

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 генетики,

розведення та селекції тварин

професор Ставецька Р.В.

« 28 » травня 2025 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В ТДВ ПЗ
«ПЛЕМЗАВОД «МИХАЙЛІВКА» ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКИ В ТОВ
«УКРАЇНА МІЛКІЛЕНД» СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Виконав: Баранівська Катерина Олександрівна

Керівник доц. Клопенко Н. І.

Рецензент Сергєєвський О.О.

Я, Баранівська Катерина, засвічую, що кваліфікаційну
роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2025

ЗМІСТ

Завдання на випускну роботу

Відзив керівника роботи

Вступ.....	6
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	8
1.1 Конституціональна оцінка при доборі корів української чорно-рябої молочної породи.....	14
1.2 Оцінка продуктивних характеристик молочної худоби.....	16
2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	17
3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	18
3.1. Ріст і розвиток ремонтних телиць української чорно-рябої молочної породи.....	18
3.2. Характеристика ремонтних телиць за живою масою порівняно із стандартом породи.....	25
3.3 Показники тривалості використання та довічної продуктивності груп корів різних.....	30
3.4. Технологія виробництва питного молока.....	33
4. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ	36
ВИСНОВКИ.....	38
ПРОПОЗИЦІЇ.....	39
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	40

Анотація

Баранівська Катерина Олександрівна

На тему роботи: «Аналіз технології виробництва молока в ТДВ ПЗ
«Племзавод «Михайлівка» та його переробки в ТОВ «Україна Мілкіленд»
Сумської області»

Одним з основних резервів, від якого залежить ефективність ведення молочного скотарства, є підвищення генетичного потенціалу порід, що розводяться в країні, на основі раціонального, науково-обґрунтованого використання кращого вітчизняного та світового генофонду, що у свою чергу передбачає створення нових більш продуктивних і економічних зональних типів, ліній та порід худоби. У зв'язку зі складною структурою української чорно-рябої молочної породи, що включає тварин різного походження, виникло також завдання розробки методів її вдосконалення на основі широкого використання тварин даної породи.

Тому робота, яка присвячена аналізу виробництва молока в ТДВ ПЗ «Племзавод «Михайлівка» та його переробки в ТОВ «Україна Мілкіленд» Сумської області» є актуальною.

Було встановлено, що із збільшенням віку першого плідного осіменіння зростає молочна продуктивність корів. Вищою молочною продуктивністю відрізнялися корови-первістки з віком першого плідного осіменіння 17 місяців.

Результати дослідження показують, що корови української червоно-рябої молочної породи мають кращі показники відтворної здатності у порівнянні з коровами голштинської породи. Розроблені пропозиції дозволять подовжити терміну використання корів в стаді та підвищення їх молочної продуктивності.

Кваліфікаційна робота бакалавр містить 45 сторінок, 9 таблиць, 3 рисунки, список використаних джерел із 38 найменувань.

Ключові слова: корови, українська чорно-ряба молочна порода, лінії, тривалість життя, відтворна здатність.

Annotation

Baranivska Kateryna Oleksandrivna

On the topic of the work: "Analysis of the technology of milk production in the TDV PZ "Plemzavod "Mykhailivka" and its processing in LLC "Ukraine Milkiland" Sumy region"

One of the main reserves on which the efficiency of dairy farming depends is the increase in the genetic potential of breeds bred in the country, based on rational, scientifically sound use of the best domestic and world gene pool, which in turn involves the creation of new more productive and economical zonal types, lines and breeds of livestock. Due to the complex structure of the Ukrainian black-and-white dairy breed, which includes animals of various origins, the task of developing methods for its improvement based on the widespread use of animals of this breed also arose.

Therefore, the work devoted to the analysis of milk production in the TDV of the PZ "Plemzavod "Mykhailivka" and its processing in LLC "Ukraine Milkiland" of Sumy region" is relevant.

