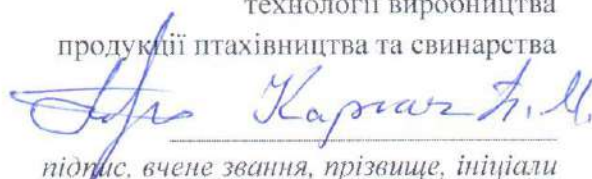


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

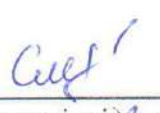
Допускається до захисту:

Зав. кафедри
технології виробництва
продукції птахівництва та свинарства


підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

«___» _____ 2025 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА
«Аналіз технології виробництва м'яса курчат-
бройлерів у ТОВ «Степанець» Черкаської області»

Виконав: Стоколос Максим Григорович 
прізвище, ім'я, по батькові, підпис

Керівник доцент Карпачук Т.М. 
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Рецензент доц. Швейцар Т.Р. Будничий
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, Стоколос Максим Г. (ПІБ здобувача), засвідчую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.



16.05.25

Біла Церква – 2025

З М І С Т

	Розділи	Стор.
	Завдання на кваліфікаційну роботу здобувачу	3
	Анотація	4
	Annotation	5
	Відгук керівника	6
	Рецензія	7
	Вступ	8
1.	Огляд літератури (Значення світлового фактору при утриманні птиці)	9
2.	Матеріал і методика виконання роботи	19
3.	Результати власних досліджень	20
3.1.	Коротка характеристика с.-г. підприємства на базі якого виконується робота	20
3.2.	Аналіз стану та характеристика технології виробництва м'яса курчат-бройлерів	22
3.3.	Технологія переробки м'яса курчат-бройлерів	30
4.	Економічні показники виробництва та переробки м'яса курчат-бройлерів	33
	Висновки	35
	Пропозиції	36
	Список використаних джерел	37

АНОТАЦІЯ

Прізвище, ініціали: Стоколос Максим Григорович

Назва кваліфікаційної роботи: Аналіз технології виробництва м'яса курчат-бройлерів у ТОВ «Степанець» Черкаської області.

Досліджено: технологію виробництва та переробки м'яса курчат-бройлерів в умовах товариства з обмеженою відповідальністю та запропоновано її удосконалення.

Використано методичні підходи, методи: метод збору і обробки даних та їх співставлення. Здійснювалося спостереження, порівняння, вимірювання та аналіз даних.

Виявлено: поступове покращення умов утримання, заміна та реконструкція обладнання сприяли підвищенню у 2024 році поголів'я курчат-бройлерів на відгодівлі, показника збереженості та кількості голів, забитих на м'ясо на 10%, 2,8% та 13,4 % більше, порівняно із 2022 роком.

Зроблено висновок, що: для покращення економічної ефективності виробництва м'яса курчат-бройлерів необхідно працювати над підвищенням показників збереженості поголів'я та м'ясної продуктивності курчат-бройлерів.

Одержані результати можуть бути використані: у ТОВ «Степанець» Черкаської області.

Кваліфікаційна робота магістра містить 40 сторінок, 6 таблиць, 10 рисунків, список використаних джерел із 33 найменувань.

Ключові слова: курчата-бройлери, умови утримання, збереженість, жива маса, чистий прибуток, рентабельність.

ANNOTATION

Stokolos Maksym Hryhorovych

Title of the qualification work: Analysis of the technology of broiler chicken meat production in Stepanets LLC, Cherkasy region.

Research: technology of production and processing of broiler chickens meat in a limited liability company and its improvement is proposed.

Methodological approaches and methods used: method of data collection and processing and their comparison. Observation, comparison, measurement and analysis of data were carried out.

It was found: that the gradual improvement of housing conditions, replacement and reconstruction of equipment contributed to an increase in the number of broiler chickens for fattening in 2024, the safety rate and the number of heads slaughtered for meat by 10%, 2.8% and 13.4% more compared to 2022.

It is concluded that: to improve the economic efficiency of broiler meat production, it is necessary to work on increasing the safety of the livestock and meat productivity of broiler chickens.

The results obtained can be used: in Stepanets LLC, Cherkasy region.

