

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 виробництва
продукції птахівництва і свинарства
доцент Каркач П. М.

підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

« 29 » жовтня 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

АНАЛІЗ І ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСА КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКИ В ТОВ «ВІННИЦЬКА ПТАХОФАБРИКА» ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконав Белошевський Олександр Володимирович *Олександр В.*
прізвище, ім'я, по батькові *підпис*

Керівник професор Соболев О. І. *О. І. Соболев*
вчене звання, прізвище, ініціали *підпис*

Рецензент доцент Сурдина Т. В. *Т. В. Сурдина*
вчене звання, прізвище, ініціали *підпис*

Я, Белошевський О. В. засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

	стор.
Завдання.....	3
Анотація.....	4
Annotation.....	5
Відгук керівника.....	6
Вступ.....	7
1. Підготовка пташників до посадки курчат-бройлерів.....	9
2. Матеріал і методика виконання роботи.....	25
3. Результати власних досліджень.....	28
3.1. Коротка характеристика Тростянецького відділення ТОВ «Вінницька птахофабрика».....	28
3.2. Характеристика препаратів, що використовуються у ТОВ «Вінницька птахофабрика» для вологої дезінфекції бройлерних приміщень.....	32
3.3. Оцінка продуктивних якостей курчат-бройлерів кросу Ross 308 за використання різних протоколів підготовки бройлерних приміщень до посадки птиці.....	36
3.4. Технологія виробництва консервованих паштетів з м'яса курчат-бройлерів.....	38
4. Економічна ефективність виробництва м'яса курчат-бройлерів за використання різних протоколів підготовки бройлерних приміщень до посадки птиці.....	44
Висновки	47
Пропозиції.....	48
Список використаних джерел.....	49

АНОТАЦІЯ

Белошевський О. В. Аналіз і шляхи удосконалення технології виробництва м'яса курчат-бройлерів та його переробки в ТОВ “Вінницька птахофабрика” Вінницької області.

Проаналізовано комплекс профілактичних заходів, що включають очищення, вологу дезінфекцію та фумігацію, під час проведення санації птахівницьких приміщень, інвентаря та обладнання.

Використано аналітичні, розрахункові та економічні методи досліджень.

Підтверджено, що ТОВ «Вінницька птахофабрика» спеціалізується на виробництві м'яса курчат-бройлерів. Технологічний цикл на підприємстві замкнутий. Для виробництва м'яса на підприємстві вирощують курчат-бройлерів двох кросів: Ross 308 і Cobb 500. Тривалість технологічного циклу вирощування однієї партії курчат-бройлерів становить 60 днів. У пташниках встановлено технологічне обладнання бельгійської компанії Roxell, що забезпечує повну механізацію і автоматизацію виробничих процесів. Програма годівлі курчат-бройлерів на птахопідприємстві – трьохфазна (стартовий, ростовий та фінішний періоди).

З'ясовано, що на виробничих дільницях Тростянецького відділення для вологої дезінфекції пташників використовують два дезінфікуючих засоби – препарат «Кристал-900» та «Віросан Ф2».

Доведено, що дезінфекція пташника і технологічного обладнання робочим розчином препарату «Кристал-900» перед посадкою чергової партії добового молодняку позитивно впливає на подальші результати вирощування курчат-бройлерів, зокрема сприяє підвищенню їх живої маси на 1,7 %, збереженості – на 1,8 % і зниженню витрат корму на 1 кг приросту живої маси – на 1,1 %, порівняно з використанням препарату «Віросан Ф2».

Зроблено висновок, що використання для дезінфекції пташника і технологічного обладнання препарату «Кристал-900» є економічно доцільним, тому що дозволяє знизити собівартість одиниці продукції – на 2,7 %, одержати більше прибутку – на 13,2 % і підвищити рівень рентабельності виробництва м'яса курчат-бройлерів – на 3,5 %, порівняно з використанням препарату «Віросан Ф2».

Одержані результати можуть бути використані іншими виробничими відділеннями ТОВ “Вінницька птахофабрика” з метою підвищення продуктивності курчат-бройлерів, конверсії корму та покращення економічних показників діяльності підприємства.

Кваліфікаційна робота магістра містить 51 сторінку, 2 таблиці, 5 рисунків, 8 формул, список використаних джерел із 48 найменувань.

Ключові слова: пташник, дезінфікуючі засоби, курчата-бройлери, продуктивні якості, економічна ефективність.

ANNOTATION

Beloshevsky O. V. Analysis and ways of improving the technology of broiler chicken meat production and its processing in LLC «Vinnytsia Poultry Farm» of Vinnytsia Region.

A set of preventive measures, including cleaning, wet disinfection and fumigation, during the sanitation of poultry premises, inventory and equipment was analyzed.

Analytical, calculation and economic research methods were used.

It has been confirmed that LLC «Vinnytsia Poultry Farm» specializes in the production of broiler chicken meat. The technological cycle at the enterprise is closed. For meat production, the enterprise grows broiler chickens of two breeds: Ross 308 and Cobb 500. The duration of the technological cycle of growing one batch of broiler chickens is 60 days. The technological equipment of the Belgian company Roxell, which ensures full mechanization and automation of production processes, is installed in the poultry houses. The feeding program for broiler chickens at the poultry enterprise is three-phase (starting, growing and finishing periods).

