

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
*Біолого-технологічний факультет*

Спеціальність 204 "Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва"

Допускається до захисту  
Завідувач кафедри технології  
виробництва молока і м'яса  
професор Лу М.М. Луценко  
«1» листопада 2023 року

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА**

**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ТА  
ШЛЯХИ ЙОГО УДОСКОНАЛЕННЯ У ПРАТ ПЗДТ  
«ЗОЛОТОНІСЬКЕ» ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЙОГО  
ПЕРЕРОБКА У ТДВ «ЗОЛОТОНІСЬКИЙ  
МАСЛОПЕРЕРОБНИЙ КОМБІНАТ»**

Виконала: Кирієнко Аліна Юріївна

Керівник Безпалій І.Ф.

Рецензент доцент Кирієнко А.Ю.

вчене звання, прізвище, ініціали

підпис

Я, Кирієнко А.Ю. (ПБздобувача), засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква - 2023

# ЗМІСТ

стор.

Відзив керівника

ВСТУП

## 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Правильність виконання технологічних операцій на фермах

1.2. Дотримання вимог підготовки доїльної установки до початку доїння корів.

Виконання процесу доїння.

1.4. Режим підключення доїльних апаратів на дійки

1.5. Проведення селекційної роботи з тваринами

## 2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ

## 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

3.1. Характеристика підприємства ПРАТ ПЗДТ «Золотоніське» Черкаської області

3.2. Результати аналізу (характеристика) технології виробництва молока

3.3 Заходи пов'язані із удосконаленням технології виробництва молока на фермі

3.4. Технологія переробки молока у «Золотоніському маслопереробному комбінаті»

3.4.1. Особливості технології виробництва масла

## 4. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАПРОПОНОВАНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ

ВИСНОВКИ

ПРОПОЗИЦІЇ

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

## АНОТАЦІЯ

### **КИРІЄНКО А.Ю. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ТА ШЛЯХИ ЙОГО УДОСКОНАЛЕННЯ У ПРАТ ПЗДТ «ЗОЛОТОНІСЬКЕ» ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКА У ТДВ «ЗОЛОТОНІСЬКИЙ МАСЛОПЕРЕРОБНИЙ КОМБІНАТ»**

Технологія виробництва молока визначається способом утримання корів, технологічними процесами доїння, годівлі, прибирання гною та організацією інших виробничих процесів і операцій на фермі.

Головна задача сучасної технології молочного скотарства полягає у тому, щоб при постійному зростанні продуктивності тварин і отриманні високоякісного молока різко підвищити продуктивність праці робітників тваринництва і знизити собівартість продукції за рахунок повноцінної годівлі тварин, їх раціонального утримання і механізації та автоматизації основних процесів.

Після детального аналізу даного підприємства та ознайомлення з його технологією виробництва молока пропонуємо удосконалення способу утримання корів під безприв'язне, із доїнням дійного стада на сучасній автоматизованій доїльній установці та роздавання кормосумішей тваринам автоматизованим кормороздавачем-змішувачем.

Кваліфікаційна магістерська робота, Кирієнко Аліни Юріївної, виконана згідно поставлених вимог, вона має всі заплановані розділи, а також робота вміщує 19 рисунки і 9 таблиць. Список використаної літератури становить 30 джерел.

**Ключові слова:** корова, доїльна установка, доїльний апарат, підготовчі операції доїння, кормозмішувач, кормова граткаю

## ABSTRACT

### **KYRIENKO A.Yu. ANALYSIS OF MILK PRODUCTION TECHNOLOGY AND WAYS OF ITS IMPROVEMENT AT ZOLOTONISKE PZDT CHERKASK REGION AND ITS PROCESSING AT ZOLOTONISKY BUTTER PROCESSING PLANT**

Milk production technology is determined by the way cows are kept, the technological processes of milking, feeding, manure removal, and the organization of other production processes and operations on the farm.

The main task of the modern technology of dairy farming is that, with a constant increase in the productivity of animals and the production of high-quality milk, the labor productivity of animal husbandry workers will be sharply increased and the cost of production will be reduced due to the full feeding of animals, their rational maintenance and the mechanization and automation of the main processes.

After a detailed analysis of this enterprise and familiarization with its milk production technology, we offer the improvement of the method of keeping cows untethered, with milking of the milking herd on a modern automated milking plant and distribution of fodder mixtures to animals with an automated fodder-mixer.

The qualifying master's work, Kiriienko of Alina Yuryivna, was completed according to the requirements, it has all the planned sections, and the work contains 19 figures and 9 tables. The list of used literature is 30 sources.