The master's thesis contains 40 pages, 6 tables, 10 figures, a list of references of 33 titles.

Key words: broiler chickens, housing conditions, preservation, live weight, net profit, profitability.

Список літератури

1. Abu Ghanima M.M., Abd El-Hack M.E., Abougabal M.S., Taha A.E., Tufarelli V., Laudadio V., Naiel M.A. Growth, carcass traits, immunity and oxidative status of broilers exposed to continuous or intermittent lighting programs. *Anim. Biosci.*, 2021.34, 1243.
2. Arowolo M.A., He J.H., He S.P., Adebawale T.O. The implication of lighting pro-grammes in intensive broiler production system. *World's Poult. Sci. J.*, 2019.75: 17–28.
- 3.2. Bain, M.M.; Nys, Y.; Dunn, I.C. Increasing persistency in lay and stabilising egg quality in longer laying cycles. What are the challenges? *Br. Poult. Sci.* 2016, 57, 330–338.
4. Baykalir Y., Simsek U.G., Erisir M., Otlu O., Gungoren G., Gungoren A., Aslan S.U.L.T.A. N. Photoperiod effects on carcass traits, meat quality, and stress response in heart and lung of broilers. *South African J. Anim. Sci.* 2020.50: 138–149.
5. Boni I.J., Paes AO.S. Light program for matrices: males and females. *Proceedings of the Technical Symposium on Broiler Dairy Matrices; Florianópolis, Santa Catarina. Brazil.* 1999.17–39.
6. Cao J., Liu W., Wang Z., Xie D., Jia L., Chen Y. Green and blue monochromatic lights promote growth and development of broilers via stimulating testosterone secretion and myofiber growth. *J. Appl. Poult. Res.* 2008.17: 211–218.
7. Çapar Akyuz H.C., Onbasilar E.E. Light wavelength on different poultry species. *World's Poult. Sci. J.* 2018.74: 79–87.
8. Chen Y., Cao J., Liu W., Wang Z., Xie D., Jia L. Green and blue monochromatic lights promote growth and development of broilers via stimulating testosterone secretion and myofiber growth. *J. Appl. Poult. Res.* 2008.17: 211–218.
9. Classen H. L. Day length affects performance, health and condemnations in broiler chickens. *Proceedings of the Australian. 2004. Poultry Science Society, University of Sydney, Sydney, NSW.*

10. Elkomy H.E, Taha A.E, Basha H.A, Abo-Samaha M., Sharaf M.M. Growth and repro-duction performance of Japanese quails (*Coturnix coturnix japonica*) under various en-vironments of light colors. Slovenian Vet. Res. 2019.56: 119–127.
11. Engelhardt W. von, Breves G., Aurich C. Physiologie der Haustiere. 3., vollst. überarb. Aufl. Stuttgart: Enke. 2010.
12. 1. Farsund, A.A.; Daugbjerg, C.; Langhelle, O. Food security and trade: Reconciling discourses in the Food and Agriculture Organization and the World Trade Organization. Food Secur. 2015, 7, 383–391.
13. Firouzi S., Haghbin N., Habibi H., Jalali S.S., Nabizadeh Y., Rezaee F., Ardali R., Marzban M. Effects of Color Lights on Performance, Immune Response and Hemato-logical Indices of Broilers. J. World's Poult. Res. 2014.4: 52–55.
14. Freitas H.J., Cotta J.T.B., Oliveira A.I., Murgas L.D.S., Solis L.D., Gewehr C.E. It is made of different lighting programs for semi-heavy laying hens created in open sheds. Biotemas. 2010.23: 157–162.
15. Jácome I.M. T.D., Rossi L.A., Borille R. Influence of artificial lighting on the perfor-mance and egg quality of commercial layers: a review. Brazilian J. Poult. Sci. 2014.16: 337–344.
16. Kjaer J.B., Sørensen P. Feather pecking and cannibalism in free-range laying hens as affected by genotype, dietary level of methionine + cystine, light intensity during rear-ing and age at first access to the range area. Appl. Anim. Behav. Sci. 2002. 76: 21–39.
17. Kumar S., Gupta R.K., Sharma A., Singh Y., Mehta N., Kashyap N. Performance and carcass characteristics of broiler chickens reared under light emitting diodes (LEDs) light vis-a-vis incandescent light supplemental lighting programme. J. Anim. Res. 2017.7: 1157–1163.
18. Lewis P.D., Morris, T.R. Poultry and coloured light. World's Poult. Sci. J. 2000.56: 189–207

