я. У господарстві впроваджена данська технологія виробництва свинини. Для отримання відгодівельного поголів'я помісних свинок F_1 ($\frac{1}{2}$ велика біла $\times$ $\frac{1}{2}$ ландрас) схрещують із термінальними кнурами данський дюркок. Фінальний гібрид – $\text{♀}(\frac{1}{2} \text{ ВБ} \times \frac{1}{2} \text{ Л}) \times \text{♂ ДД}$. Кількість опоросів на рік у розрахунку на одну свиноматку – 2,3, багатоплідність – 16,14 голів, кількість відлучених поросят за один опорос – 15,18 голів, збереженість поросят – 94,0%. Поросят відлучають від свиноматок у віці 26–28 днів за живої маси 7,0–7,5 кг.

Вік досягнення свиней на відгодівлі живої маси 100 кг становить 155 днів, абсолютний приріст живої маси за весь період вирощування – 110 кг, середньодобовий приріст за весь період вирощування – 647 г. Прибуток від реалізації однієї тварини живою масою – 1904 грн, рівень рентабельності виробництва свинини у господарстві – 31,0%.

Отримані результати можуть бути використані на свинофермах для удосконалення технології виробництва свинини.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 44 сторінки, 8 таблиць, 8 рисунків, список використаних джерел із 37 найменувань.

Ключові слова: свині, данська технологія, батьківське стадо, відгодівля, технологія забою.

Annotation

Lobachova T. V. “Analysis of pork production technology at LLC “Uzin-Agroinvest” and its processing at LLC “Vizit” of the Kyiv region”

In the qualification work the technology of pork production and processing was analyzed. The technology of pigs keeping and feeding, the characteristics of the parent herd, the efficiency of growing fattening young animals, their fattening, slaughter and meat qualities were studied. The economic efficiency of pork production and the technology of slaughter and primary processing of pig carcasses were analyzed.

The herd LLC “Uzin-Agroinvest” kept 4607 pigs, including 346 sows and 2240 fattening livestock. The farm has implemented Danish technology of pork production. For the purpose of obtaining the final hybrid, F_1 sows ($\frac{1}{2}$ Large White $\times$ $\frac{1}{2}$ Landrace) were crossed with terminal boars Danish Duroc. The final hybrid was $\text{♀}(\frac{1}{2} \text{ LW} \times \frac{1}{2} \text{ L}) \times \text{♂DD}$. The number of annual parities per sow was 2.3, an average litter size – 16.14 piglets, litter size at weaning – 15.18 piglets, and survival rate – 94.0%. Piglets were weaned at the age of 26–28 days with a live weight of 7.0–7.5 kg.

The age when fattening pigs achieved live weight of 100 kg was 155 days, the absolute gain for the entire growing period was 110 kg, and the average daily gain for the entire growing period was 647 g. The profit from the sale of one animal in live weight was UAH 1904, the level of profitability of pork production in the farm is 31.0%.

The results obtained can be used on pig farms to improve the technology of pork production.

The bachelor's qualification work contains 44 pages, 8 tables, 8 figures, a list of used sources with 37 names.

Keywords: pigs, Danish technology, parent herd, fattening, slaughter technology.

Список використаних джерел

1. Андрійченко В. Вигідно та корисно. *AgroTimes Тваринництво*. 2024. URL: <https://agrotimes.ua/article/vygidno-ta-korysno/> (дата звернення: 06.02.2025).
2. Асоціація «Свинарів України». URL: <http://asu.pigua.info/> (дата звернення: 02.01.2025).
3. Бабань О. А., Щур В. П., Щур Д. В. Схрещування у свинарстві. *Свинарство. Корисний блог*. URL: <http://pig.tekro.ua/viroshchennya/item/27-shreshhuvannja-u-svinarstvi.html> (дата звернення: 11.01.2025)
4. Вітчизняний та світовий ринок свинини: підсумки 2022 року та прогнози / О.М. Бондарська та ін. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2023. Вип. 130. С. 307–319.
5. ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)». Міністерство аграрної політики України. Київ, 2005.
6. Войтенко С.Л., Петренко, М.О., Шаферівський Б.С., Каруна Т.І. Племінне свинарство України: виклики часу. *Scientific Progress & Innovations*. 2023. № 26(3). С. 81–86.
7. Гетья А.А., Супрун І.О. Сучасний стан та перспективи розвитку вітчизняного племінного свинарства. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: «Тваринництво»*. 2021. Вип. 2(45), С. 146–152.
8. Гришина Л.П., Краснощок О.О. Особливості росту свиней різних генотипів. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Тваринництво*. 2017. Вип. 5(1). С. 63–67.
9. Гришина Л.П., Піддубна А.М., Рудь С.С. Використання свиней м'ясних порід вітчизняної селекції у системі гібридизації України. *М'ясні генотипи свиней: сьогодні та перспективи*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. науково-педагогічних працівників та молодих науковців (Одеса, 2 вересня 2021 р.). Одеський державний аграрний університет. Навчально-науковий інститут біотехнологій та аквакультури. Одеса, 2021. С. 8–11.