**Key words:** cow, milking plant, milking machine, preparatory milking operations, feed mixer, feed grate

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Величко Ф. Є., Кухарук Р. М., Маслова І. В. Стан та перспективи розвитку ринку молока та молочних продуктів в Україні. *Агросвіт*. 2021. №16. С.62-68.
2. Гончар О. О. Сотніченко Ю. М., Бащенко В. М. Молочне скотарство в фермерських та селянських господарствах. 2017. 228 с.
3. Дідківський А., Ковальчук В. Екстер'єрна оцінка та молочна продуктивність корів української чорно-рябої молочної породи. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 20-21 жовтня 2016 року – Тернопіль, Ч.1*. С. 27–28.
4. Дикун А. Нові виклики – нові рішення. *Молоко і ферма*. №1. 2016. С. 22-25.
5. Дорофєєв О. В., Бунцев В. Є. Роль персоналу у забезпеченні конкурентних переваг аграрного підприємства. *Антропологічні аспекти управління сучасним підприємством: всеукраїнська наук.-практ. Інтернет-конф.* Полтава : ПДАА, 2015. С. 18–20.
6. Єфіменко М., Подоба Б., Коваленко Г. За новітніми методами селекції. *Тваринництво України*. 2016. – №2. С. 18–22.
7. Інтенсивні технології у молочному скотарстві: монографія / Т. В. Підпала та ін.; за ред. проф. Т. В. Підпалої. Миколаїв, 2018. 250 с.
8. Костенко В. Економіка виробництва молока URL: <http://www.agro-business.com.ua/suchasne-tvarynnytstvo/3171.html>.
9. Лакатош Т. Ф., Курченко Р. В., Король А. П. Доїння корів у різних доїльних залах. «Молодь – аграрній науці і виробництву». *Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології*, 14 квітня. м. Біла Церква, 2023. С. 35-36.
10. Луценко М. М., Галай О. Ю. Створення комфортних умов утримання високопродуктивних корів в інноваційних технологіях. *Зб. наукових праць УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого*. 2017. Вип. 21(35). С. 313-319.
11. Луценко М., Зволейко Д. Дослідження процесу доїння корів у

спеціалізованих доїльних залах. *Техніка і технології АПК*. 2012. № 9 (36). С. 31–34.

12. Микитас А. М., Котелевець О. Ф., Микитас Р. Є. Технологія виробництва молока на промисловій основі при безприв'язному утриманні худоби: посібник. Херсон: Айлант, 2010. 188 с.

13. Музиченко Я. Українське скотарство: що маємо та на що сподіватися. *Молоко і ферма*. №1. 2016. С. 22-25.

14. Носов Ю. М. Проектування технологічних процесів у тваринництві та птахівництві. *Новий світ*. 2021. 500 с.

15. Отенко В. І. Конкурентні переваги підприємницької діяльності. *Бізнес-інформ*. 2014. № 4 (435). С. 290–295.

16. Палій А. П., Палій А. П., Науменко О. А. Інноваційні технології та технічні системи у молочному скотарстві. Харків «Місдрук», 2015. 324 с.

17. Петриченко О. А. Організація та оцінка доїння корів в контексті конкурентноспроможності молока продукції. *Ефективна економіка*. 2017. №11. .

18. Підпала Т. В., Стріха Л. О., Ветушняк Т. Ю. Оцінка особливостей інтенсивної технології виробництва молока. *Таврійський науковий вісник*. Херсон, 2019. С. 196-204.

19. Поліщук Г. Є., Бовкун А. О., Колесникова С. С. Технологія сиру: навч. посібник. Київ: НУХТ, 2009. 151 с.

20. Ревенко І. І., Хмельовський В. С., Заболотько О. О. Проектування технологічних процесів у тваринництві. Київ. 2018. 292 с.

21. Рубан, Ю. Д. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: підруч. для студ. 2-е вид., перероб. і доп. Харків: Еспада, 2005. 577 с.

22. Сидорчук О. В. Інженерія кооперованого „виробництва молочної продукції: системно-проектні основи. Київ: ІМЕСГ, 2016. 352 с.

23. Савченко О. А., Грек О. В., Красуля О. О. Сучасні технології молочних продуктів: підручник. Київ: ЦП «Компринт», 2017. 218 с.

24. Скляр О. Г. Болтянська Н. І., Скляр Р. В. Механізація доїння і первинної обробки молока. Кондор. 2021. 404 с.
25. Угнівенко А. М., Носевич Д. К., Бородіна О. В. Виконання робочих операцій на молочно-товарних фермах. НУБІП. 2016. 21 с.
26. Хоцевич Н. Д, Коцан Н. Н. Сучасний стан та рівень розвитку тваринництва у сільськогосподарських підприємствах Волинської області. *Young Scientist*. 2018. № 7 (59). С. 182-185.
27. Хмельничий Л. М. Бажаний тип як критерій добору корів молочної худоби за екстер'єром. *Вісник Сумського НАУ, серія "Тваринництво"*. Суми. 2010. Вип. 10(18). С. 137-149.
28. Червен І. І., Топорова Т. С. Сутність та особливості інноваційних технологій в молочному скотарстві. *Збірник МНУ*. 2017. Вип. 15. С. 332- 337.
29. Шупик С. Молочне скотарство сільськогосподарських підприємств: сучасний стан та перспективи розвитку. *Economic Analysis, