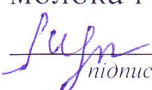


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Біолого-технологічний факультет

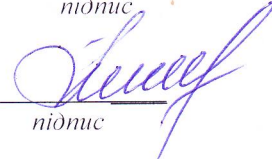
Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

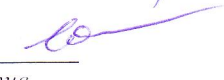
Допускається до захисту
Зав. кафедри технології виробництва
молока і м'яса
 професор, Луценко М. М.
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали
« 12 » 11 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

**АНАЛІЗ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОЩУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ КРОЛІВ НА М'ЯСО В УМОВАХ ПП
«ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКІ САДИ» ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Виконав _____ Устименко Д.В. 
прізвище, ім'я, по батькові, підпис

Керівник доцент Ластовська І.О. 
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

Рецензент доцент Машиніч І.О. 
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

Завдання на кваліфікаційну роботу здобувачу

Анотація

Annotation

Відгук керівника роботи

ВСТУП.....	8
1. Огляд літератури.....	10
1.1. Основні аспекти розвитку сучасного кролівництва у світі та Україні	10
1.2. Пошук оптимальних способів утримання кроликів	12
1.3. Роль технологічних факторів у формуванні продуктивних показників кролів	15
2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	20
3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	21
3.1. Коротка характеристика ПП «Західноукраїнські сади»	21
3.2. Аналіз стану та характеристика існуючої технології виробництва продукції кролівництва	21
3.2.1 Утримання молодняку кролів	
3.2.2 Аналіз годівлі кролів у господарстві	
3.2.3 Селекційна робота в господарстві	
3.2.4 Забійні показники та м'ясні якості молодняку кролів на відгодівлі	
3.3. Заходи з удосконалення існуючої технології виробництва продукції кролівництва	30
3.4 Коротка характеристика забійного цеху ПП «Західноукраїнські сади»	34
4 Економічна ефективність виробництва продукції кролівництва.....	38
ВИСНОВКИ.....	39
ПРОПОЗИЦІЇ.....	40
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	41

АНОТАЦІЯ

Устименко Д.В. «Аналіз та удосконалення інтенсивної технології вирощування та переробки кролів на м'ясо в умовах ПП «Західноукраїнські Сади» Івано-Франківської області»

ПП «Західноукраїнські сади» має в своєму підпорядкуванні 1340 га землі. Основною діяльністю є вирощування зернових та вирощування кролів на м'ясо. В господарстві прийнята шедова система утримання кролів та змішаний тип годівлі кролів.

Станом на 2023 рік поголів'я становило 2010 голів з них 70 самок та 9 самців. Відтворні якості кролиць характеризувалися багатоплідністю – 7 голів, великоплідністю – 58 г та відсотком збереженості гнізда у віці 35 днів – 85 %. Вирощування молодняку за прийнятої технології дало змогу отримати молодняк живою масою 3,2 кг у віці 120 днів, а при забої – забійний вихід 50,3 %.

Показники економічної ефективності свідчать, виручка від реалізації продукції кролівництва (тушки та шкурки) становила 339755,0 грн, прибуток – 130585,0 грн, а рентабельність – 62,4 %.

Кваліфікаційна робота магістра містить 45 сторінки, 9 таблиць, 3 рисунків, список використаних джерел із 39 найменування.

Ключові слова: новозеландська біла порода, середньодобовий приріст, абсолютний приріст, відтворні здатність, багатоплідність, збереження кроленят.

ANNOTATION

Ustymenko D.V. Analysis and improvement of intensive technology of rabbits growing and processing for meat in the conditions of PE «Zakhidnoukrainski Sady», Ivano-Frankivsk region

PE «Zakhidnoukrainski Sady» has 1340 hectares of land under its control. The main activity is growing grain and raising rabbits for meat. The farm uses a shad system of rabbit housing and a mixed type of rabbit feeding.

As of 2023, the number of rabbits was 2010, including 70 females and 9 males. The reproductive qualities of the rabbits were characterised by multiplicity - 7 heads, large fecundity - 58 g and the percentage of nest survival at the age of 35 days - 85%. Growing young animals using the adopted technology made it possible to obtain young animals with a live weight of 3.2 kg at the age of 120 days, and at slaughter - a slaughter yield of 50.3%.