10. Гуцаленко О.О., Павлюк М.М. Сучасні тенденції розвитку тваринництва в Україні. *Економіка. Фінанси. Право*. 2019. № 4/1. С. 6–9
11. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення: 06.01.2025).
12. ДСТУ 7158:2010 М'ясо свинина в тушах і півтушах. Технічні умови. Київ.: Держстандарт України, 2010. 14 с.
13. Інструкція зі штучного осіменіння свиней / Ю.Ф. Мельник та ін. Київ: Аграрна наука, 2003. 56 с.
14. Клименко М.М., Віннікова Л.Г., Береза І.Г., Гончаров Г.І. Технологія м'яса та м'ясних продуктів : підручник; за ред. М.М. Клименка. Київ : Вища освіта, 2006. 640 с.
16. Коваленко В.Н., Гнатюк С.И. Використання термінальних кнурів зарубіжної селекції в системі відтворення свиней. *Науково-технічний бюлетень ІТ НААН*. 2016. № 110. С. 71–75
16. Лихач В.Я., Лихач А.В., Фаустов Р.В., Кучер О.О. Сучасний стан та перспективи розвитку вітчизняного свинарства. *Вісник Сумського національного аграрного університету : серія «Тваринництво»*. Суми, 2021. Вип. 1 (44). С. 69–80.
17. Лісний В.А., Лісна Т.М., Новицька В.І. Ефективність використання перспективного генофонду свиней у системі гібридизації. *Таврійський науковий вісник : зб. наук. праць Херсонського ДАУ*. 2011. Вип. 76. Ч. 2. С. 15–18.
18. Маньковський А.Я., Антонюк Т.А. Технологія продуктів забою тварин : підручник. Київ: Агроосвіта, 2014. 336 с. 26. М'ясні генотипи свиней південного регіону України / В. С. Топіха та ін. Миколаїв : МДАУ, 2008. 350 с.
19. Перетятко Л.Г. Сучасний стан розвитку племінного свинарства України. *М'ясні генотипи свиней: сьогодення та перспективи*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. науково-педагогічних працівників та молодих науковців (Одеса, 2 вересня 2021 р.). Одеський державний аграрний університет. Навчально-науковий інститут біотехнологій та аквакультури. Одеса, 2021. С. 24–25.

20. Про підприємство ТОВ «Mit Miks» URL: <https://meat-mix.all.biz/uk/> (дата звернення: 13.02.2025).

21. Пундик В.П. Породний склад і кількість поголів'я свиней у західному регіоні України та розробка системи міжпородного схрещування. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2023. Вип. 73(1). С. 164–177.

22. Пундик В.П., Вовк С.О., Ференц Л.В., Дмитроца А.І. Продуктивність чистопородних і помісних свиноматок при поєднанні з кнурами різного походження. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2024. Вип. 76(2). С. 145–151.

23. 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.

24. Розвиток глобального свинарства / М.Г. Повод та ін. *Таврійський науковий вісник*. 2022. № 125. С. 171–175.

25. Семенов С. Економна годівля. *AgroTimes Тваринництво*. 2022. URL: <https://agrotimes.ua/article/ekonomna-godivlya-cystema-ridkoyi-godivli-svynej/> (дата звернення: 06.02.2025).

26. Стрижак Т.А. До питання по використанню термінальних кнурів. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. Миколаїв : МНАУ, 2015. Вип. 2(48). Т.2. С. 224–227.

27. Сусол Р. Л., Халак В. І., Гарматюк К. В. Оптимізація системи розведення і годівлі свиней м'ясного напрямку продуктивності в умовах півдня України. *Зернові культури: збірник наукових праць: «Сільськогосподарські науки»*. Дніпро, 2018. Т.2. № 12. С. 353–359.

28. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / М. Г. Повод та ін.; за ред. М. Г. Повода. Київ: Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356 с.

29. Українське свинарство в умовах воєнного стану. Проблеми та перспективи / О.С. Юрченко та ін. *Таврійський науковий вісник*. 2024. № 139, ч. 2. С. 256–267.

30. Церенюк О.М. Методологія визначення ефекту гетерозису в свинарстві. *Науково-технічний бюлетень ІТ НААН*. 2018. № 119. С. 173–184.
31. Шабля В.П., Ткаченко Г.М., Церенюк О.М., Шабля П.В., Бугай І.О., Скрипник В. О. Біологічні основи застосування ефекту гетерозису за породнолінійної гібридизації та промислового схрещування у свинарстві (оглядова). *Свинарство і агропромислове виробництво: міжвідом. темат. наук. зб.* Ін-т свинарства і АПВ НААН. Полтава, 2023. Вип. 2(80). С. 144–168.
32. Юрченко О.С., Бондарська О.М., Лихач В.Я., Калітаєв К.К., Коваленко О.А. Стан вітчизняного свинарства. проблеми та перспективи. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. Сільськогосподарські науки*. 2024. № 42. С. 55–63.
33. Franco D., Vazquez J.A., Lorenzo J.M. Growth performance, carcass and meat quality of the Celta pig crossbred with Duroc and Landrance genotypes. *Meat Science*. 2014. Vol. 96(1). P. 195–202.
34. Hypor Maxter (Хайпор макстер). Ще більше свинини за менші гроші. URL: <https://www.hypor.com/uk/product/maxter/> (дата звернення: 13.01.2025).
35. Management of innovative technologies creation of bio-products: monograph / V. Lykhach et al. Opole-Kyiv, 2020. 222 p.
36. Setting the standard in sustainable swine breeding with the right products. *JYGA Technologies*. URL: <https://jygatech.com/sustainable-swine-breeding/> (дата звернення: 11.01.2025).
37. Terminal boars and other male parents in hybridization system / M.D. Berezovsky et al. *Bulletin of Poltava State Agrarian Academy*. 2021. Вип. 3. С. 135–141.