

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.

« 04 » червне 2025 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА
Аналіз технології виробництва молока у СТОВ
«Агросвіт» Київської області та його переробки у ТОВ
«Клуб сиру» Черкаської області»

Виконав Кириченко Владислав Сергійович 

Керівник доцент Титаренко Ірина Василівна 

Рецензент професор Борщ О.О. 

Я, Кириченко В.С., засвічую, 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 Інноваційних технологій в скотарстві.....	
1.2 Використання голштинської породи при створенні високопродуктивних стад.....	14
2. Матеріал і методика виконання роботи.....	19
3. Результати власних досліджень.....	20
3.1. Характеристика СТОВ «Агросвіт» Київської області.....	20
3.2. Характеристика технології виробництва молока в господарстві.....	22
3.3. Характеристика стада молочної худоби.....	26
3.4. Технологія переробки молока	31
3.4.1. Характеристика переробного підприємства	31
3.4.2. Технологія виробництва твердого сиру «Голландський».....	33
4. Економічна ефективність виробництва молока.....	37
Висновки.....	38
Пропозиції.....	39
Список використаних джерел.....	40

Анотація

Кириченко В.С. «Аналіз технології виробництва молока у СТОВ «Агросвіт» Київської області та його переробки у ТОВ «Клуб сиру» Черкаської області»

У кваліфікаційній роботі проаналізовано діяльність СТОВ «Агросвіт», зокрема стада корів голштинської породи. Було вивчено умови утримання і годівлі, молочну продуктивність і відтворювальну здатність корів, причини вибуття корів зі стада. Проаналізовано економічну ефективність виробництва молока у СТОВ «Агросвіт» та технологію виробництва твердого сиру «Голландський» у ТОВ «Клуб сиру» Черкаської області.

СТОВ «Агросвіт» у тваринництві спеціалізується на виробництві молока і м'яса. Тут утримують стадо голштинської породи із поголів'ям корів 700 голів. Надій за лактацію становить 10700 кг, масова частка жиру в молоці – 3,85%, білка – 3,22%. Середня жива маса корів – 577 кг. Тривалість сервіс-періоду – 157 днів, сухостійного періоду – 71 днів, вихід телят на 100 корів – 83%. У господарстві найбільша частка корів (28,4%) вибуває через порушення відтворювальної здатності: яловість, відсутність статевої охоти, систематичні аборти тощо.

Прибуток від реалізації молока у розрахунку на одну корову за лактацію становить 35600 грн, рівень рентабельності – 19,4 %.

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

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 42 сторінки, 8 таблиць, 9 рисунків, список використаних джерел із 30 найменувань.

Ключові слова: голштинська порода, молочна продуктивність і відтворювальна здатність, причини вибуття корів, твердий сир «Голландський».

Annotation

Kyrychenko V.S. «Analysis of milk production technology at the Agrosvit JSC of Kyiv region and its processing in LLC "Cheese Club "of Cherkasy region"

The qualification work analyzes the activities of the Agrosvit JSC, in particular the herd of cows of the Holstein breed. The conditions of retention and feeding, dairy productivity and reproductive capacity of cows, the reasons for the removal of cows from the herd were studied. . The economic efficiency of milk production in the Agrosvit JSC and the technology of production of solid cheese "Dutch" in LLC "Cheese Club" of Cherkasy region is analyzed.

Agrosvit JSC specializes in the production of milk and meat. Here they hold a herd of Holstein breed with 700 heads. The lactation hope is 10700 kg, the mass fraction of fat in milk - 3.85%, protein - 3.22%. The average live weight of cows is 577 kg. The duration of the service period-157 days, the dry period-71 days, the exit of calves per 100 cows-83%. In the economy, the largest share of cows (28.4%) is due to violations of reproductive capacity: Yal, lack of sexual hunting, systematic abortions, etc.

The profit from the sale of milk per cow for lactation is 35600 UAH, the level of profitability - 19.4 %.

The results can be used to identify the strengths and weaknesses of milk production technology at the Agrosvit JSC.

The bachelor's qualification work contains 42 pages, 8 tables, 9 drawings, a list of sources used from 30 titles.

Key words: Holstein breed, dairy productivity and reproductive ability, causes of cows, hard cheese "Dutch".

