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
Каркач П.М.
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали
«24» 10 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

Аналіз технології виробництва і переробки м'яса гусей та шляхи її удосконалення у ПП «Авісгіс» Київської області

Виконав – **П'ятниця Олександр Юрійович**
прізвище, ім'я, по батькові. *підпис*

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

Рецензент доцент Єгоровська О.О.
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, П'ятниця О.Ю. (ПІБ здобувача), засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

24.10.2024

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

	Розділи	Стор.
	Завдання на кваліфікаційну роботу здобувачу	3
	Анотація	4
	Annotation	5
	Відгук керівника	6
	Вступ	7
1.	Огляд літератури (Умови утримання гусей та причини, які впливають на об’єми виробництва продукції гусей та їх якість)	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 гусей	21
3.3.	Заходи з удосконалення існуючої технології виробництва м’яса гусей	27
3.4.	Технологія обробки (переробки) м’яса гусей	31
4.	Економічна ефективність розроблених заходів з удосконалення існуючої технології	33
	Висновки	36
	Пропозиції	37
	Список використаних джерел	38

АНОТАЦІЯ

П’ятниця Олександр Юрійович

«Аналіз технології виробництва і переробки м’яса гусей та шляхи її удосконалення у ПП «Авісгіс» Київської області»

Досліджено: проведено аналіз технології виробництва і переробки м’яса гусей та запропоновано її удосконалення шляхом додавання в комбікорми пробіотичної кормової добавки R-500 Royal Feed.

Використано методичні підходи, методи: сформовано групи-аналоги досліду, проведена обробка і аналітична оцінка зібраних даних за стандарт-ними методами.

Виявлено: встановлено позитивний вплив на показники збереженості гусенят, живої маси та середньо-добового приросту маси тіла, конверсію корму та м’ясні якості.

Зроблено висновок, що при відгодівлі гусей на м'ясо рекомендується додавання до комбікормів пробіотичної кормової добавки R-500 Royal Feed у дозі 100 мг/1 кг корму, що сприятиме нормальному травленню, формуванню здорової мікрофлори кишечника і кращому перетравленню кормів.

Одержані результати можуть бути використані: у ПП «Авісгіс» Київської області» та інших підприємствах.

Кваліфікаційна робота магістра налічує 40 сторінок, 7 таблиць, 3 рисунки, список використаних джерел із 22 найменувань.

Ключові слова: гусенята-бройлери, кормова добавка, збереженість, приріст живої маси, конверсія корму, якість м’яса.

ANNOTATION

Piatnytsia Oleksandr

“Analysis of the technology of production and processing of goose meat and ways to improve it in the private enterprise “Avisgis” in the Kyiv region”

Research: the technology of production and processing of goose meat was analyzed and its improvement was proposed by adding the probiotic feed additive R-500 Royal Feed to the feed.

Methodological approaches and methods used: groups of analogous experiments were formed, the collected data were processed and analyzed using standard methods.

Results: a positive effect on gosling survival rates, live weight and average daily body weight gain, feed conversion and meat quality was found.

It is concluded that: when fattening geese for meat, it is recommended to add the probiotic feed additive R-500 Royal Feed at a dose of 100 mg/1 kg of feed to the feed, which will promote normal digestion, the formation of healthy intestinal microflora and better feed digestion.

The results obtained can be used: in Avisgis Private Enterprise in Kyiv region and other enterprises.

The master's thesis consists of 40 pages, 7 tables, 3 figures, and a list of 22 references.

Keywords: broiler goslings, feed additive, preservation, live weight gain, feed conversion, meat quality.

Список використаних джерел

1. Buckland R.B., Gérard G., editors. *Goose Production.* Food and Agriculture Organization of the United Nations; Rome, Italy: 2002. FAO Animal Production and Health Paper 154.

2. Buzała Mateusz, Adamski Marek, Janicki Bogdan. Characteristics of performance traits and the quality of meat and fat in Polish oat geese. *World's Poultry Science Journal*. 2014. vol. 70, issue 3. P. 531-542.

3. 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. Vol. 17. P. 211–218. doi: 10. 3382/japr.2007-00043.

4. Goluch-Koniuszy Z., Haraf G. Geese for slaughter and wild geese as a source of selected mineral elements in a diet. *J. Elem.* 2018. Vol. 23. P. 1343–1360. doi: 10.5601/jelem.2018.23.2.1594.

