

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

Спеціальність 204 «Технологія виробництва та переробки продукції  
тваринництва»

Допускається до захисту  
Зав. кафедри Техч.вир. та пер.  
птахів та свиней  
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали  
« 24 » 05 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

«Аналіз технології виробництва та переробки м'яса  
курчат-бройлерів у ПП «Шелест» Кіровоградської області»

Виконала  
Пряхіна Анна Юріївна А.Ю.  
прізвище, ім'я, по батькові, підпис

Керівник, доцент Каркач П.М. П.М.  
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Рецензент доц. Кузнецов О.А.  
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, Пряхіна А.Ю. (ПІБ здобувача), засвідчую, що кваліфікаційну  
роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

А.Ю.

Біла Церква – 2024

# З М І С Т

| Розділи                                                                                                        | Стор. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Зміст                                                                                                          | 2     |
| Завдання на кваліфікаційну роботу здобувачу                                                                    | 3     |
| Анотація                                                                                                       | 4     |
| Annotation                                                                                                     | 5     |
| Відгук керівника                                                                                               | 6     |
| Рецензія                                                                                                       | 7     |
| Вступ                                                                                                          | 8     |
| 1. Огляд літератури (Використання антибіотиків як стимуляторів росту та підвищення ефективності годівлі птиці) | 9     |
| 2. Матеріал і методика виконання роботи                                                                        | 22    |
| 3. Результати власних досліджень                                                                               | 23    |
| 3.1. Коротка характеристика с.-г. підприємства на базі якого виконується робота                                | 23    |
| 3.2. Аналіз стану та характеристика технології виробництва м'яса курчат-бройлерів                              | 25    |
| 3.3. Технологія переробки м'яса курчат-бройлерів у господарстві                                                | 32    |
| 4. Економічні показники виробництва та переробки м'яса курчат-бройлерів                                        | 35    |
| Висновки                                                                                                       | 37    |
| Пропозиції                                                                                                     | 38    |
| Список використаних джерел                                                                                     | 39    |

## АНОТАЦІЯ

**Прізвище, ініціали:** Пряхіна Анна Юріївна

**Назва кваліфікаційної роботи:**

**«Аналіз технології виробництва та переробки м'яса курчат-бройлерів у  
ПП «Шелест» Кіровоградської області»**

**Досліджено:** технологію виробництва та переробки м'яса курчат-бройлерів у приватному підприємстві.

**Використано методичні підходи, методи:** аналіз технологічних процесів та обробка даних економічної діяльності і бухгалтерського обліку. Використовуючи статистичних методів розрахунку показників.

**Виявлено:** Відгодівля при підлоговому утриманні курчат-бройлерів із заниженою щільністю посадки до 12 гол\м<sup>2</sup>, а також дотримання норм годівлі згідно рекомендацій щодо певного кросу сприяла поступовому зростанню у 2023 році показників збереженості – на 0,7%, живої маси – на 3,9% та забійного виходу - на 0,6% , порівняно із 2021 роком.

**Зроблено висновок, що:** з метою підвищення економічної ефективності виробництва м'яса курчат-бройлерів рекомендується дотримуватися більш оптимального способу відгодівлі із зменшенням щільності посадки та використанням повноцінних комбікормів з ідеально збалансованим складом і наявністю вітамінів, мінералів і кокцидіостатиків, але з повною відміною від застосування антибіотиків.

**Одержані результати можуть бути використані:** у ПП «Шелест» Олександрійського району Кіровоградської області.

Кваліфікаційна робота містить 42 сторінок, 3 таблиць, 11 рисунків, список використаних джерел із 34 найменувань.

**Ключові слова:** курча-бройлери, щільність посадки, годівля, збереженість, забійний вихід, чистий прибуток, рентабельність.

## ANNOTATION

***Last name, initials.***     **Pryakhina Anna**

***The title of the qualification work:*** “Analysis of the technology of production and processing of broiler chickens in the private enterprise ‘Shelest’ in Kirovograd region”

**Research:** The article investigates the technology of production and processing of broiler chickens in a private enterprise.

***Methodological approaches and methods used:*** analysis of technological processes and processing of economic activity and accounting data. Using statistical methods of calculating indicators.

**Results:** Fattening with floor housing of broiler chickens with a reduced density of up to 12 birds per m<sup>2</sup>, as well as compliance with feeding standards according to the recommendations for a particular cross, contributed to a gradual increase in 2023 in preservation rates by 0.7%, live weight by 3.9% and slaughter yield by 0.6% compared to 2021.

**It is concluded that:** in order to increase the economic efficiency of broiler meat production, it is recommended to adhere to a more optimal method of fattening with a decrease in planting density and the use of complete feed with a perfectly balanced composition and the presence of vitamins, minerals and coccidiostatics, but with a complete abolition of the use of antibiotics.

