

ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Допущено до захисту

«__» _____ 2025 р

Зав. кафедри _____

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

на тему: **РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА 250 ТОНН
СВИНИНИ В ЗАБІЙНІЙ МАСІ**

Development of technology for the production of 250 tons of pork in slaughter
weight

Виконав:

Здобувач вищої освіти

денної форми навчання

ГНАТЮК Денис Миколайович

Керівник:

кандидат сільськогосподарських наук,

доцент ЦЕРБАТЮК Наталія

Володимирівна

Оцінка захисту:

Національна шкала _____

Кількість балів _____ Шкала

ECTS _____

Допускається до захисту

«__» _____ 2025 р.

Гарант освітньо-професійної програми

«Технологія виробництва і переробки

продукції тваринництва»

спеціальності № 204 «ТВППТ»

_____ ШУПЛИК Віктор Вікторович

Кам'янець-Подільський 2025 р.

ЗМІСТ

Проектне завдання.....	
РЕФЕРАТ	
ВСТУП.....	3
1. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТУ.....	
2. ВИБІР, РОЗВЕДЕННЯ, ГОДІВЛЯ ТА УТРИМАННЯ ТВАРИН	
2.1 Вибір поголів'я тварин, продуктивність і відтворення стада.....	
2.2 Система годівлі тварин і забезпечення кормами	23
2.2.1 Визначення потреби в кормах.....	23
2.2.2 Потреба в земельній площі для виробництва кормів	
2.3 Технологія утримання свиней	
3. ПОТРЕБА В ПРИМІЩЕННЯХ, МАШИНАХ І МЕХАНІЗМАХ	35
3.1. Розрахунок потреби станкомісцях та приміщеннях	35
3.2 Облаштування основного виробничого приміщення.....	36
3.3. Механізація виробничих процесів.....	
4. ПЕРВИННА ОБРОБКА СВИНЕЙ	44
5. ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ.....	46
6. ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТУ	48
7. ОХОРОНА ПРАЦІ В СВИНАРСТВІ	50
8. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ	52
ВИСНОВКИ.....	59
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	61

ВСТУП

Актуальність. Забезпечення населення світу повноцінними екологічно чистими продуктами харчування є однією з проблем глобалізації. За оцінками експертів, у світі від недоїдання щороку потерпає близько 1 млрд. людей. Вирішення продовольчої проблеми, в першу чергу, залежить від стабільності та економічної ефективності виробництва галузей сільського господарства.

Одним із найважливіших показників якості життя населення є рівень споживання м'яса і м'ясних продуктів. Забезпечення потреби в м'ясі значною мірою залежить від функціонування м'ясного підкомплексу в цілому, і зокрема, свинарства, як найбільш інтенсивної галузі тваринництва.

Все, що приведено вище обумовлює актуальність обраної теми роботи.

Мета і завдання. Метою моєї роботи є розрахунок технологічного процесу виробництва 250 тон свинини в забійній масі.

Щоб досягнути мету даного дослідження були поставлені наступні завдання:

- Провести аналіз генетичних ресурсів свиней України і провести вибір породи тварин для розведення в господарстві, запропонувати систему розведення і відтворення тварин;
- Розробити систему годівлі і шляхи забезпечення кормами і провести розрахунок потреби в посівних площах;
- Розробити систему годівлі і шляхи забезпечення кормами і провести розрахунок потреби в посівних площах;
- Описати організацію управління підприємством, потребу в спеціалістах і працівниках, економічне обґрунтування.

Об'єкт дослідження. Технологія виробництва свиней для забою на фермі потужністю 250 тон свинини в забійній масі.

Предмет дослідження. Генетичні ресурси порід свиней в Україні, досягнення науки і виробництва свинини, окремі технологічні операції із годівлі, утримання тварин, економічна складова питання.

Практичне значення одержаних результатів. Дана робота є підтвердженням вивчення і засвоєння ОПП за спеціальністю 204 «Технологія

виробництва і переробки продукції тваринництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Крім того дану роботу можна використати для запровадження у виробництво.

Апробація. Окремі результати дослідження доповідались на внутрівузівській студентській науковій конференції «Розведення і генетика тварин» 21.05.2025 року на кафедрі технології виробництва і переробки продукції тваринництва Навчально-наукового інституту харчових технологій ЗВО «ПДУ». Робота пройшла попередній захист на кафедрі №6 від 30 травня 2025 року.

Структура і об'єм роботи. Роботу написано відповідно до методичних рекомендацій включає всі передбачені розділи. Об'єм роботи 64 друкованих сторінок із приведенням таблиць 10, використано першоджерел літератури 39.