5. Gumułka M., Rozenboim I. Mating activity of domestic geese ganders (*Anser anser f. domesticus*) during breeding period in relation to age, testosterone and thyroid hormones. *Anim. Reprod. Sci.* 2013. Vol. 142. P.:183–190.
doi: 10.1016/j.anireprosci.2013.09.021.

6. Jamieson B.G., editor. *Reproductive Biology and Phylogeny of Birds, Part A: Phylogeny, Morphology, Hormones and Fertilization.* CRC Press; Boca Raton, FL, USA: 2011.

7. Kozák J. Goose production and goose products. *World's Poult. Sci. J.* 2021. Vol. 77. P. 403–414. doi: 10.1080/00439339.2021.1885002.

8. FAOSTAT . *Data: Crops and Livestock Products.* Statistics Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations; Rome, Italy: 2021. URL: https://www.fao.org/faostat/en/#data. QCL

9. A review of lighting programs for broiler production / H.A. Olanrewaju et al. *Int. J. Poult. Sci.* 2006. Vol. 5. P. 301–308. doi: 10.3923/ijps.2006.301.308.

10. Parvin R., Mushtaq M.M.H., Kim M.J., Choi H.C. Light emitting diode (LED) as a source of monochromatic light: A novel lighting approach for behaviour,

physiology and welfare of poultry. *World's Poult. Sci. J.* 2014. Vol.70. P. 543–556. doi: 10.1017/S0043933914000592.

11. Ramachandran R. Current and future reproductive technologies for avian species. *Adv. Exp. Med. Biol.* 2014. Vol. 752. P. 23–31. doi: 10.1007/978-1-4614-8887-3_2.

12. Saatci M., Tilki M., Sari M., Şahan Ö. Her Yonuyle Kaz Yetistiriciligi Fizibiliteli Ornek Kaz Yeti§tiriciligi Projesi. Antalya. Ocak. 2021. s.251.

13. Salamon A. Fertility and hatchability in goose eggs: A review. *Int. J. Poult. Sci.* 2020. Vol. 19. P. 51–65. doi: 10.3923/ijps.2020.51.65.

14. Sun A.D., Shi Z.D., Huang Y.M., Liang S.D. Development of out-of-season laying in geese and its impact on the goose industry in Guangdong Province, China. *World's Poult. Sci. J.* 2007. Vol. 63. P. 481–490. doi: 10.1017/S0043933907001596.

15. Seasonal and photoperiodic regulation of secretion of hormones associated with reproduction in Magang goose ganders / Z.D. Shi et al. *Domest. Anim. Endocrinol.* 2007. Vol. 32. P. 190–200. doi: 10.1016/j.domaniend.2006.03.002.

16. Srinivas G. Economic Traits of Broilers and Layers. Slide Share from Scribd. 2021. URL: https://www.slideshare.net/gurramsrinivas39/economic-traits-of-broilers-and-layers.

17. Thiele H.-H. Duck meat production: Breeding Pekin ducks for the world market. *Int. Hatch. Pract.* 2016. Vol. 30. P. 23–25.

18. Tóth-Baranyi I. *Baromfiipari Is Meretek.* Müszaki Könyvkiadó; Budapest, Hungary: 1957. P. 372–384.

19. Wabeck C.J., Skoglund W.C. Influence of radiatn energy from fluorescent light sources on growth, mortality, and feed conversion of broliers. *Poult. Sci.* 1974. Vol. 53. P. 2055–2059. doi: 10.3382/ps.0532055.

20. Effects of monochromatic green light stimulation during embryogenesis on hatching and posthatch performance of four strains of layer breeder / P. Wang et al. *Poult. Sci.* 2020. Vol. 99. P. 5501–5508.doi: 10.1016/j.psj.2020.06.074.

21. Effect and molecular regulatory mechanism of monochromatic light colors on the egg-laying performance of Yangzhou geese / H.X. Zhu et al. *Anim. Reprod. Sci.* 2019. Vol. 204. P. 131–139. doi: 10.1016/j.anireprosci.2019.03.015.

22. Споживання м’яса гусей у світі обмежується однією порцією на рік. *AgroTimes*. 2020. URL: https://agrotimes. ua/ tvarinnitstvo/ spozhyvannya-myasa-gusej-u- sviti-obmezhuyetsya-odniyeyu-porcziyeyu-na-rik/