It was found that with increasing age at first fertile insemination, milk productivity of cows increases. The highest milk productivity was observed in primiparous cows with an age of first fertile insemination of 17 months.

The results of the study show that Ukrainian red-pigmented dairy cows have better reproductive performance compared to Holstein cows. The developed proposals will allow to extend the period of use of cows in the herd and increase their milk productivity.

The master's qualification work contains 45 pages, 9 tables, 3 figures, a list of used sources with 38 names.

Keywords: cows, Ukrainian black and white dairy breed, lines, life expectancy, reproductive capacity.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бомко В.С., Даниленко В.П., Бабенко С.П., Бомко Л.Г. Особливості формування і годівлі високопродуктивного стада корів: монографія. БНАУ. 2019. 372 с.
2. Борзенко В. «Кібернетичні» корови й регульований випас. Агробізнес сьогодні. 2021. №6. С. 70-72.
3. Варпіховський Р.Л. Вплив режиму доїння на склад та властивості молока корів української чорно-рябої молочної породи. Аграрна наука та харчові технології. 2019. Вип. 4 (103). С. 83-89.
4. Ведмеденко О.В. Вплив генотипових та паратипових факторів на молочну продуктивність корів. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. Кам'янець-Подільський. 2019. Вип. 30. С. 31-38.
5. Варпіховський Р.Л. Вплив зміни способу утримання і доїння новотільних корів на молочну продуктивність. Аграрна наука та харчові технології. 2019. №4(107), Т.2. С. 45-51. 6
6. Войтенко С.Л., Желізняк І.М. Надій корів у залежності від лінійної належності та способу утримання. Розведення і генетика тварин. 2019. Вип. 57. С. 38-44.
7. Войтенко С.Л., Карунна Т.І., Шаферівський Б.С., Желізняк І.М. Вплив генотипових та паратипових факторів на реалізацію молочної продуктивності корів. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2019. Вип. 1-2. С. 21-26.
8. Гайдаєнко О., Євтушенко С. Молочна продуктивність та якісний склад молока корів. Агробізнес сьогодні. 2017.
9. Ейфеел А., Гусятинська О., Сусол Р. Сучасний стан розвитку галузі молочного скотарства в Україні. Аграрний вісник Причорномор'я. 2022. (104). С.17-21.

10. Калинка А. Проблеми молочного скотарства та шляхи їх подолання в аграрному секторі Буковини. Сучасне тваринництво. Агробізнес сьогодні. 10 серпня 2022.
11. Крюков Д., Крюкова Л. Молочна ферма, яка не боїться слова «Розвиток»Тваринництво та ветеринарія. 2022. №1. С.40-42.
12. Кузьо Н. Ефективність годівлі молочних корів: що варто взяти до уваги. Агробізнес сьогодні. 2020.
13. Лінецька Я. Молочне скотарство: собівартість з’їдає ціну. Молоко Ферма. 2021. № 5 (66). С.18-21
14. Орлов О. Управління сучасною молочною фермою. Агробізнес сьогодні. 26 квітня 2016.
15. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини : Навчальний посібник. Миколаїв: МДАУ, 2008.- 369 с.
16. Разанова О.П. Продуктивність і племінна цінність корів української чорно-рябої молочної породи різних ліній племрепродуктора Вінниччини. Аграрна наука та харчові технології. 2019. № 4 (107). Т.2 . С. 93.
17. Рядчиков В., Подворок Н., Потехін С. Годівля високопродуктивних корів. Тваринництво України. 2007. № 1. С.31 -33.
18. Скоромна, О., Огороднічук, Г., Голубенко, Т., Шуляк О. Підвищення якості молока – нові перспективи для розвитку харчової галузі Вінниччини. Продовольчі ресурси. 2016. № 4(07). С. 100-106.
19. Скоромна О.І., Голубенко Т.Л., Разанова О.П. Альтернативи розвитку виробництва продукції скотарства в умовах земельних відносин. Аграрна наука та харчові технології. 2017. № 4 (98). С. 209-217.
20. Скоромна О.І., Разанова О.П., Поліщук Т.В., Шевчук Т. В., Берник І.М., Паладійчук О.Р. Науково обґрунтовані заходи підвищення продуктивності корів молочного напрямку та покращення якості сировини в умовах виробництва: Монографія. ВНАУ, 2020. 174 с.
21. Сироватко К.М., Зотько М.О. Технологія кормів та кормових добавок. Вінниця: ВНАУ, 2020. 263 с.