ВИСНОВКИ

1. Щоб виконати проектне завдання у 2500 центнерів свинини в забійній масі за рахунок відгодованих тварин необхідно виростити в живій масі 4166,6 центнери свиней в живій вазі, або 3472 голів відгодованих тварин живою масою 120 кг.
2. Як материнську породу на фермі ми будемо утримувати породу велику білу, а для схрещування будемо використовувати кнурів породи ландрас.
3. Для початкової постановки і розведення провести закупівлю свинок і кнурів у провідних господарствах із розведення свиней породи велика біла і ландрас.
4. Враховуючи відхід поросят у різні періоди вирощування нам потрібно одержати 4091 голіві.
5. Для забезпечення виробництва на фермі потрібно утримувати такі статеві-вікові групи тварин: кнурі – 24 голіві, основні свиноматки – 144, перевіряємі свиноматки – 144, поросята до відлучки – 941, поросята на дорощуванні – 859, ремонтний молодняк – 286, відгодівля – 1612, дорослі свині на відгодівлі – 81 голіві і всього 4091 голова.
6. Технологічна система утримання свиней на фермі трьох фазна із фазою підсосу, дорощування і відгодівлі при ритмі виробництва 20 днів.
7. Виходячи із даних, видно що, для виробництва свинини в господарстві необхідно посіяти 217.6 га ячменю, 115.2 га – пшениці, 156,7 – гороху та 47,7 га кукурудзи.
8. На свинофермі буде використовуватись наступна система утримання тварин: кнурі утримуються в індивідуальних клітках із можливістю вигулу; свиноматки холості утримуються групами по 24 голіві з вигулом на майданчиках біля приміщення; свиноматки першої половини поросності утримуються групами по 20 голів з вигулом; свиноматки другої половини поросності утримуються групами по 20 голів з можливістю вигулу; опорос свиноматок проводиться в індивідуальних клітках з відлучкою поросят у

віці 45 днів; вирощування поросят трьох фазне групове по 25–30 голів в групі.

9. Для виконання виробничої програми нам потрібно наняти 19 працівників.

Враховуючи річну продаж свинини на рівні 4167 ц свиноферма одержить чистого прибутку 4892,06 тис. грн. при рівні рентабельності 16,71%.

Пропозиції

Враховуючи сучасні підходи до виробництва свинини і її натуральність при досить непоганій рентабельності виробництва даний проект можна впроваджувати в виробництво як фермерське господарство.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Артиш В.І. Сучасний стан виробництва екологічно чистої продукції в країнах світу Економіка АПК. 2005. №3 (125). С. 50-53.
2. Березовський М.Д., Наріжна О.Л., Ващенко П.А. Спеціалізовані кроси у свинарстві матеріали Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців (Одеса, 2 вересня 2021 р.) Одеський державний аграрний університет. Навчально-науковий інститут біотехнологій та аквакультури. Одеса, 2021. С. 4-6.
3. Вимоги щодо розміщення сільськогосподарських підприємств. Електронний ресурс. Режим доступу: <http://epl.org.ua/human-posts/vymogy-shhodo-rozmishhennya-silskogospodarskyh-pidpryyemstv/>
4. Довідник з виробництва свинини. В. І. Герасимов, В. Ф. Коваленко, В. М. Ногаєвич, Г. С Походня та ін.; За ред. В.П. Рибалка, В.І. Герасимова, М.В.Чорного. Харків: Еспада, 2001. 336 с.
5. Дюрок. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://kurkul.com/porody/437-dyurok>
6. Закупівельні ціни на свиней (м'ясопереробники). Електронний ресурс. Режим доступу: <https://pigua.info/uk/company-meatprice/index> Збірник Наукових праць Луганського національного аграрного університету. За ред. В.Г. Ткаченко. Луганськ: Вид-во ЛНАУ, 2004. №34 (46). С. 175-179.
7. Клименко Л.В. Деякі аспекти раціонального використання кормової бази свинарства в Черкаській області. Збірник наукових праць Уманського державного аграрного університету. 2005. № 61. С. 140-144.
8. Клименко Л.В. Екологічні аспекти розвитку свинарства в умовах інтеграції України в міжнародні економічні структури. Матеріали всеукраїнської наукової конференції молодих вчених. редкол.: П. Г. Копитко та ін. Умань, 2018. С. 142-149.
9. Клименко Л.В. Екологічні аспекти розвитку свинарства в умовах інтеграції 2019. С. 123-125.

