

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 генетики,

розведення та селекції тварин

 професор Ставецька Р.В.

«13» червня 2025 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА
«Аналіз технології виробництва молока у
ТОВ «Острійківське» та його переробки у ТОВ «БМК»
Київської області».

Виконала Краснова Валерія Дмитрівна



Керівник доцент Титаренко Ірина Василівна



Рецензент доктор Косов О.Т.



Я, Краснова Валерія, 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.	
1.1 Особливості технології молочного скотарства	
1.2 Значення селекційно-племінної роботи для підвищення молочної продуктивності корів.....	15
2. Матеріал та методика виконання роботи.....	19
3. Результати власних досліджень.....	20
3.1. Характеристика ТОВ «Острійківське» Київської області.....	20
3.2. Характеристика технології виробництва молока.....	22
3.3. Характеристика стада молочної худоби.....	27
3.4. Технологія переробки молока	32
3.4.1. Характеристика переробного підприємства ТОВ «Б.МК».....	32
3.4.2. Технологія виробництва ряжанки.....	34
4. Економічна ефективність виробництва молока.....	36
Висновки.....	38
Пропозиції.....	39
Список використаних джерел.....	40

Анотація

Краснової В. Д. «Аналіз технології виробництва молока у ТОВ «Острійківське» та його переробки у ТОВ «БМК» Київської області».

У кваліфікаційній роботі проаналізовано діяльність ТОВ «Острійківське», зокрема стада української чорно-рябої молочної породи великої рогатої худоби. Було вивчено умови утримання і годівлі, молочну продуктивність і відтворювальну здатність корів, оцінку корів за придатності до машинного доїння. Проаналізовано економічну ефективність виробництва молока у ТОВ «Острійківське» та технологію виробництва ряжанки ТМ «Біла лінія» у ТОВ «Б.МК» Київської області.

У ТОВ «Острійківське» знаходиться «розумна ферма», яка працює за інноваційними технологіями, що дозволяє мінімізувати людський фактор при різних технологічних процесах.

ТОВ «Острійківське» у тваринництві спеціалізується на виробництві молока. Тут утримують стадо української чорно-рябої молочної породи із поголів'ям корів 1250 голів. Надій за лактацію становить 11300 кг, масова частка жиру в молоці – 3,90%, білка – 3,40%. Середня жива маса корів – 585 кг. Тривалість сервіс-періоду – 112 днів, сухостійного періоду – 60 днів, вихід телят на 100 корів – 89%.

Прибуток від реалізації молока у розрахунку на одну корову за лактацію становить 32205,0 грн, рівень рентабельності – 19,3 %.

Отримані результати можуть бути використані для виявлення сильних і слабких сторін технології виробництва молока у ТОВ «Острійківське».

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 42 сторінки, 6 таблиць, 9 рисунків, список використаних джерел із 31 найменування.

Ключові слова: українська чорно-ряба молочна порода, молочна продуктивність і відтворювальна здатність, ряжанка.

Annotation

Krasnova V.D. «Analysis of milk production technology at LLC "Ostrykivske" and its processing at LLC «BMK» of Kyiv region».

In the qualification thesis has been analyzed the activities of LLC "Ostrykivske", in particular the Ukrainian black and spotted cattle herds. The conditions of keeping and feeding, the milk productivity and reproductive capacity of cows, evaluation of cows for suitability for machine milking were studied. The economic efficiency of milk production in LLC «Ostrykivske» and the technology of production of ryazhanka TM "White Line" in LLC «B.MK» of Kyiv region is analyzed.

LLC «Ostrykivske» has a "smart farm", which works on innovative technologies, which allows to minimize the human factor in various technological processes.

LLC "Ostrykivske" in animal husbandry specializes in milk production. Here they keep a flock of Ukrainian black and rippled dairy breed with a number of cows of 1250 heads. The lactation hope is 11300 kg, the mass fraction of fat in milk - 3.90%, protein - 3.40%. The average live weight of cows is 585 kg. The duration of the service period-112 days, the dry period-60 days, the exit of calves per 100 cows-89%.

The profit from the sale of milk per cow for lactation is 32205.0 UAH, the level of profitability - 19.3 %.

The results can be used to identify the strengths and weaknesses of milk production technology in LLC «Ostrykivske».

The bachelor's qualification work contains 42 pages, 6 tables, 9 drawings, a list of sources used from 31 names.

Key words: Ukrainian black and rippled milk breed, milk productivity and reproductive ability, ryazhanka.

