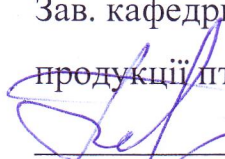


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Спеціальність 204 «Технологія виробництва та переробки продукції
тваринництва»

Допускається до захисту

Зав. кафедри технології авиробництва
продукції птахівництва та свинарства

 доцент Каркач П.М.

« 11 » листопада 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

**Аналіз і удосконалення технології виробництва та переробка м'яса
курчат-бройлерів умовах НВЦ БНАУ**

Виконав: Мельник Антон Євгенійович 

Керівник: доцент, Машкін Ю.О. 

Рецензент

 доцент Митарьова О.М.

вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, Мельник А.Є., засвічую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква

2024

З М І С Т

Завдання на кваліфікаційну роботу здобувача

Анотація

Annotation

Відгук керівника роботи

ВСТУП

1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ
2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ
3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
 - 3.1. Коротка характеристика підприємства, на базі якого виконується робота
 - 3.2. Аналіз стану та характеристика технології виробництва м'яса курчат-бройлерів
 - 3.3. Заходи з удосконалення існуючої технології утримання і виробництва м'яса курчат-бройлерів
- 4.0. Економічна ефективність розроблених заходів з удосконалення технології виробництва м'яса курчат-бройлерів
- 5.0 Технологія забою і переробки сільськогосподарської птиці

Висновки

Пропозиції

Список використаної літератури

АНОТАЦІЯ

Мельник Антон Євгенійович

Аналіз і удосконалення технології виробництва м'яса курчат-бройлерів та її переробка в умовах НВЦ БНАУ

Кваліфікаційна робота магістра складається з 54 сторінок, містить 15 таблиць, 4 формули та 26 використаних літературних джерел.

Був здійснений аналіз господарської діяльності науково-виробничого центру Білоцерківського національного університету та технології виробництва м'яса курчат-бройлерів, включаючи умови утримання, годівлі, санітарно-гігієнічний стан приміщень, а також світловий і температурно-вологісний режим.

Для оцінки всіх технологічних параметрів вирощування курчат-бройлерів були застосовані зоотехнічні, фізичні та біологічні методи дослідження. У НВЦ БНАУ виробництво м'яса курчат-бройлерів проводиться на окремій виробничій площадці і є основним напрямком у птахівництві. Щороку в НВЦ БНАУ вирощується для ринку не менше п'яти партій курчат-бройлерів у кожному пташнику. Загальна кількість курчат залишалася приблизно незмінною протягом останніх трьох років: 36,849 голів у 2021 році та 34,028 голів у 2023 році.

Незначне зниження чисельності курчат пояснюється реконструкцією. З метою покращення економічних і виробничих показників та ефективнішого використання площ пташників рекомендується чітко дотримання технологічної карти господарства, вирощування не менше шести партій курчат-бройлерів на рік, а також перехід від підлогового до кліткового утримання. Використання повноцінних комбикормів, збалансованих за всіма поживними, мінеральними та біологічно активними речовинами, може суттєво підвищити продуктивність.

Ключові слова: курчата-бройлери, технологія, глибока підстилка, кліткові батареї, мікроклімат, повноцінна годівля.

ANNOTATION

Melnyk Anton Yevhenovych

Analysis and improvement of broiler chicken meat production technology and its processing in the conditions of the BNAU Research Center

The master's thesis consists of 54 pages, contains 15 tables, 4 formulas and 26 references.

An analysis of the economic activity of the Research and Production Center of Bila Tserkva National University and the technology of broiler meat production, including the conditions of keeping, feeding, sanitary and hygienic condition of the premises, as well as light and temperature and humidity conditions, was carried out.

To assess all the technological parameters of broiler chickens, zootechnical, physical and biological research methods were used. At the BNAU Research Center, broiler chickens are produced at a separate production site and are the main focus of poultry production. Each year, at least five batches of broiler chickens are raised for the market in each poultry house. The total number of chickens has remained roughly unchanged over the past three years: 36,849 heads in 2021 and 34,028 heads in 2023.

The slight decrease in the number of chickens is due to the reconstruction. In order to improve economic and production performance and make more efficient use of poultry house space, it is recommended to strictly follow the farm's technological map, raise at least six batches of broiler chickens per year, and switch from floor to cage housing. The use of complete feeds that are balanced in terms of all nutrients, minerals and biologically active substances can significantly increase productivity.

