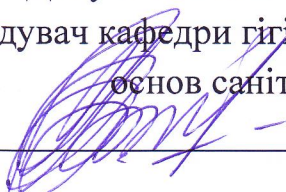


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність: 204 – «технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Допускається до захисту
завідувач кафедри гігієни тварин та
основ санітарії

доцент  Балацький Ю.О.

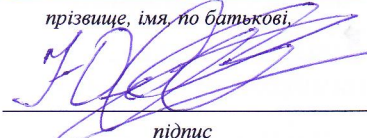
“4” листопада 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

**«Аналіз та удосконалення технології виробництва та переробки продукції
свинарства в ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат» Полтавської області».**

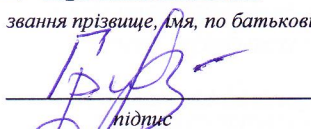
Виконала: Юрчук Вікторія Ігорівна

прізвище, ім'я, по батькові


підпис

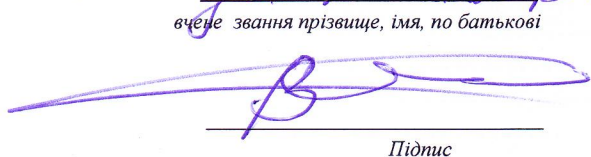
Керівник: доцент, Гришко В. А.

вчене звання прізвище, ім'я, по батькові


підпис

Рецензент: доц. Фесенко В. Ф.

вчене звання прізвище, ім'я, по батькові


Підпис

Я, Юрчук В.І. засвічую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

БІЛА ЦЕРКВА 2024



ЗМІСТ

ЗАВДАННЯ.....	3
АНОТАЦІЯ.....	4
ANOTATION.....	6
ВІДГУК КЕРІВНИКА.....	8
ВСТУП	9
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	12
1.1. Санітарно-гігієнічна оцінка ділянки для будівництва свинарських підприємств	12
1.2. Системи та способи утримання свиней	14
1.3. Фізіологічний стан та продуктивність свиней різних статевих-вікових груп свиней за різних параметрів мікроклімату.....	17
2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	25
3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	27
3.1. Коротка характеристика ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат» Полтавської області».....	27
3.2. Аналіз стану галузі свинарства в ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат».....	33
3.3. Вплив мікроклімату в тваринницьких приміщеннях на фізіологічний стан свиней.....	38
3.4. Удосконалення технології вирощування молодняку свиней за введення 3 % розчину бурштинової кислоти.....	39
3.5. Технологія переробки м'яса свинини за виробництва вареної ковбаси «Любительська».....	44
4. ЕКОНОМІЧІ ПОКАЗНИКИ ЗА УДОСКОНАЛЕНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ У ТОВ «ГЛОБИНСЬКИЙ М'ЯСОКОМБІНАТ».....	48
ВИСНОВКИ	51
ПРОПОЗИЦІЇ	52
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	53

АНОТАЦІЯ

Юрчук Вікторія Ігорівна «Аналіз та удосконалення технології виробництва та переробки продукції свинарства в ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат» Полтавської області»

Випускна магістерська робота складається зі вступу, огляду літератури, матеріалу та методики досліджень, результатів власних досліджень, висновків, пропозицій, списку використаної літератури та додатків.

Дана тема актуальна, має практичне значення, ставить за мету проаналізувати виробничу практику систем та способів утримання молодняку свиней, зокрема, гігієнічну оцінку утримання поросят-сисунів та запропонувати заходи підвищення показників росту та розвитку поросят-сисунів.

Об'єктом досліджень були гігієнічна оцінка утримання тварин дослідних груп, особливості росту і розвитку поросят-сисунів. Предмет дослідження випускної дипломної роботи – мікроклімат свинарника.

Головною метою дослідження було вивчення впливу імуностимулятора бурштинової кислоти на інтенсивність розвитку та росту поросят-сисунів в умовах ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат» Полтавської області». Для реалізації зазначеної мети були поставлені наступні завдання:

- проаналізувати гігієнічні умови утримання поросят-сисунів;
- вивчити та проаналізувати принцип дії бурштинової кислоти на організм тварин;
- дослідити вплив бурштинової кислоти на поросят-сисунів;
- виявити заходи щодо покращення умов утримання поросят-сисунів у господарстві.

Результати досліджень свідчать про доцільність внесення певних змін у існуючу технологію вирощування поросят-сисунів, що дозволить підвищити рентабельність галузі свинарства на підприємстві. Результати досліджень висвітлювались на всеукраїнській науковій конференції: «Наукові пошуки молоді у 21 столітті», і опубліковані в збірнику тез Білоцерківського НАУ.