- 10.Клименко Л.В. Кормова база, як фактор інтенсифікації свинарства. Тези 2018. С. 131-136.
- 11.Клименко Л.В. Сучасний стан виробництва продукції свинарства в агроформуваннях України. Збірник наукових праць Уманського державного. 2016. С. 121-128.
- 12.Лихенко Н.Д. Кормова база – основа ефективного функціонування К. : Агроосвіта, 2018. 339 с
- 13.Маньковський А. Я. Технологія продуктів забою тварин: підручник. А. Я. Маньковський, Т. А. Антонюк. К. : Агроосвіта, 2014. 336 с
- 14.Михалко О. Г. Вплив індустріального свинарства на навколишнє середовище. М'ясні генотипи свиней сьогодення та перспективи: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців (Одеса, 2 вересня 2021 р.) Одеський державний аграрний університет. Навчально-науковий інститут біотехнологій та аквакультури. Одеса, 2021. С. 15-18.
- 15.Н А К А З від 7.12.2002 N 396 Про затвердження Інструкції з бонітування свиней, Інструкції з ведення племінного обліку у свинарстві та зразків форм племінного обліку у свинарстві. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1027-02#Text>
- 16.Наукової конференції молодих вчених. редкол.: Копитко П.Г. та ін. наукової конференції Уманського державного аграрного університету.
- 17.Перша програма для обліку в свинарстві з контролем собівартості. Електронний ресурс Режим доступу <https://meatnews.com.ua/analytics/statistics/961/opublikovano-dani-vytrat-kormiv-u-sobivartosti-svynej/>
- 18.Помазанський А., Шурло В. Промислове свинарство товариства “Аврора” // Тваринництво України №3 2002. С. 2-4.
- 19.Породи свиней, породи м'ясних свиней, породи свиней в Україні. Електронний ресурс. Режим доступу:

<https://www.vitagronutrition.com.ua/blog/porodi-svinej-porodi-myasnih-svinej-porodi-svinej-v-ukraini/>

20. Про затвердження Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві від 29.08.2018 №1240. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1090-18#Text> редкол.: П.В.Костогриз та ін. Умань, 2005. С. 125-127.
21. Ресурсозберігаючі технології виробництва свинини: теорія і практика: Навч. посіб.. Царенко О.М., Крятов О.В., Крятова Р.Є., Бондарчук Л.В.; За ред. д.е.н., проф.. О.М. Царенка. Суми: ВТД „Університетська книга”, 2004. – 269с.
22. Сакун М.М. Охорона праці у тваринництві навчальний посібник Одеса «Центр медіа» 2012р.
23. Санітарно-гігієнічні вимоги до свинарників. Електронний ресурс. Режим доступу: https://pidru4niki.com/88297/agropromislovist/sanitarno-gigiyenichni_vimogi_svinarnikiv
24. Свині червоно-поясної породи правила і особливості розведення в домашніх умовах. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://zaehatdat.biz.ua/svini-chervono-pojasnoi-porodi-pravila-i/>
25. Секторальна стратегія свинарства 2020-2025. Електронний ресурс. Режим доступу: <http://asu.pigua.info/userfiles/doc/202020-2025.pdf>
26. Стратегія інноваційного розвитку України на 2010 – 2020 рр. в умовах глобалізаційних викликів [Електр. ресурс]. Режим доступу: www.pir.dp.ua/uploads/StrategizInnovRazvitiya.
27. Стратегія розвитку аграрного сектору економіки України на період до 2020 року [Електр. ресурс]. Режим доступу: <http://minagro.gov.ua/ru/node/7644>.
28. ОІ Казьміровський · та ін. Умань. 2023. Вип. 52. 197 с. Ландрас. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://kurkul.com/porody/446-landras>
29. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник. В.В. Шуплик, О.М. Булатович, Ю.М. Єфстафієва [та ін.]. Кам'янець-Подільський : Видавець ПП Зволейко Д.Г., 2016. 396 с.

- 30.ТОП 10 кращих порід для розведення. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://avamarket.com.ua/porady-expertiv/svini/top-10-porid-svinej-dlya-malogo-i-serednogo-biznesu>
- 31.ТОП-5 найм'ясніших порід свиней. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://news.agro-center.com.ua/stockbreeding/top-5-najm-jasnishih-porod-svinej.html>
- 32.Топіха В.С. Тенденції розвитку галузі свинарства в країнах світу та України. В.С. Топіха, В.І. Топіха. Вісник аграрної науки Причорномор'я: науково-теоретичний фаховий журнал. Миколаїв, 2006. Вип. 3 (35). Т. 2 С.8-14.
- 33.Українська м'ясна порода свиней. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://www.wikiwand.com/uk/>
- 34.Українська м'ясна. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://kurkul.com/porody/469-ukrayinska-myasna>
- 35.Характерні особливості породи свиней Дюрок. електронний ресурс. Режим доступу: <https://avamarket.com.ua/ru/porady-expertiv/svini/kharakterni-osoblivosti-porodi-svinej-dyurok>
- 36.Церенюк О.М., Акімов О.В., Тимофієнко І.М. Технології виробництва свинини. Електронний ресурс. Код доступу: <http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnystvo/item/8058-tekhnolohii-vyrobnytstva-svynyny.html>
- 37.Червона білопояса порода свиней: опис, фото, продуктивність, вирощування і догляд. Електронний ресурс. Режим доступу: <http://poradu24.com/gospodarstvo/chervona-bilopoyasa-poroda-svinej-opis-foto-produktivnist-viroshhuvannya-i-doglyad>.
- 38.Червона білопоясна. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://kurkul.com/porody/474-chervona-bilopoyasna>
- 39.Юр'єва Н. Технології та обладнання видалення й переробки гною і стоків на свинофермах // Пропозиція. 2005. №7. С. 127-128.