19. Liu K., Xin H., Sekhon J., Wang T. Effect of fluorescent vs. poultry-specific light-emitting diode lights on production performance and egg quality of W-36 laying hens. *Poult. Sci.* 2018. 97: 834–844.
20. Manfio E.S., Duarte Jácome I.M.T., Serpa F.C., Zanchin L.F., Burbarelli M.F.C., Przybulinski B.B., Barbosa D.K., Garciab R.G. Intermittent lighting program does not hinder the performance of broiler chickens and promotes energy economy. *Can. J. Anim. Sci.* 2019.100: 228–233.
21. Marangoni F., Corsello G., Cricelli C., Ferrara N., Ghiselli A., Lucchin L., Poli A. Role of poultry meat in a balanced diet aimed at maintaining health and well-being: an Italian consensus document. *Food Nutr. Res.* 2015. 59: 1–11.
22. Mohamed R.A., El-Kholya S.Z., Shukry M., El-Kassas S., El Saidy N.R. Manipulation of Broiler Growth Performance, Physiological and Fear Responses Using Three Mon-ochromatic LED lights. *Alexandria J. Vet. Sci.* 2017. 53.
23. Mohammed Hesham Grashorn M.A., Bessei W. The effects of lighting conditions on the behaviour of laying hens. *Archiv fur Geflugelkunde.* 2010. 74: 197–202.
24. Olanrewaju H.A., Thaxton J.P., Dozier W.A., Purswell J., Roush W.B., Branton S.L. (). A review of lighting programs for broiler production. *Inter. J. Poult. Sci.*,2006. 5: 301–308.
25. Podkowa P., Surmacki A. The effect of daylight exposure on the immune response and body condition of Great Tit nestlings. *J. Ornithol.* 2023. 164: 203–216.
26. Raziq F., Hussain J., Mahmud A., Javed K. Effect of light sources on productivity, welfare aspects, and economic evaluation of commercial layers. *Turkish J. Vet. Anim. Sci.* 2021. 45: 176–190.
27. Reese S., Korbel R., Liebich H. G. Sehorgan (*Organum visus*) In: König, Korbel und Liebich (Hrsg.) "Anatomie der Vögel. Klinische Aspekte und Propädeutik". 2. Auflage. Stuttgart: Schattauer. 2009. 1: 229–56.
28. Rozenboim I., Biran I., Chaiseha Y., Yahav S., Rosenstrauch A., Sklan D., Halevy O. The effect of green and blue monochromatic light combination on broiler growth and development. *Poult. Sci.* 2004. 83: 842–845

29. Sayin Y., Kaplan O., Karaduman E., Haqyar D.M., Nariç D. The effect of monochromatic, combined, and mixed light-emitting diode light regimes on growth traits, fear responses, and slaughter-carcass characteristics in broiler chickens. *Trop. Anim. Health Prod.* 2022. 54: 277.

30. Seo H.S., Kang M., Yoon R.H., Roh J.H., Wei B., Ryu K.S., Cha S.Y., Jang H.K. Effects of various LED light colors on growth and immune response in broilers. *J. Poult. Sci.* 2016. 53: 76–81.

31. Su C.H., Cheng C.H., Lin J.H., Liu H.C., Yu Y.T., Lin C.C., Chen W.J. The effect of different colored light emitting diode illumination on egg laying performance, egg qualities, blood hormone levels and behavior patterns in Brown Tsaiya duck. *Anim. Biosci.* 202. 134: 1870.

32. von Gall C. The Effects of Light and the Circadian System on Rhythmic Brain Function. *Int. J. Mol. Sci.* 2022. 23: 2778.

33. Wei Y., Zheng W., Li B., Tong Q., Shi H. Effects of a two-phase mixed color lighting program using light-emitting diode lights on layer chickens during brooding and rearing periods. *Poult. Sci.* 2020. 99: 4695–4703.