The economic efficiency indicators show that the revenue from the sale of rabbit products (carcasses and skins) amounted to UAH 339755.0, the profit - UAH 130585.0, and the profitability - 62.4%.

The master's thesis consists of 45 pages, 9 tables, 3 figures, and a list of 39 references.

Keywords: New Zealand white breed, average daily growth, absolute growth, reproductive capacity, multifertility, preservation of rabbits.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Delange F. Iodine deficiency in Europe and its consequences: An update. *Eur. J. Nucl. Med. and Mol. Imag.* 2002. №29. P. 404–416.
2. Iodized salt improves the effectiveness of L-thyroxine therapy after surgery for nontoxic goiter a prospective and randomized study / C. Carella et. al. *Clin. Endocrinol.* 2002. Vol. 57. P. 507–513.
3. A review of recent research outcomes on the housing of farmed domestic rabbits: reproducing does / Z. Szendro et al. *World Rabbit Sci.* 2019. No. 27. P. 1–14.
4. Miko A., Szendro Z., Odermatt M. Aggressive behavior of group-housed rabbits after establishing the group. In: *18th International Symposium on Housing and Diseases of Rabbits, Furproviding Animals and Pet Animals*, 22-23 May, 2013, Celle, Germany, 2013a. P. 69–75.
5. Szendro Z., McNitt J. I., Matics Z. Alternative and enriched housing systems for breeding does: A review. *World Rabbit Science.* 2016. 24(1). P. 1–14.
6. Alternatives to antibiotic growth promoters in rabbit feeding: A review / L. Falcão-e-Cunha et al. *World Rabbit Science.* 2007. No. 15. P. 127–140.
7. Alternatives to antibiotic use for growth promotion in animal husbandry M.E. Doyle. FRI Briefings, April 2001. P. 17.
8. Seaman C. S., Waran K. N., Mason G., B.R. d'Eath Animal economics: assessing the motivation of female laboratory rabbits to reach a platform, social contact and food. *Anim. Behav.* 2009. No. 75. P. 31–42.
9. Application of gnawing sticks in rabbit housing / Z. Princz et al. *World Rabbit Sci.* 2007. No.15. P. 29–36.
10. Princz Z., Dalle Zotte A., Radnai I. Behavior of growing rabbits under various housing conditions. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 2008. No. 111. P. 342–356.
11. Rommers J. M., Bracke M. B. M., Reuvekamp B. J. F. Cage enrichment: rabbit does prefer straw or a compressed wooden Block. *World Rabbit Sci.* 2014. No. 22. P. 301–309.

12. Szendro Z., Miko A., Odermatt M. Comparison of performance and welfare of single-caged and group-housed rabbit does. *Animal*. 2013. No. 7. P. 463–468.
13. Cowan D. P. Group living in the European rabbit (*Oryctolagus cuniculus*): mutual benefit or resource localization? *J. Anim. Ecol.* 1987. No. 56. P. 779–795.
14. Delange F. Iodine deficiency, a permissive condition in the development of endemic goiter. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 1968. Vol. 28. No. 1. P. 114–116.
15. Delange F. Iodine requirements during pregnancy, lactation and the neonatal period and indicators of optimal iodine nutrition. *Public Health Nutr.* 2007. Vol. 10. P. 1571–1580.
16. Rodel H. G., Bora A., Kaiser J. Density-dependent reproduction in the European rabbit: a consequence of individual response and age dependent reproductive performance. *Oikos*. 2004. No. 104. P. 529–539.
17. Description of nestbox visits and suckling events in a group housing system for rabbit does as compared to individual cages / J.M. Rommers et al. *World Rabbit Sci.* 2012. No. 20. P. 231–240.
18. Palazzo M., Vizzarri F., Arvay J. Dietary effect of dried bay leaves (*Laurus nobilis*) meal on selected productive performances and on quality meat traits in growing rabbits. *Livestock Science*. 2020. No. 242. P. 104301.
19. Michalaki M., Volonakis S., Mamali I. Dietary iodine absorption is not influenced by malabsorptive bariatric surgery. *Obesity Surgery*. 2014. № 24. P. 1921–1925.
20. Rommers J. M., Gunnink H., Klop A., de Jong I. C. Dynamics in aggressive behaviour of rabbit does in a group-housing system: a descriptive study. In Proc.: *17th International Symposium on Housing and Diseases of Rabbits, Fur Providing Animals and Pet Animals*, May 11-12, 2011, Celle, Germany, 2011. P. 75–85.
21. Krupová Z., Wolfová M., Krupa E., Volek Z. Economic values of rabbit traits in different production systems. *Animal*. 2020. Vol. 14(9). P. 1943–1951.

