

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

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

Допускається до захисту
В.о. зав. кафедри технології
виробництва молока і м'яса
назва кафедри
доцент, Косіор Л.Т.
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали
«Л» Травень 2025 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

**Аналіз технології вирощування норок на хутро в умовах ТЗОВ «ГАЛИЧ
ХУТРО» Львівської області**

Виконав Тищенко Є.В. Теще
прізвище, ім'я, по батькові, підпис

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

Рецензент Григорівська О.О. Григор
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

Я, Тищенко Є.В., засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2025

ЗМІСТ

ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ	
АНОТАЦІЯ	
ANNOTATION	
ВІДГУК КЕРІВНИКА	
РЕЦЕНЗІЯ	
ВСТУП	8
1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	9
1.1. Особливості розвитку та стан норківництва в Україні	9
1.2. Породи та породні групи норок	10
1.3. Функціональні особливості організму норок	12
2 МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	16
3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	18
3.1. Коротка характеристика ТЗОВ «ГАЛИЧ ХУТРО»	18
3.2. Аналіз стану та характеристика технології вирощування норок на хутро	20
3.3. Технологія виробництва хутра	29
4 ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИРОБНИЦТВА ХУТРА	31
ВИСНОВКИ	33
ПРОПОЗИЦІЇ	34
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	35

АНОТАЦІЯ

Тищенко Є.В. Аналіз технології вирощування норок на хутро в умовах ТЗОВ «ГАЛИЧ ХУТРО» Львівської області

Проаналізовано діяльність господарства ТЗОВ «ГАЛИЧ ХУТРО» Львівської області, яке на сьогоднішній день обробляє сільськогосподарські угіддя площею понад 1500 гектарів, що використовується для вирощування кормових, зернових та технічних культур. Упродовж останніх років «ГАЛИЧ ХУТРО» зосередило основну увагу на рослинництві та тваринництві м'ясного напрямку.

Поголів'я м'ясної худоби становить 400 гол., свиней 1000 гол, норок 8000 голів з них 1304 самки, 260 самців, 5868 молодняку.

Вирощування норок кліткове в шедах, розміри клітки для однієї дорослої тварини становлять приблизно 70-90 см завдовжки, 45-60 см завширшки та 40-50 см заввишки. Дана технологія дозволяє вирощувати норку - сапфір, отримуючи життєздатне потомство. Найбільш інтенсивний приріст маси тіла норок спостерігався протягом перших 6-8 тижнів життя. Загалом, основний ріст молодняку завершується до віку 5-6 місяців (150-180 днів), коли вони досягають розмірів дорослих тварин. Особливу увагу приділяють повноцінній годівлі сапфірових норок раціони для американських норок є високоенергетичними, з високим вмістом протеїну (35-45% від сухої речовини), жирів (20-30%) та необхідним набором вітамінів і мінералів.

Аналіз вирощування норки на хутро показав від'ємну економічну ефективність вирощування хутрового молодняку у 2024 році. При реалізаційній ціні у 1800 грн, що є нижчою за собівартість (1995 грн), підприємство отримало рівень рентабельності -9,78%, що вказує на збитковість виробничої діяльності.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 37 сторінок, 5 таблиць, 8 рисунків, список використаних джерел із 25 найменувань.

Ключові слова: норки, приплід, сезон розмноження, репродуктивні показники, годівля норок, кліткове утримання, шеда, хутро.

ANNOTATION

Y. V. Tishchenko. Analysis of Mink Farming Technology for Fur Production at "HALYCH KUTRO" LLC, Lviv Region

The activities of "HALYCH KUTRO" LLC in the Lviv region have been analyzed. Currently, the farm cultivates over 1,500 hectares of agricultural land, used for growing fodder, grain, and industrial crops. In recent years, "HALYCH KUTRO" has primarily focused on crop production and meat animal husbandry.

The livestock population includes 400 head of beef cattle, 1,000 pigs, and 8,000 mink, with 1,304 females, 260 males, and 5,868 young mink.

Mink are raised in cages within sheds. The cage dimensions for an adult animal are approximately 70-90 cm in length, 45-60 cm in width, and 40-50 cm in height. This technology allows for the successful breeding of sapphire mink, yielding viable offspring. The most intensive weight gain in mink was observed during the first 6-8 weeks of life. In general, the main growth of young mink is completed by 5-6 months of age (150-180 days), when they reach adult size. Particular attention is paid to the complete feeding of sapphire mink. Diets for American mink are high-energy, with a high content of protein (35-45% of dry matter), fats (20-30%), and a necessary set of vitamins and minerals.

The analysis of mink farming for fur showed negative economic efficiency for raising fur-bearing young in 2024. With a selling price of 1800 UAH, which is lower than the cost price (1995 UAH), the enterprise achieved a profitability level of -9.78%, indicating the unprofitability of the production activity.

The bachelor's qualification paper contains 37 pages, 5 tables, 8 figures, and a list of 25 references.