**The results can be used:** in the private enterprise “Shelest” in Oleksandriia district of Kirovohrad region.

The qualification work consists of 42 pages, 3 tables, 11 figures, a list of references of 34 titles.

**Keywords:** broiler chickens, planting density, feeding, safety, slaughter yield, net profit, profitability.

## Список використаних джерел

1. Бутенко Є. В., Харитоненко Р. А. Перспективи розвитку фермерських господарств в Україні: проблеми та шляхи їх вирішення. Науковий вісник НУБіП України. Серія: Економіка, аграрний менеджмент, бізнес. 2016. № 247. С. 45–52
2. Шанін О.В. Проблеми і чинники конкурентоспроможності продукції вітчизняних підприємств галузі птахівництва / О.В. Шанін, В.О. Лаготюк // Агросвіт. 2018. № 4. С. 7–14.
3. Ayres, J. S. 2020. The biology of physiological health. *Cell* 181:250–269. *Rev. Immunol.* 30:271–294.
4. Broggi, J., R. C. Soriguer, and J. Figuerola. 2016. Transgenerational enhance specific immune response in a wild passerine. *Peer J.* 31:e1766.
5. Butaye, P., L. A. Devriese, and F. Haesebrouck. 2003. Antimicrobial growth promoters used in animal feed: effects of less well known tics on gram-positive bacteria. *Clin. Microbiol. Rev.* 16:175–188.
6. Casanova, A., A. Wevers, S. Navarro-Ledesma, and om. 2023. Mitochondria: it is all about energy. *Front. Physiol.* 14:1114231.
7. Colac, eixas, D. Pedroso, T. Velho, K. L. Willmann, P. Faisca, G. Grabmann, H. S. Yi, M. Shong, V. Benes, S. Weis, T. K€ocher, and L. F. Moita. 2021. Tetracycline antibiotics induce hos ase tolerance to infection. *Immunity* 54:53–67.e7.
8. Cosby DE, Cox NA, Harrison MA, Wilson JL, Buhr RJ and Fedorka-Cray PJ (2015). Salmonella and antimicrobial resistance in broilers: a review. *Journal of Applied Poultry Research* 24: 408–426.
9. Cheema, M. A., M. A. Qureshi, and G. B. Havenstein. 2003. A comparison of the immune response of a 2001 commercial broiler with ler strain when fed representative 1957 and 2001 broiler diets. *Poult. Sci.* 82:1519–1529.

10. Dahiya, J. P., D. C. Wilkie, A. G. van Kessel, and M. D. Drew. 2006. Potential strategies for controlling necrotic enteritis in broiler ens in post-antibiotic era. *J. Anim. Feed Sci. Technol.* 29:60–88.
11. European Commission. 2003. Regulation (EC) No 1831/2003 of the European Parliament and of the Council of 22 September 2003 itives for use in animal nutrition. *Off. J. Eur. Union* L268:29–43.
12. FDA (2013). Guidance for Industry #213: New animal drugs and new animal drug combination products administered in or on medicated feed or drinking water of food-producing animals: Recommendati- ons for drug sponsors for voluntarily aligning product use conditions with GFI #209. [Available online at [http://www.fda.gov/downloads/Animal\\_Veterinary/Guidance\\_Compliance/Enforcement/Guidancefor Industry/UCM299624.pdf](http://www.fda.gov/downloads/Animal_Veterinary/Guidance_Compliance/Enforcement/GuidanceforIndustry/UCM299624.pdf)]
13. Itoh, Y., A. Khawaja, V. Singh, A. Naschberger, J. Rorbach, and l basis of streptomycin off-target bind- ing to human mitoribosome. *bioRxiv* 02.02.478878.
14. Jouhson R.W.1997. Inhibition of growth by pro-inflammatory cytokines: an integrated view. *J. Anim. Sci.* 75:1244–1255.
15. Larsen, R., R. Gozzelino, V. Jeney, L. Tokaji, F. A. Bozza, A. M. Japiassu', D. Bonaparte, M. M. Cavalcante, A. Chora, A. Ferreira, I. Marguti, S. Cardoso, N. Sepu'lveda, A. Smith, and le for free heme in the pathogenesis is. *Sci. Transl. Med.* 2:51ra71.
16. Luckey, T. D., H. A. Gordon, M. Wagner, and J. A. Reyniers. 1956. th of germ-free birds fed antibiotics. *Antibiot. Chemother.* VI:36–40.
17. Liszt, K. I., Q. Wang, M. Farhadipour, A. Segers, T. Thijs, L. Nys, C. Gerner, B. Neuditschko, L. J. Ceulemans, M. Lannoo, J. Tack, and I. Depoortere. 2022. Human intestinal bitter taste receptors regulate innate immune responses esity. *J. Clin. Invest.* 132: e144828.
18. Medeiros MA, Oliveira DC, Rodrigues Ddos P and Freitas DR (2011). Prevalence and antimicrobial resistance of Salmonella in chicken carcasses at retail in 15 Brazilian cities. *Pan American Journal of Public Health* 30: 555–560.