22. Alfonso-Carrillo C., Martin E., De Blas C. Effect of cage type on the behaviour pattern of rabbit does at different physiological stages. *World. Rabbit Sci.* 2014. No. 22. P. 59–69.
23. Zucca D., Marelli S. P., Redaelli V. Effect of environmental enrichment and group size on behaviour and live weight in growing rabbits. *World Rabbit Sci.* 2012, no 20. P. 89–95.
24. de Jong I. C., Reimert H., Rommers. J.M. Effect of floor type on footpad injuries in does: A pilot study. In Proc.: *9th World Rabbit Congress*, June 10- 13, 2008, Verona, Italy, 2008. P. 1171–1175.
25. Rommers J. M., Reuvekamp B. J. F., Gunnink H., de Jong J.C. Effect of hiding places, straw and territory on aggression in group137 housed rabbit does. *Appl. Anim. Beh. Sci.* 2014. No. 157. P. 117–126.
26. Andrist C.A. Effects of group stability on aggression, stress and injuries in breeding rabbits. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 2012. No. 142. P. 182–188.
27. Effects of semi-group housing and floor type on pododermatitis, spinal deformation and bone quality in rabbit does. B. Buijs, K. Hermans, L. Maertens, A. Van Caelenberg, F.A.M. Tuytens. *Animal*. 2014. No. 8. P. 1728–1734.
28. Effet du logement des lapines en cages rehaussees avec plateforme: Premiers resultants. In: *8emes Journees de la Recherche Cunicole*, June 9-10, 1999, Paris, France, 1999. P. 67–70.
29. EFSA (European Food Safety Authority). The impact of the current housing and husbandry systems on the health and welfare of farmed domestic rabbits. *EFSA Journal*. 2005. No. 267. P. 1–31.
30. Brezoeen A., Van Haren W., Hanekamp J. C. Emergence of a Debate. AGPs and Public Health. Human Health and Antibiotic Growth Promoters (AGPs). Reassessing the Risk. Heidelberg Appeal Nederland Foundation, 1999. 131 p.
31. Andrist C. A., van den Borne B. H. P., Bigler L. M., Buchwalder T., Roth B.A. Epidemiologic survey in Swiss group-housed breeding rabbits: Extent of lesions and potential risk factors. *Prev. Vet. Med.* 2013. No. 108. P. 218–224.
32. Morton D. Refinements in rabbit husbandry. Second report of the

BVA/AFW/FRAME/RSPCA/UFAW, J.W.G. Refinement. *Laboratory Animals*. 1993. Vol. 27. P. 301–329.

33. Бащенко М. І., Гончар О. Ф., Шевченко Є. А. Кролівництво: монографія. Черкаси: Черкаський інститут АПВ, 2011. 302 с.

34. Jackson R. Inheritance of the naked gene and associations with postweaning performance and thermotolerance characters in fryer rabbits from an F2 generation. *World Rabbit Sci. (Spain)*. 2006. Vol. 14(3). P. 147–155.

35. Лучин І.С. Гістологічні особливості шкіри та їх інтер'єрний зв'язок із забійними показниками різногенотипового молодняку кролів. *Наук.-техн. бюл. Ін-т біології тварин, ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок*. Львів, 2007. Вип. 8 № 1–2. С. 159–163.

36. Лучин І.С. Продуктивність кролематок при комбінативній спроможності трьохпородного схрещування. *Наук. вісн. Львів. нац. ун-т. ветерин. медич. та біотехнологій ім. С.З. Гжицького*. Львів, 2008. Т. 10. № 2 (37). Ч. 3. С. 63–66.

37. Коцюбенко Г. А. Органолептична оцінка м'яса кролів, вирощених за різними технологіями. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. Миколаїв, 2012. Вип. 4 (52). С. 185–188.

38. Вакуленко І.С. Кролиководство: монографія. Харьков: Прапор, 1998. 180 с.

39. Вакуленко І.С. Кролівництво Київ: Урожай, 2004. 325 с.