Кваліфікаційна робота магістра містить 46 сторінок, 10 таблиць, 7 рисунків, список використаних джерел з 59 назвами, 3 додатків.

Ключові слова: свинарник-маточник, бурштинова кислота, мікроклімат, годинний об'єм вентиляції, тепловий баланс, раціон, ріст, розвиток.

ANNOTATION

Viktoriya Igorivna Yurchuk "Analysis and improvement of the technology of production and processing of pig products in TOV "Globynsky meat processing plant" of Poltava region"

The final master's thesis consists of an introduction, literature review, research material and methodology, results of own research, conclusions, proposals, a list of used literature and appendices.

This topic is relevant, has practical significance, aims to analyze the production practice of systems and methods of keeping young pigs, in particular, the hygienic assessment of the keeping of suckling piglets and to propose measures to increase growth and development indicators of suckling piglets.

The object of research was the hygienic assessment of the maintenance of the animals of the experimental groups, the peculiarities of the growth and development of suckling piglets.

The subject of the final thesis research is the microclimate of the piggery.

The main goal of the study was to study the influence of the immunostimulant succinic acid on the intensity of development and growth of suckling piglets in the conditions of LLC "Globynsky meat processing plant" of the Poltava region." The following tasks were set for the realization of this goal:

- to analyze the hygienic conditions of keeping suckling piglets;
- study and analyze the principle of action of succinic acid on the animal body;
- to investigate the effect of succinic acid on suckling piglets;
- identify measures to improve the conditions of keeping suckling piglets in the farm.

The results of the research indicate the feasibility of making certain changes to the existing technology of raising suckling piglets at the enterprise, which will increase the profitability of the pig farming industry.

The malsstr qualification work contains 46 pages, 10 tables, 7 figures, a list of used sources with 59 names, 3 appendices.

Key words: piggery, succinic acid, microclimate, hourly ventilation volume, heat balance, diet, growth, development.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Гаврилюк О. І. Санітарно-гігієнічні вимоги і їх реалізація при будівництві та експлуатації тваринницьких ферм. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво»*. 2018. Вип. 2 (34). С. 148–150.
2. Відомчі норми технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-02.05. Київ: Міністерство аграрної політики України. 98 с. 2005.
3. Додержання гігієнічних вимог до свинарських господарств. Робоча Інструкція «Боротьба зі шкідниками». *Прибуткове свинарство*. 2019. № 5. С. 68–73.
4. Захаренко М. О. Системи утримання тварин : навч. посіб. Київ: ЦУЛ, 2018. 424 с.
5. Комфорт тварин / уклад. І.А. Фисенко; О.Г.Пустова; Д.В. Ткаченко. Миколаїв: МНАУ, 2020. 44 с.
6. Бусенко О.Т. Технологія виробництва продукції тваринництва. Київ. Вища освіта, 2005. 496 с
7. Бойчук Ю.Д. Повна енциклопедія тваринництва. Книжковий Клуб «Клуб Сімейного дозвілля», 2015. 416 с.
8. Демчук М.В., Чорний М.В., Захаренко М.О., Високос М.П. Гігієна тварин: підручник, друге видання. Харків: Еспада, 2006. 520 с.
9. Волощук В. М., Підтреба О. І., Засуха Л. В. Особливості утримання різновидового поголів'я тварин на малих фермах. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво»*. Суми, 2017. Вип. 5/2 (32). С. 31-37.
10. Нові технології вирощування свиней: холодне утримання, двофазна і канадська технологія. Берлога садівника: Інтернет-журн. 2019. URL: <https://berloga.zt.ua/novi-tehnologii-viroshhuvannya-svinej-holodne-utrimannya-dvofazna-i-kanadska-tehnologiya> (дата звернення 11.10.2024).