Список використаних джерел

1. Бірюкова О. Д. Про роль генотипу плідника у селекційному процесі. Розведення і генетика тварин: міжвідом. тематич. наук. зб. К.: Аграрна наука, 2010. Вип. 44. С. 17-20.
2. Веселов Є.В. Щербакова І.Л., Левченко І.С. Інноваційні технології у тваринництві та ефективність впровадження концепції Smart Farm. *Таврійський науковий вісник*. С.-г. науки. 2019. Вип. 109(2). С. 15-20.
3. Воробйов Г. Розумна ферма. The Ukrainian Farmer. 2011. С. 92–93.
4. Гладій М., Полупан Ю., Рєзнікова Н., Прийма С. Генетичні ресурси молочного і м'ясного скотарства в Україні. *Тваринництво України*. 2018. №9-10. С. 14-20.
5. Ейфеел А., Гусятинська О., Сусол Р. Сучасний стан розвитку галузі молочного скотарства в Україні. *Аграрний вісник Причорномор'я*. 2022. (104). С.17-21.
6. Зайцев Є. М. Господарські корисні ознаки корів голштинської породи різної селекції. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво. 2018. Вип. 2 (34). С. 36–39.
7. Інтенсивні технології у молочному скотарстві /Т.В.Підпала та ін.; за ред. проф. Т.В. Підпалої. Миколаїв, 2018. 250 с.
8. Кудлай І. Оцінка молочної продуктивності і якості молока корів різних порід в умовах інтенсивної технології виробництва. *Тваринництво України*. 2010. №9 С. 14-17.
9. Микитас А.М., Котелевиць О.Ф., Микитас Р.Є. Технологія виробництва молока на промисловій основі при безприв'язному утриманні худоби. Херсон. Аймант, 2010. 188 с.
10. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока. Монографія. Х.: «Міськдрук». 2016. 270 с.
11. Петриченко О. А. Організація технологічних процесів та оцінка технологій утримання худоби. *Агросвіт*. 2017. № 21. С. 8-15.

12. Підпала Т. В., Крамаренко О. С., Зайцев Є. М. Продуктивні, відтворювальні та адаптаційні властивості корів голштинської породи різних ліній. *Вісник Полтавської державної аграрної академії: науково-виробничий фаховий журнал*. Полтава, 2018. № 1. С. 108-111.
13. Підпала Т. В., Маташнюк Ю. С. Високопродуктивні корови голштинської породи в умовах інтенсивної технології. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. 2019. Вип. 2 (102). С. 82-88
14. Піщан І.С. Адаптація голштинських та швіцьких корів до промислової технології виробництва молока. *Теоретична та прикладна ветеринарна медицина*. 2020. Т. 8. Вип. 2. С. 111-118.
15. Полупан, Ю. П. Ефективність довічного використання корів різних країн селекції. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво»*. 2014. Вип. 2/2 (25). С. 14-20.
16. Полупан, Ю. П. Генетична детермінація тривалості та ефективності довічного використання чорно-рябої молочної худоби. Розведення і генетика тварин. Міжвід. темат. наук. зб. К.: 2015. Вип. 49. С. 120-133.
17. Почукалін А. Є., Прийма С. В., Різун О. В. Тенденції в активній частині популяції молочної худоби: стан та динаміка. *Науковий вісник «Асканія-Нова»*. 2021. Вип. 14. С. 324–333.
18. Прийма С. В., Полупан Ю. П., Даниленко В. П. Ефективність господарського використання корів різних країн та стад селекції. Розведення і генетика тварин. 2021. Вип. 62. С. 72–86.
19. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти) / Рубан С. Ю. та ін. Харків. : СТИЛЬ ІЗДАТ, 2017. 168 с.
20. Тваринництво України: стан, проблеми, шляхи розвитку (1991-2017-2030 рр.) /Я.М. Гадзало та ін.; за ред. акад. НААН М.І. Бащенко. Київ. Аграрна наука. 2017. 160 с.

21. Теоретичні та практичні основи технологій виробництва продукції тваринництва /В.С.Ліннік та ін.; за ред. доктора с.-г. наук, професора В.С. Лінніка. Луганськ, 2013. 239 с.
22. Хмельничий, Л. М. Проблема ефективного довголіття та довічної продуктивності молочних корів в аспекті їхньої залежності від спадкових та паратипових чинників. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. Серія «Тваринництво». 2016. Вип. 7 (30). С. 13-31.
23. Хмельничий Л. М., Карпенко Б. М. Екстер'єрний тип корів-первісток голштинської породи оцінених за методикою лінійної класифікації. *Розведення і генетика тварин*. 2020. Вип. 60. С. 78–84.
24. Чернуха Т. Е. та Ємцев В. І. Тенденції та проблеми розвитку ринку молочної продукції в Україні. *Молодий вчений*. 2018. № 6(1). С. 219-223.
25. Шкурко Т. Продуктивне використання голштинських корів різних ліній. *Тваринництво України*. 2009. №10. С. 13-15.
26. Шпетний М. Б., Заболотна В. К., Гришин С. Ю. Молочна продуктивність та відтворна здатність корів залежно від генетичних та паратипових чинників. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. Серія «Тваринництво». 2021. Вип. 4 (47). С. 33–42.
27. Ясевін С. Молочна ферма: управління інформацією. *Тваринництво сьогодні*. 2017. № 5. С. 24–25
28. Upton J., O'Brienand G., Fitzgerald S. Energy consumption of an automatic milking system. MRR: Teagasc Animal Grassland Research and Innovation Centre, Moorepark, Co. Corc, Ireland. 2011.
29. Mckinley J. With Farm Robotics the Cows Decide When It's Milking Time. *The New York Times*, April 22, 2014.
30. Smits A.C. Effect of sward height and distance between pasture and barn on cows' visits to an automatic milking system and other behavior. *Livestock Production Science*. 2000. Vol. 65. P. 131-142.