

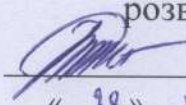
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 204 – Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

Допускається до захисту

Зав. кафедри генетики,

розведення та селекції тварин

 професор Ставецька Р.В.

« 28 » травня 2024 року

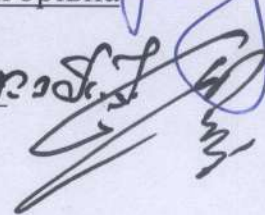
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

«Аналіз технології виробництва молока у
ТОВ «Острійківське» та його переробки у філії
«Білоцерківський молочний комбінат» компанії
«Терра Фуд» Київської області».

Виконав Начичко Олексій Олександрович

Керівник доцент Клопенко Наталія Ігорівна

Рецензент

доцент Бузьменко Т.І.


Я, Начичко О.О., засвічую, що кваліфікаційну
роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква
2024

Зміст

Завдання на кваліфікаційну роботу	
Анотація	
Annotation	
Відгук керівника	
Вступ.....	7
1. Огляд літератури.	
1.1 Особливості інноваційних технологій в молочному скотарстві.....	
1.2 Ефективність селекційно-племінної роботи в молочному скотарстві.....	14
2. Матеріал і 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	30
3.4.1. Характеристика переробного підприємства «Білоцерківський молочний комбінат» компанії «Терра Фуд».....	30
3.4.2. Технологія виробництва сиру плавленого пастоподібного «Янтар».....	33
4. Економічна ефективність виробництва молока.....	36
Висновки.....	38
Пропозиції.....	39
Список використаних джерел.....	40

Анотація

Начичко О.О. «Аналіз технології виробництва молока у ТОВ «Острійківське» та його переробки у філії «Білоцерківський молочний комбінат» компанії «Терра Фуд» 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 сиру плавленого пастоподібного «Янтар» у філії «Білоцерківський молочний комбінат» компанії «Терра Фуд» Київської області.

ТОВ «Острійківське» у тваринництві спеціалізується на виробництві молока. Тут утримують стадо української чорно-рябої молочної породи із поголів'ям корів 1100 голів. Надій за лактацію становить 10280 кг, масова частка жиру в молоці – 3,87%, білка – 3,37%. Середня жива маса корів – 575 кг. Тривалість сервіс-періоду – 106 днів, сухостійного періоду – 58 днів, вихід телят на 100 корів – 95%. Незначна частина корів, яка обслуговується на доїльні установці типу «Карусель» не відповідає вимогам за показниками відстані вимені від підлоги, розміру дійок та рівномірності розвитку часток вимені.

Прибуток від реалізації молока у розрахунку на одну корову за лактацію становить 21,340 тис. грн. рівень рентабельності – 17,7 %.

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

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 43 сторінок, 7 таблиць, 6 рисунків, список використаних джерел із 39 найменувань.

Ключові слова: українська чорно-ряба молочна порода, молочна продуктивність і відтворювальна здатність, сир плавлений пастоподібний.

Annotation

Nachichko O.O. "Analysis of the technology of milk production at LLC "Ostrykivske" and its processing at LLC "Bilotserkivskiy Milk Plant" of the company "Terra Food" 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 at LLC "Ostrykivske" and the production technology of processed pasty cheese "Yantar" at "Bilotserkivskiy Milk Plant" LLC of "Terra Food" company of Kyiv region were analyzed.

LLC "Ostrykivske" in animal husbandry specializes in dairy husbandry. A herd of the Ukrainian black-spotted dairy breed with a herd of 1,100 cows. The milk yield per lactation is 10,280 kg, the mass fraction of fat in milk is 3.87%, and protein is 3.37%. The average cows live weight is 575 kg. The service period duration is 106 days, the dry period is 58 days, the yield of calves per 100 cows is 95%. A small part of the cows that are serviced on the "Carousel" type milking plant do not meet the requirements for the distance of the udder from the floor, the size of the teats and the uniformity of the development of the udder lobes.

The profit from the sale of milk per cow per lactation is 21,340 thousand hryvnias, the level of profitability is 17.7%.

The obtained results can be used to identify the strengths and weaknesses of milk production technology at LLC "Ostrykivske" .

The qualification thesis contains 43 pages, 7 tables, 6 drawings, the list of used sources from 39 names.

Key words: Ukrainian black and spotted dairy breed, milk productivity and reproductive capacity, pasty processed cheese.

Список використаних джерел

1. Аверчева Н. О. Підвищення якості молока як основа конкурентоспроможності продукції на Європейському ринку. *Агросвіт*. 2019. №22. С. 19-30.
2. Бабенко О.І. Ефективність селекції в популяціях молочної худоби. *Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва*. 2012. Вип. 7. С. 16–20.
3. Бабік Н. П., Федорович Є. І., Федорович В. В. Тривалість та ефективність довічного використання корів молочних порід залежно від країни походження їх батька. *Розведення і генетика тварин*. 2017. №54. С. 19-29.
4. Бащенко М., Сотніченко Ю. Передові технології в молочному скотарстві. *Тваринництво України*. 2011. № 1–2. С. 2–5.
5. Бірта Г.О. Вплив генотипових і фенотипових чинників на продуктивність молочної худоби. *Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівл*. 2013. № 1. С.57.
6. 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.
7. Вплив генетичних і паратипових чинників на господарськи корисні ознаки корів / М. В. Гладій, Ю. П. Полупан, І. В. Базишина [та ін.]. *Розведення і генетика тварин*. 2014. № 48. С. 48-61.
8. Галай О. Ю., Луценко М. М. Оцінка придатності високопродуктивних корів до доїння в умовах інноваційних технологій. Дніпровський ДАЕУ. Журнал «Theoretical and Applied Veterinary Medicine», 7 (1) с. 25-28 doi:10.32819/2019, 71005
9. Гащак О.Я., Кваша В.І. Закономірності формування молочної продуктивності корів під впливом різнофакторної годівлі. *Ефективне тваринництво*. 2011. № 4 (52). С. 25-27.
10. ДСТУ 4635:2006 «Сири плавлені. Загальні технічні умови». Чинний від 01.07.2007. К.: Держспоживстандарт України, 2007. 16 с.