It was found that two disinfectants are used for wet disinfection of poultry houses at the production sites of the Trostyanets branch – the drug «Krystal-900» and «Virosan F2».

It has been proven that disinfection of the poultry house and technological equipment with a working solution of the drug «Krystal-900» before planting the next batch of day-old young birds has a positive effect on the further results of growing broiler chickens, in particular, it contributes to an increase in their live weight by 1.7 %, survival rate by 1.8 % and reduction of feed costs per 1 kg of live weight gain – by 1.1 %, compared to the use of the drug «Virosan F2».

It was concluded that the use of the drug «Krystal-900» for disinfection of poultry houses and technological equipment is economically feasible, because it allows to reduce the unit cost of production – by 2.7 %, to obtain more profit – by 13.2 % and to increase the level of profitability of production in meat of broiler chickens – by 3.5 %, compared to the use of the drug «Virosan F2».

The obtained results can be used by other production departments of LLC «Vinnytsia Poultry Factory» with the aim of increasing the productivity of broiler chickens, feed conversion and improving the economic performance of the enterprise.

Master's thesis contains 51 pages, 2 tables, 5 drawings, 8 formulas, list of used sources from 48 names.

Key words: poultry house, disinfectants, broiler chickens, productive qualities, economic efficiency.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Віросан Ф2. Інструкція. URL: <https://www.biotestlab.ua/ua/products/virosan-f2/>
2. Галатюк О. Є., Радзиховський М. Л. Організація профілактичних та оздоровчих заходів при інфекційних хворобах тварин: методичний посібник. Житомир, 2013. 456 с.
3. Географія Вінницької області: пробний навчальний посібник для середньої школи; за ред. Денисика Г. І., Жовнір Л. Ф. Вінниця: Гіпаніс, 2004. 308 с.
4. Гігієна тварин та ветеринарна санітарія: навчальний посібник; за ред. А. О. Бондар. Миколаїв: МНАУ, 2018. 179 с.
5. Гніцевич В. А. Харчові технології. Технологія продуктів тваринного походження: навчальний посібник. Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2022. 246 с.
6. ДСТУ 4432:2005. Паштети м'ясні. Технічні умови. З поправками. [Чинний від 2007-01-01]. Київ: Держспоживстандарт України, 2006. 9 с.
7. ДСТУ 4690:2006. Санація птахівничих приміщень. Технологічний процес. Основні параметри. [Чинний від 2007-07-01]. Київ: Держстандарт України, 2007. 10 с.
8. Завгородній А. І., Палій А. П., Калашник М. В. Ефективність дезінфекції залежно від якості проведення механічного очищення. *Ветеринарна медицина України*. 2012. № 5. С. 8-10.
9. Зарицький А. М. Дезінфекція. В 3-х частинах. Ч 1. Дезінфікуючі засоби та їх застосування. Житомир: ПП «Рута», 2001. 384 с.
10. Застосування новітніх дезінфектантів в системі державного ветеринарного контролю та нагляду: методичні рекомендації / Г. А. Фотіна та ін. Київ: Артіль-Д, 2015. 39 с.
11. Інфекційні хвороби птиці / Л. Є. Корнієнко та ін.; за ред. Л. Є. Корнієнка. Херсон: Грінь ДС., 2012. 528 с.
12. Каталог законодавчих актів та ДСТУ: навчальний посібник / М. О. Захаренко та ін. Вінниця: ВЦ «Едельвейс І К», 2011. 176 с.
13. Коваленко В. Л., Недосєков В. В. Концепція розробки та використання комплексних дезінфектантів для ветеринарної медицини: монографія. Київ, 2011. 146 с.
14. Кривенок М. Я., Ястребов К. Ю., Лук О. М. Якість води для птиці – завжди під контролем. *Сучасне птахівництво*. 2016. № 3. С. 22-24.
15. Крижова Ю. П., Баль-Прилипко Л. В. Технологія м'ясних консервів: навчальний посібник. Київ: Основа, 2016. 556 с.
16. Кристал-900. Інструкція. URL: <http://www.farmaton.com.ua/uk/krystal-900>
17. Левчук К. О., Романюк Р. Я. Алгоритм визначення економічних результатів роботи підприємства. *Математичне моделювання: науковий журнал*. 2017. № 1(36). С. 88-92.