Keywords: mink, offspring, breeding season, reproductive performance, mink feeding, cage housing, sheds, fur.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Березовський, А. В. *Звірівництво: навчальний посібник*. 2018. Вінниця: ВНАУ. 250 с.
2. Вдовенко, В. А. *Сучасний стан та перспективи розвитку хутрового звірівництва в Україні*. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, 2020, 22(91), 108–112.
3. Грищенко, О. В. *Економічні аспекти розвитку норківництва в Україні*. Аграрний вісник Причорномор'я, 2019, (93), 67–72.
4. Дерев'янка, С. В. *Технологічні особливості утримання норок в умовах України*. Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. Серія: Сільськогосподарські науки, 2021, (98), 123–128.
5. Коваленко, В. В. *Норківництво: історія, сучасність, перспективи*. Розведення і генетика тварин, 2017.(54), 89–95.
6. Мельник, О. І. *Аналіз ринку хутрової сировини та продукції норківництва в Україні*. Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки, 2019, (3), 175–180.
7. Півень, О. В. *Ветеринарно-санітарний контроль у норківництві*. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Ветеринарна медицина, 2022, (324), 215–220.
8. Половинко, Г. В. *Генетичні особливості розведення норок різних порід в Україні*. Біологія тварин, 2018, 20(3), 112–118.
9. Прокопенко, Л. О. *Сучасні підходи до годівлі норок та їх вплив на якість хутра*. Таврійський науковий вісник, 2020, (113), 203–208.
10. Савченко, І. В. *Екологічні аспекти норківництва та їх вплив на навколишнє середовище*. Проблеми тваринництва та ветеринарної медицини, 2021, (42), 56–61.

11. Використання світових генетичних ресурсів у норківництві України. (2020, 30 листопада). *Агробізнес сьогодні*. Отримано з <https://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/8024-vykorystannia-svitovykh-henetychnykh-resursiv-u-norkivnytstvi-ukrainy.html>

12. Sari Hänninen, Jaakko Mononen, Sanna Harjunpää, Teija Pyykönen, Juhani Sepponen, Leena Ahola, Effects of family housing on some behavioural and physiological parameters of juvenile farmed mink (*Mustela vison*), *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 109, Issues 2–4, 2008, Pages 384-395, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2007.03.002>.

13. Heléne M.K. Axelsson, Steffen W. Hansen, Jenny Loberg, Lena Lidfors, Effects of group size on behaviour, growth and occurrence of bite marks in farmed mink, *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 194, 2017, Pages 112-119, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2017.05.008>.

14. Jens Malmkvist, Rupert Palme, Early transfer of mated females into the maternity unit reduces stress and increases maternal care in farm mink, *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 167, 2015, Pages 56-64, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2015.03.009>.

15. Steffen Werner Hansen, Selection for behavioural traits in farm mink, *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 49, Issue 2, 1996, Pages 137-148, ISSN 0168-1591, [https://doi.org/10.1016/0168-1591\(96\)01045-3](https://doi.org/10.1016/0168-1591(96)01045-3).

16. Angela Schwarzer, Anne-Katrin Kaesberg, Shana Bergmann, Paul Schmidt, Michael Erhard, Elke Rauch, Activity rhythms and use of nest boxes of juvenile mink in seminatural group housing, *Journal of Veterinary Behavior*, Volume 18, 2017, Pages 13-22, ISSN 1558-7878, <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2016.11.006>.

17. María Díez-León, Margaret Quinton, Georgia Mason, How tall should a mink cage be? Using animals' preferences for different ceiling heights to improve cage design, *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 192, 2017, Pages 24-34, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2017.03.002>.

18. S. Hänninen, L. Ahola, T. Pyykönen, H.T. Korhonen, J. Mononen, Group housing in row cages: an alternative housing system for juvenile mink, *Animal*,

Volume 2, Issue 12, 2008, Pages 1809-1817, ISSN 1751-7311, <https://doi.org/10.1017/S175173110800311X>.

19. V Pedersen, L.L Jeppesen, N Jeppesen, Effects of group housing systems on behaviour and production performance in farmed juvenile mink (*Mustela vison*), *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 88, Issues 1–2, 2004, Pages 89-100, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2004.03.003>.

20. Tietao Zhang, Haihua Zhang, Xuezhuan Wu, Qiang Guo, Zhi Liu, Wang Qian, Xiuhua Gao, Fuhe Yang, Guangyu Li, Effects of dry dietary protein on digestibility, nitrogen-balance and growth performance of young male mink, *Animal Nutrition*, Volume 1, Issue 2, 2015, Pages 60-64, ISSN 2405-6545, <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2015.05.001>.

21. M.D. Madsen, T.M. Villumsen, B.K. Hansen, S.H. Møller, J. Jensen, M. Shirali, Combined analysis of group recorded feed intake and individually recorded body weight and litter size in mink, *Animal*, Volume 14, Issue 9, 2020, Pages 1793-1801, ISSN 1751-7311, <https://doi.org/10.1017/S1751731120000762>.

22. Birthe M. Damgaard, Steffen W. Hansen, Christian F. Børsting, Steen H. Møller, Effects of different feeding strategies during the winter period on behaviour and performance in mink females (*Mustela vison*), *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 89, Issues 1–2, 2004, Pages 163-180, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2004.04.010>.

23. A. Shirzadifar, G. Manafiazar, P. Davoudi, D. Do, G. Hu, Y. Miar, Prediction of growth and feed efficiency in mink using machine learning algorithms, *animal*, Volume 19, Issue 2, 2025, 101330, ISSN 1751-7311, <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101330>.

24. Britt I.F. Henriksen, Steen H. Møller, Jens Malmkvist, Animal welfare measured at mink farms in Europe, *Applied Animal Behaviour Science*, Volume 248, 2022, 105587, ISSN 0168-1591, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2022.105587>.

25. Laura Boudreau, Bernhard Benkel, Tessema Astatkie, Kirsti Rouvinen-Watt, Ideal body condition improves reproductive performance and influences genetic health in female mink, *Animal Reproduction Science*, Volume 145, Issues 1–2, 2014, Pages 86-98, ISSN 0378-4320, <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2014.01.004>.