11. Суть канадської технології утримання свиней на глибокій підстилці та її переваг. Юсна Супер Био: Інтернет-журн. 2019. URL : <http://usnasuperbio.com.ua/page/sut-kanadskoi-tehnologijeju-utrymannja-svunej-na-glybokij-pidstylci-ta-ii-perevagy> (дата звернення 11.10.2021).
12. Бондар.А. О. Гігієна тварин та ветеринарна санітарія: навч. посіб. Миколаїв: МНАУ. 2018. 178 с.
13. Погорілий В. Вимоги до сучасних ферм. URL: <http://agro-business.com.ua/agro/suchasne> (дата звернення 11.10.2024).
14. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / І. І. Ібатуллін та ін.; під ред. академіка НААН України І. І. Ібатулліна. Житомир: ПП Рута, 2015. 432 с.
15. Лясота В. П. Добробут свиней (якість і безпека продукції): навч. посіб. Біла Церква, 2018. 40 с.
16. Засекін Д. А., Поляковський В. М., Соломон В. В. Санітарні норми для тваринницьких та переробних підприємствах України: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2015. 400 с.
17. Расмуссен К. Система вентиляції як елемент біобезпеки господарств. *Прибуткове свинарство*. 2019. №3. С.82–83.
18. Судика В., Крюкова Л. Вдихайте глибше, або як створити оптимальний мікроклімат у свинарнику. *Тваринництво та ветеринарія*. 2019. №1. С.42–44.
19. Іванов В.О., Курман А.Ф., Горіславець А.І. Особливості мікроклімату у спорудженнях легкого типу для утримання підсисних свиноматок. *Вісник аграрної науки*. 2018. №4. С. 31–35.
20. Енгстрем В.Б. Основні фізичні фактори виробничого середовища. *Інформаційний бюлетень з питань праці*. 2019. №4 С. 92–102.
21. Проваторов Г. В., Проваторова В. О. Годівля сільськогосподарських тварин. Суми: Університетська книга, 2019. 510 с.
22. Вентиляція свинарника. Turbovent. 2020. URL: <https://turbovent.com.ua/a410649-ventilyatsiya-svinarnika.html> (дата звернення

11.10.2024).

23. Найбільш вагомі результати досліджень Інституту свинарства і АПВ НААН завершених у 2020 році. Інститут свинарства агропромислового виробництва НААН. 2020. URL: <http://www.svinarstvo.com/index.php/ua/nauchni-rozrobki> (дата звернення 11.10.2024).

24. Небилиця М. Мікроклімат і продуктивність свиней. *Аграрний тиждень. Україна*. 2016. №11. С. 59–61.

25. Андрійченко В. Технічні рішення підвищення ефективності на свинокомплексі. *Тваринництво сьогодні*. 2–17. №9. С. 22–26.

26. Волощук В.М., Чертков Д.Д., Онищенко А.О. Однофазне утримання свиноматок у цеху відтворення. *Свинарство: міжвід. темат. наук. зб.* 2015. №66. С. 3–6

27. Ресурсозберігаючі технології виробництва свинини: теорія і практика: навч. посіб. / О. М. Царенко та ін. Суми: Університетська книга, 2004. 269 с.

28. Засекін Д. А., Яремчук О. С., Кос'янчук Н. І., Кучерук М. Д., Слободянюк Н. М. Гігієна та санітарія переробних підприємств : навч. посіб. Вінниця : ВНАУ. 2018. 348 с.

29. Чи можливе використання принципів вигульного утримання при безвигульному? *Тваринництво України*. 2019. № 1. С. 11–12.

30. Павлюк О. Європейський Союз планує заборонити утримування свійських тварин у клітках. 2021. URL: <https://hromadske.ua/posts/yevropejskij-soyuz-planuye-zaboroniti-utrimuvannya-svijskih-tvarin-u-klitkah> (дата звернення 11.10.2024).

31. Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів: Наказ Міністерства юстиції України від 19.06.96р. №173.

32. Directive 2001/81/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2001 on national emission ceilings for certain atmospheric pollutants. *Official Journal* L 309 , 27/11/2001 P. 22 – 30.

33. Ніколаєнко С. Системи гноєвидалення у свинарстві. 2017. URL: <https://agroexpert.ua/sistemi-gnoevidalenna-u-svinarstvi> (дата звернення 11.10.2024).
34. John Carr . Pig Health. CRC Press. 2019. 512 pp.
35. Вербич І. В., Братковська Г. В. Вплив параметрів мікроклімату на відтворювальні якості свиноматок великої білої породи та інтенсивність росту поросят-сисунів у зимово-весняну пору року. *Свинарство і агропромислове виробництво : міжвідом. темат. наук. зб. / Ін-т свинарства і АПВ НААН*. Полтава, 2023. Вип. 1(79). С. 22-35.
36. Балим Ю.П., Коваленко В.Л., Чорний М.В., Лясота В.П., Іванова-Сальнікова В.Г. Гігієнічне обґрунтування використання імуностимулятора Селіран при вирощуванні поросят. *Ветеринарна медицина України*. 2012. №8. С. 31–33.
37. Назаренко І. В., Стріха Л. О., Технологія м'яса і м'ясних продуктів: методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни та завдання до контрольної роботи студентам факультету ТВППТ заочної форми навчання спеціальності 7.09010201 і 8.09010201 –ТВППТ. Миколаїв: МДАУ, 2011. 30 С.
38. Кафлевська С. Г., Шклярчук Ю. Є. Менеджмент і маркетинг у тваринництві: методичні рекомендації до практичних занять для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» напряму підготовки 6.090102 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва для денної та заочної форми навчання. Вінниця: ВНАУ, 2018. 44 с.
39. Збарський В.К. Шпак О.О. Свинарство – ключова галузь у сільському господарстві України. *Агросвіт*. №21. 2016. с. 7.
40. Сушарник Я.А. Оцінка конкурентоспроможності свинини на ринку м'яса. *Приазовський економічний вісник*. №6. 2018. С. 8.
41. Прокоф'єва К.В. Теоретична сутність економічної категорії.