18. Лясота В. П., Соколова Л. М. Дезінфекційні засоби, сучасна характеристика та безпечність при застосуванні у тваринництві. *Науковий вісник ветеринарної медицини*. 2018. №2. С. 87-99.
19. Мартин А. Г., Осипчук С. О., Чумаченко О. М. Природно-сільськогосподарське районування України: монографія. Київ: ЦП «Компринт», 2015. 328 с.
20. Машина для тваринництва та птахівництва: посібник / Ю. Ф. Мельник та ін. Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2009. 207 с.
21. Машина та обладнання для тваринництва: посібник-практикум / І. І. Ревенко та ін. Київ: «Кондор», 2012. 562 с.
22. Методичні рекомендації з бухгалтерського обліку біологічних активів : наказ Міністерства фінансів України від 29 грудня 2006 р. № 1315. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1315201-06#Text>
23. Методичні рекомендації щодо проведення дезінфекції в зимовий період на об'єктах ветеринарного нагляду і контролю / М. П. Ситюк та ін. Київ, 2017. 30 с.
24. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві: навчальний посібник / О. О. Борщ та ін. Біла Церква: ТОВ «Білоцерківдрук», 2024. 310 с.
25. Перспективи застосування гіпохлоритів у ветеринарній медицині: монографія / І. Я. Коцюмбас та ін. Львів: ТзОВ «ВП»Афіша», 2009. 312 с.
26. Петрига О. М., Яворська Т. І., Прус Ю. О. Економіка аграрного підприємства: навчальний посібник. Мелітополь: Вид-во Мелітопольська типографія «Люкс», 2016. 498 с.
27. Пістун І. П., Березовецький А. П., Березовецький С. А. Охорона праці в галузі сільського господарства (тваринництво, птахівництво): навчальний посібник. Суми: В-во «Університетська книга», 2023. 504 с.
28. Планування ветеринарних заходів: навчальний посібник. Корнієнко Л. М., Корнієнко Л. Є., Ярчук Б. М. Біла Церква, 2016. 364 с.
29. Полегенька М. А. Аналіз сучасного стану виробництва продукції птахівництва в Україні. *Економіка та держава*. 2019. № 3. С. 137-143.
30. Препарати серії Кристал – ефективні дезінфекційні засоби профілактики та ліквідації інфекційних і інвазійних захворювань / О. І. Сергієнко та ін. *Науковий вісник ЛНУВМтаБТ ім. С. З. Гжицького*. 2010. Т. 12, № 2 (44), Ч. 1. С. 279-282.
31. Про затвердження Ветеринарно-санітарних правил для птахівничих господарств і вимог до їх проектування: Наказ Головного державного інспектора ветеринарної медицини України від 3 липня 2001 року № 53. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/REG5756?an=1619>

32. Про затвердження Інструкції з проведення санітарної обробки - дезінфекції, дезінсекції та дератизації об'єктів птахівництва: Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 20. 06. 2007 № 69. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=75304

33. Про затвердження Правил охорони праці у птахівництві Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 06. 10. 2008 № 213. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59915

34. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці / Бесулін В. І. та ін. Біла Церква, 2003. 448 с.

35. Савченко Т., Саванчук Т. Сучасний стан і тенденції виробництва продукції птахівництва у регіонах України. *Економіка та суспільство*. 2022. № 46. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/2049/1979>

36. Санітарно-гігієнічні вимоги до води та водопостачання сільськогосподарських підприємств: навчальний посібник / М. О. Захаренко та ін. Вінниця: Видавничий центр ВНАУ, 2011. 244 с.

37. Сахацький І. Дезінфекційні засоби для птахівництва: порівняльна ефективність. *Ветеринарна медицина України*. 2005. № 1. С. 40-43.

38. Сіменко І. В., Косової Т. Д. Аналіз господарської діяльності: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2013. 384 с.

39. Сучасні засоби ветеринарної дезінфекції / І. Я. Коцюмбас та ін. *Ветеринарна медицина України*. 2010. № 11. С. 36-26.

40. Технологія виробництва продукції птахівництва: підручник / В. П. Бородай та ін. Вінниця: Нова книга, 2006. 360 с.

41. Фізико-географічна характеристика Тростянецької селищної територіальної громади. URL: <https://tsrada.gov.ua/fiziko-%E2%80%93-geografichna-harakteristika-18-19-45-19-08-2018/>

42. Харчові технології: навчальний посібник у 2 ч. Ч. 1 / Ф. В. Перцевой та ін. Харків: ХДУХТ, 2019. 288 с.

43. Шумило Г. І. Технологія приготування їжі: навчальний посібник. Київ: «Кондор», 2003. 506 с.

44. Якубчак О. М. Ветеринарна дезінфекція. Інструкція та методичні рекомендації. Київ: «Компанія Біопром», 2010. 152 с.

45. Якубчак О. М. Чим краще обробити? Порівняльна оцінка сучасних і традиційних дезінфекційних засобів, що використовуються в галузі птахівництва. *Сучасне птахівництво*. 2006. № 6. С. 14-15.

46. Яців С. Ф. Стан і перспективи розвитку птахівництва у сільськогосподарських підприємствах України. *Агросвіт*. 2021. № 16. С. 26-33.

47. Cobb broiler. Management guide. 2021. 104 p. URL: https://www.cobbgenetics.com/assets/Cobb-Files/Broiler-Guide_English-2021-min.pdf

48. Singh S, Singh S. K., Chowdhury I., Singh R. Understanding the Mechanism of Bacterial Biofilms Resistance to Antimicrobial Agents. *The Open Microbiology Journal*. 2017. Vol. 11, № 1. P. 53-62.