11. Ейфеел А., Гусятинська О., Сусол Р. Сучасний стан та перспективи розвитку галузі молочного скотарства в Україні. *Аграрний вісник Причорномор'я*. 2022. №104. С. 118-129.
12. Єфіменко М., Подоба Б., Братушка Р. Перспективи розвитку української чорно-рябої молочної породи. *Тваринництво України*. 2014. № 10. С. 10–14.
13. Зотько М.О. Вплив різних факторів на молочну продуктивність корів. *Аграрна наука та харчові технології*. 2018. Вип. 1 (100). С. 48-56.
14. Іванова Л.С. Молочне скотарство: сучасний стан та проблеми вирішення. *Агросвіт*. 2017. № 22. С.23–27.
15. Костенко В.І. Інтенсивні методи вирощування ремонтного молодняку великої рогатої худоби: підручник. К.: Видавництво Ліра. 2020. 188 с.
16. Кузів М., Кузів Н., Федорович Є. Вплив живої маси телиць на молокопродуктивність первісток у період вирощування. *Тваринництво України*. 2015. № 9. С.11- 13.
17. Кучер Л.Ю. Шляхи підвищення виробництва молока на інноваційній основі. *Економіка АПК*. 2013. № 3. С. 70-75.
18. Луценко М.М., Іванишин В.В., Смоляр В.І. Перспективні технології виробництва молока: Монографія. К.: Видавничий центр «Академія», 2016. 192 с.
19. Луценко М. М., Галай О. Ю. Створення комфортних умов утримання високопродуктивних корів в інноваційних технологіях // Збірник наукових праць УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2017. Вип. 21 (35). С. 313-319.
20. Луценко М. М., Галай О. Ю. Ресурсозберігаючі технології виробництва молока з використанням легкозбірних приміщень та високопродуктивних доїльних установок. *Науковий вісник Львівського нац. університету ім. С. З. Гжицького*. 2018. Т. 20 №84. С. 166-170.
21. Панічев Р. Доїльне різноманіття. *Пропозиція*. 2011. №1. С. 108-111
22. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока. Монографія. Х.: «Міськдрук». 2016. 270 с.

23. Пелехатий М.С., Піддубна Л.М. Генезис чорно-рябої молочної худоби у відкритій породній популяції. *Вісник Житомирського національного агроекологічного університету*. 2013. Т. 2, № 1 (35). С. 3–33.
24. Піддубна Л. Вплив генотипових та паративових факторів на молочну продуктивність української чорно-рябої молочної худоби. *Тваринництво України*. 2014. № 3-4. С. 10-14.
25. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: Навчальний посібник. Миколаїв: МДАУ, 2008.- 369 с.
26. Раціон годівлі дійних тварин: корисні поради і фото [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://poradum.com/poradi-dlya-domu/gospodarstvo/racion-godivli-dijnix-korivkorisni-poradi-i-foto.hti> (дата звернення: 10.02.2024).
27. Рубан Ю.Д, Рубан С.Ю. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник. Вид. 3-є, перероблене й доповнене. Харків: Еспада, 2011. 800 с.
28. Рубан С. Ю., Даншин В. О., Федота О. М. Світовий досвід та перспективи використання геномної селекції в молочному скотарстві. *Біологія тварин*, 2016. Т. 18. №1. С. 117-125.
29. Рубан С.Ю., Борщ О.В., Борщ О.О. та ін. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти). Х.: СТИЛЬ ИЗДАТ, 2017. 168 с.
30. Савицький Е.Е. Розвиток інноваційних процесів у вітчизняних аграрних підприємствах. *Економіка АПК*. 2014. № 4. С. 77-82.
31. Салогуб, А.М. Оцінка ступеня впливу спадковості поліпшуючої породи на молочну продуктивність корів. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. Серія: Тваринництво. Суми, 2012. Вип. 12 (21). С. 9-11.
32. Троценко З.Г. Основні напрями підвищення продуктивності стада великої рогатої худоби української чорно-рябої молочної породи. *Вісник аграрної науки*. 2015. С. 70–73.
33. Фичак В. М. Ефективна корова: вирощування молодняку. *Пропозиція*. 2009. № 9. С. 120–122.

34. Хоменко М. Штучне молоко: чому потрібен закон про молоковмісні продукти [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://agravery.com/uk/posts/author/show?slug=stucne-moloko-comu-potriben-zakon-promolokovmisni-produkti> (дата звернення: 15.02.2024).
35. Шуляр А.Л., Маліновський М.В. Формування молочної продуктивності у великої рогатої худоби. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. 2016. Вип. 6. С. 46-49.
36. 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.
37. Ясевін С. Молочна ферма: управління інформацією. *Тваринництво сьогодні*. 2017. № 5. С. 24-25.
38. Grobet L. Diagnostic genomique de la BLAD (Bovine leucocyte adgesion deficiency) / L. Grobet, C. Charlier, R. Hanset // *Ann. Med.Vet.* 1992. № 137. P. 27-31.
39. Paliy A.P., Nanka O.V., Naumenko O.A., Prudnikov V.G., Paliy A.P. Preconditions for eco-friendly milk production on the modern dairy complexes. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2019. 9(1). P. 56-62. doi: 10.15421/2017_156.