URL: <http://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/nppdaa/6.2/255.pdf> (дата звернення 11.10.2024).

42. Онегіна В.М. Державна аграрна політика та підтримка тваринництва в Україні. *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка*. 2018. № 191. С. 77–91

43. Гнатишин Л. Б. Тенденції галузі свинарства в організаційній структурі аграрного виробництва. *Інфраструктура ринку*. 2019. № 33. С. 160–165.

44. Екологічний паспорт Миколаївської області. Управління екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації. 2021 р. 156 с.

45. Про Основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки : Постанова Верховної Ради України від 5.03.1998 р. № 188/98-ВР / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/188/98-вр>. Text (дата звернення 11.10.2024).

46. Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища в Миколаївській області у 2019 році. Управління екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації. 2020 р. 178 с.

47. Закон «Про безпечність та гігієну кормів». Вимоги нового законодавства України в сфері виробництва і обігу кормів. *Корми і факти*. 2020. № 6. С. 4–5.

48. Баньковська, І. Б. Модель оптимізації виробництва якісної свинини в сучасних умовах товарного свинарства. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. Київ. Видавництво НУБіП України, 2016. № 250. С. 114–124.

49. Основи охорони праці : метод. Реком. щодо виконання завдань дистанційного навчання під час карантину для студентів денної форми навчання МНАУ з дисципліни «Основи охорони праці» освітнього

ступеню: «Бакалавр». уклад. В. М. Курепін, К. О. Яблунівська. Миколаїв: МНАУ. 2020. 52 с.

50. Закон України «Про охорону праці». Відомості Верховної Ради України (ВВР). 1992. № 49. с. 668. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2694-12> (дата звернення 11.10.2024).

51. Курепін В. М. Причини приховування нащасних випадків на виробництві та їхні наслідки. День Землі – Earth Day: тези доповідей здобувачів вищої освіти спеціальностей 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» та інших учасників освітнього процесу за результатами тематичного «круглого столу» на обліково-фінансовому факультеті, м. Миколаїв, 22 квітня 2020 року. Миколаїв: МНАУ. 2020. С. 23–25.

52. Цивільний захист: метод. реком. щодо виконання завдань дистанційного навчання під час карантину для студентів денної форми навчання МНАУ з дисципліни «Цивільний захист» освітнього ступеню: «Магістр» уклад. В. М. Курепін. Миколаїв. МНАУ, 2020. 44 с.

53. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: Матеріали VIII Міжнародної наукової конференції. Дніпропетровськ. Ліра, 2015. С. 9–10.

54. Методологічні основи та методи наукових досліджень у ветеринарній гігієні, санітарії та експертизі : навчально-методичний посібник. Дніпро. Видавець «Свідлер А.Л.», 2018. 276 с.

55. Додержання гігієнічних вимог до свиного господарства. Робоча інструкція «Профілактична дезінфекція об'єктів свинарства». Прибуткове свинарство. 2019. № 6. С. – 74–80.

56. Додержання гігієнічних вимог до свиного господарств. Робоча Інструкція «Боротьба зі шкідниками». *Прибуткове свинарство*. 2019. № 5. С. 68–73.

57. Ефективні рішення для будь-яких ферм. *Тваринництво та ветеринарія*. 2017. № 5. С. 52–53.

58. Гігієна тварин: метод. рекомендації для проведення навчальної

практики для здобувачів вищої освіти СВО «Бакалавр» освітньої спеціальності 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» денної форми навчання. уклад. А.О. Бондар. Миколаїв. МНАУ, 2021. 30 с.

59. Небелиця М. С., Бойко О. В., Гавриш О. М., Сотніченко Ю. М. Мультипараметрична оцінка мікроклімату свинарників за різних паратипових факторів. *Свинарство і агропромислове виробництво : міжвідом. темат. наук. зб. / Ін-т свинарства і АПВ НААН*. Полтава, 2023. Вип. 2(80). С. 87-101.