22. Титаренко О. Як постелиш так і надійш. Тваринництво та ветеринарія. 2022. №1. С. 29-31.
23. Титарьова О., Кузьменко О.«Холодний»розрахунок молока. Тваринництво та ветеринарія. 2022. №1. С. 37-38.
24. У пошуках золотої середини. Молоко Ферма.2021. №5 (66). С.32-34
25. Фаріонік Т. В. Нові підходи до удосконалення оцінки якості та безпеки молока з використанням бактеріологічних комп'ютерних технологій. Науковий вісник Львівського національного університету ВМ імені С.З. Гжицького. 2012. Том 14. № 2 (52). Ч. 3. С. 195-199.
26. Чернуха Т. Е. та Ємцев В. І. Тенденції та проблеми розвитку ринку молочної продукції в Україні. Молодий вчений. 2018. № 6(1). С. 219-223.
27. Чудак Р.А., Побережець Ю.М., Разанова О.П., Скоромна О.І., Голубенко Т.Л., Главатчук В.А. Методичні вказівки до виконання випускних робіт для студентів денної і заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вінниця: ВНАУ, 2022. 38 с.
28. Шаран М. Застосування трансплантації ембріонів у молочному скотарстві. Сучасне тваринництво. Середа, 05 травня 2021 14:08
29. Яремчук О.С., Гоцуляк С.В. Адаптація корів української чорно-рябої молочної породи до умов промислової технології. Аграрна наука та харчові технології. 2019. Вип. 1 (104). С. 163-170.
30. Яремчук О., Варпіховський Р., Дерен В. Енергоощадність виробництва продукції від корів різних порід. Тваринництво України. 2015. № 6. С. 14-17.
31. Association between somatic cell count during the first lactation and the cumulative milk yield of cows in Irish dairy herds. S. C. Archer [et al.] DairySci. 2014. Vol. 97. No. 4. P. 2135-2144.

32. Comparison between sire-maternal grandsire and animal for genetic evaluation of longevity in a dairy cattle population with small herds. J. Jenko, G. Gorjanc, M. Kovac et al. Dairy Sci. 2013. Vol. 96. No. 12. P. 8002-8013.
33. DuToit J., VanWyk J. B., Maiwashe A. Correlated response in longevity from direct selection for production in the South African Jersey breed Animal Sci. 2012. Vol. 42. No. 1. P. 38-46.
34. Estimates of genetic parameters and eigenvector indices for milk production of Holstein cows. R. P. Savegnago, G. J. M. Rosa, B. D. Valente et al. Dairy Sci. 2013. Vol. 96. No. 11. P. 7284-7293.
35. Estimation of genetic parameters for novel functional traits in Brown Swiss cattle. M. Kramer, M. Erbe, B. Bapst et al. DairySci. 2013. Vol. 96. No. 9. P. 5954-5964.
36. Genetic aspects of common health disorders and measure of fertility in Holstein Friesian dairy cattle. Pryce J. E. et al. Journal of Animal Science. 1997. No. 65. 353-360.
37. Genetic variance in micro-environmental sensitivity for milk and milk quality in Walloon Holstein cattle. J. Vandenplas, C. Bastin, N. Gengler et al. DairySci. 2013. Vol. 96. No. 9. P. 5977-5990.
38. Genomice valuation of age at first calving. J. L. Hutchison, P. M. VanRaden, D. J. Null. Journal of Dairy Science. 2017. No. 100(8). P. 6853-6861. doi: 10.3168/jds.2016-12060.