Список використаних джерел

1. Бабенко, О.І. Ефективність селекції в популяціях молочної худоби. *Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва*. 2012. Вип. 7. С. 16-20.
2. Базишина І. В. Формування господарськи корисних ознак молочної худоби залежно від походження за батьком, лінії та спорідненої групи. *Розведення і генетика тварин*: міжвідом. тематич. наук. зб. К.: ФОП Рибаченко О. М., 2017. Вип. 53. С. 69-78.
3. Бондаренко Г. П. Застосування імуногенетичного та генетикостатистичного методів при прогнозуванні молочної продуктивності корів. К., 2013. 20 с.
4. Буркат В. П., Полупан Ю. П. Генезис понять і методів та сучасний селекційний контекст розведення тварин за лініями. *Розведення і генетика тварин*: міжвід. темат. наук. зб. К.: Аграрна наука, 2005. Вип. 38. С. 3-36.
5. 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.
6. Вербельчук С. П., Григорович Я. Г. Організація годівлі корів різних технологічних груп. *Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва*: наук.-теор. зб. Житомир: ЖНАЕУ, 2020. Вип. 14. С. 190-192.
7. Войтенко С., Вишневський Л. Особливості галузі молочного скотарства. *Тваринництво України*. 2015. № 9. С. 2-5.
8. Гиль М. І. Вплив внутрішньопородного підбору з використанням спорідненого розведення і міжлінійних кросів на молочну продуктивність корів: монографія. Миколаїв: МНАУ, 2013. 137 с.
9. Григорович Я. Г. Прогресивні технології виробництва молока. *Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва*: наук.-теор. зб. Житомир: ЖНАЕУ, 2020. Вип. 14. С. 193–194.

10. Даниленко В. П., Рудик І. А. До питання ефективності використання молочних порід у господарстві. *Розведення і генетика тварин*. 2012. Вип. 46. С. 63-66.
11. Дикун А. Нові виклики – нові рішення. *Молоко і ферма*. №1.2016.С.22-25.
12. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник / В.І. Костенко та ін. К.: Видавництво Ліра К, 2018. 672 с.
13. Зотько М.О. Вплив різних факторів на молочну продуктивність корів. *Аграрна наука та харчові технології*. 2018. Вип. 1 (100). С. 48-56
14. Кудлай І. Оцінка молочної продуктивності і якості молока корів різних порід в умовах інтенсивної технології виробництва. *Тваринництво України*. 2010. №9 С. 14-17.
15. Кругляк Т. О. Динаміка та прогнозування племінної цінності бугаїв-поліпшувачів. *Вісник Сумського НАУ*. серія «Тваринництво». 2014. Вип. 2/1 (24). С. 57-61.
16. Кругляк О. В. Формування високопродуктивних молочних стад як чинник підвищення ефективності виробництва молока. *Економіка АПК*. 2018. № 3. С. 24
17. Лесь С., Костенко В. Безприв'язне утримання голштинських корів та їх продуктивність. *Тваринництво України*. 2014. № 11. С. 15-18.
18. Луценко М., Галай О. Створення комфортних умов утримання високопродуктивних корів в інноваційних технологіях: збірник наукових праць УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. 2017. Вип. 21 (35). С. 313–319.
19. Палій А. П., Палій А. П., Науменко О. А. Інноваційні технології та технічні системи у молочному скотарстві. Харків. «Місكدрук», 2015. 324 с.
20. Підпала Т. В., Стріха Л. О., Ветушняк Т. Ю. Оцінка особливостей інтенсивної технології виробництва молока. *Таврійський науковий вісник*. Херсон, 2019. С. 196-204.
21. Підпала Т. В., Ясевін С. Є. Інтенсивна технологія виробництва молока. *Тваринництво сьогодні*. 2021. № 7. С. 18-24.

22. Полупан Ю. П., Прийма С. В. Динаміка екстер'єрних особливостей первісток молочних порід. *Розведення і генетика тварин*. Київ, 2023. Вип. 65. С. 107-127.
23. Польовий Л.В., Казьмірук Л.В. Відбір корів за рівнями селекційних лімітів виробничих призначень та оцінка їх ефективності використання. *Зб. наук. праць ВНАУ Аграрна наука та харчові технології*. Вип. 5(99). Т. 1, 2017. С.95-101
24. Почукалін А. Є., Прийма В. С. Додатковий генофонд і генетичний резерв – моніторинг та оцінка генетичних ресурсів. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. 2023. Вип. 4 (55). С.41-48.
25. Рубан Ю.Д., Рубан С.Ю. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини. Харків: Еспада, 2011. 786 с.
26. Рубан С. Ю. Система комплексної оцінки великої рогатої худоби. *Вісник аграрної науки*. 2011. № 3. С. 40-47.
27. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти) / С.Ю. Рубан, О.В.Борщ, О.О.Борщ та ін. Х.: ФОП Бровін О.В., 2017. 172 с.
28. Сучасні методи селекції у тваринництві: навч. посіб. /С.Ю.Рубан та ін. К.: ЦП «Компринт», 2018. 149 с.
29. Чагоровський В. Молочна галузь – реалії сьогодення. *Агрополітика*. 2010. № 10. С. 7-8.
30. Черняк Н. С. Екстер'єрні особливості корів голштинської породи різного походження та зв'язок комплексних ознак з молочною продуктивністю. *Розведення і генетика тварин*. Київ, 2024. Вип. 68. С. 125-134.
31. Черняк Н. Г., Черняк Н. С. Лінійна оцінка бугаїв-плідників голштинської породи за екстер'єрним типом їхніх дочок у ТОВ «Острійківське». *Розведення і генетика тварин*. Київ, 2023. Вип. 65. С.153-157.