19. McCarville, J. L., and J. S. Ayres. 2018. Disease tolerance: concept and mechanisms. *Curr. Opin. Immunol.* 50:88–93.
20. Miller, M., and M. Singer. 2022. Do antibiotics cause mitochondrial ell dysfunction? A literature review. *J. Antimicrob. Chemother.* 77:1218–1227.
21. M'ikanatha NM, Sandt CH, Localio AR, Tewari D, Rankin SC, Whichard JM, Altekruze SF, Lautenbach E, Folster JP, Russo A, Chiller TM, Reynolds SM and McDermott PF (2010). Multidrug-resistant Salmonella isolates from retail chicken meat compared with human clinical isolates. *Foodborne Pathogens and Diseases* 7: 929–934.
22. Ottaviani, E., D. Malagoli, and C. Franceschi. 2007. Common evolu- tionary origin of the immune and neuroendocrine systems: from nd functional evidence to in silico approaches. *Trends Immunol.* 28:497–502.
23. Patra, A. K., and I. Kar. 2021. Heat stress on microbiota composition, barrier integrity, and nutrient transport in gut, production perfor- nd its amelioration in farm animals. *J. Anim. Sci. Technol.* 63:211–247.
24. Powell, L. A., K. M. Warpeha, W. Xu, B. Walker, and E. R. Trimble. 2004. High glucose decreases intracellular glutathi- one concentrations and upregulates inducible nitric oxide synthase xpression in intestinal epithelial cells. *J. Mol. Endocrinol.* 33:797–803.
25. Prajapati, P., P. Dalwadi, D. Gohel, K. Singh, L. Sripada, K. Bhatelia, B. Joshi, M. Roy, W. X. Wang, J. E. Springer, R. Singh, and R. Singh. 2019. Enforced lysosomal biogenesis res-ycin-induced mitochondria-medi- ated cell death in human cells. *Mol. Cell. Biochem.* 461:23–36.
26. Shen, K., C. L. Pender, R. Bar-Ziv, H. Zhang, K. Wickham, E. Willey, J. Durieux, Q. Ahmad, and A. Dillin. 2022. Mitochondria as cellu- d organismal signaling hubs. *Ann. Rev. Cell Dev. Biol.* 38:179–218.
27. Sighel, D., M. Notarangelo, S. Aibara, A. Re, G. Ricci, M. Guida, sini, F. Broso, E. F. Rosatti, S. Longhi, M. Buccarelli, Q. G. D'Alessandris, S. Giannetti, S. Pacioni, L. Ricci-Vitiani, J. Rorbach, R. Pallini, S. Roulland, A.

Amunts, I. Mancini, A. Modelska, and A. Quattrone. 2021. Inhibition of mitochondrial translational glioblastoma stem cell growth. *Cell Rep.* 35:109024.

28. Suntur, B. M., T. Yurtseven, O. R. Sipahi, C. Buke, and M. Buke. 2005. Rifampicin+ceftriaxone versus vancomycin+ceftriaxone in the treatment of penicillin- and cephalosporin-resistant meningitis in an experimental rabbit model. *Int. J. Antimicrob. Agents* 26:258–260.

29. Troha, K., and J. S. Ayres. Metabolic adaptations to infections at the organismal level. *Trends Immunol.* 41:113–125.

30. Thanner, and F. Walsh. 2016. Antimicrobial resistance in agriculture. *mBio* 7 e02227-15.

31. Yu J., and T. Finkel. 2014. Mitohormesis. *Cell Metabol.* 19:757–766.

32. Yunis, R., A. Ben-David, E. D. Heller, and A. Cahaner. 2000. Immune competence and viability under commercial conditions of broiler with rate and in antibody response to *Escherichia coli* vaccine. *Poult. Sci.* 79:810–816.

33. Xu, R., T. Wang, F. F. Ding, N. N. Zhou, F. Qiao, L. Q. Chen, Z. Y. Du, and M. L. Zhang. 2022. *Lactobacillus plantarum* ameliorates high-carbohydrate diet-induced hepatic lipid accumulation and oxidative stress by upregulating uridine synthesis. *Antioxidants* 11:1238.

34. Recommendations: Development and feeding of Cobb-500 broilers. (2009). European version. [info@cobb-europe.com](mailto:info@cobb-europe.com).