Keywords: broiler-chickens, technology, deep litter, cage batteries, microclimate, complete feeding.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Виробнича санітарія: навч. посіб. для виклад. і студ. інженер. спец. с-г вузів III-IV рівнів акред. / В.Л. Луценков та ін. Київ: Урожай, 2016. 336 с.
2. Економіка та екологія виробництва продукції птахівництва на основі прогресивних технологій; під ред. А.Б. Байдевятова. Суми: Козацький вал, 2009. 230 с.
3. Куртяк Б., Сімонов Р. Ветеринарно-санітарні заходи в системі профілактики хвороб тварин. *Ветеринарна медицина України*. 2003. №6. С. 11–13.
4. Лисенко В.П., Болбот І.М. Особливості при розрахунку оптимальної температури в пташнику з напільним утриманням птиці. *Аграрна наука і освіта*. 2015. Т. 5, №5–6. С. 96–99.
5. Мельник Б.А. Організація інтенсивного вирощування м'ясних видів птиці в Україні. *Вісник аграрної науки*. 2015. №2. С. 63–68.
6. Мельник В.О. Вирощування бройлерів. *Сучасне птахівництво*. 2013. № 12. С. 18.
7. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці: підручник / В.І. Бесулін та ін.; за ред. В.І. Бесуліна. Біла Церква, 2013. 448 с.
8. Технологія виробництва продукції птахівництва: підручник / В.П.Бородай та ін. Вінниця: Нова Книга, 2006. 360 с.
9. Brantas G.C. Welrynaspekten bij pluimvee. *Pluimveehouderij*. 2017. №16. P. 17.
10. Aviagen, 2014. Ross 308 Broiler: Nutrition Specifications. Scotland (UK). 2015
11. Baker D. H. Comparative species utilization and toxicity of sulfur amino acids. *J. Nutr.* 2006. Vol. 136. P. 1670–1675.
12. Brachet P., Puigserver A. Regional difference for the D-amino acid oxidase-catalysed oxidation to D-Methionine in chicken small intestine. *Comp. Biochem. Physiol.* 1992. Vol. 101, part B. P. 509–511.

13. Bunchasak C. Role of dietary methionine in poultry production. *J. Poult. Sci.* 2009. Vol. 46. P. 169–179.
14. Biological role of D-amino acid oxidase and D-aspartate oxidase. Effects of D-amino acids A. D’Aniello et al. *J. Biol. Chem.* 1993. Vol. 268. P. 26941–26949.
15. Dilger R. N., Baker D. H. DL-methionine is as efficacious as L-methionine, but modest L-cystine excesses are anorexigenic in sulfur amino acid-deficient purified and practical-type diets fed to chicks. *Poult. Sci.* 2007. Vol. 86. P. 2367–2374.
16. Elkin R. G., Hester P. Y. A comparison of methionine sources for broiler chickens fed corn-soybean meal diets under simulated commercial grow-out conditions. *Poult. Sci.* 1983. Vol. 62. P. 2030–2043.
17. Nutrition and health relevant regulation of intestinal sulfur amino acid metabolism / Z. Fang et al. *Amino Acids.* 2010. Vol. 39. P. 633–640.
18. Garlich J.D. Response of broilers to DL-methionine hydroxy analog free acid, DL-methionine, and L-methionine. *Poult. Sci.* 1985. Vol. 64. P. 1541–1548.
19. The effect of DL-, L-isomers and DLhydroxy analog administered at 2 levels as dietary sources of methionine on the metabolic and antioxidant parameters and growth performance of turkeys / J. Jankowski et al. *Poult. Sci.* 2017. Vol. 96. P. 3229–3238.
20. Effects of different methionine sources on growth performance, meat yield and blood characteristics in broiler chickens / D. H. Kim et al. *J. Appl. Anim. Res.* 2019. Vol. 47. P. 230–235.
21. Growth rate and metabolic parameters in young turkeys fed diets with different inclusion levels of methionine / M. Kubińska et al. *J. Anim. Feed Sci.* 2016. Vol. 25. P. 152–159.
22. Littell R. C., Henry P. R., Lewis A. J., Ammerman C. B, Estimation of relative bioavailability of nutrients using SAS procedures. *J. Anim. Sci.* 1997. Vol. 75. P. 2672–2683.

23. Impact of feeding 2-hydroxy-4-methylthio) butanoic acid and DL-methionine supplemented maize-soybean-rape seed meal diets on growth performance and carcass quality of broilers / Y. L. Liu et al. *Br. Poult. Sci.* 2007. Vol. 48. P. 190–197.
24. Millecam J., Khan D. R., Dedeurwaerder A., Saremi B. Optimal methionine plus cystine requirements in diets supplemented with L-methionine in starter, grower, and finisher broilers. *Poult. Sci.* 2021. Vol. 100. P. 910–917.
25. The effect of different dietary levels and sources of methionine on the growth performance of turkeys, carcass and meat quality / D. Murawska et al. *Ann. Anim. Sci.* 2018. Vol. 18. P. 525–540.
26. Methionine to cystine ratio in the total sulfur amino acid requirements and sulfur amino acid metabolism using labelled amino acid approach for broilers / L. G. Pacheco et al. *BMC Vet. Res.* 2018. Vol.14. P. 364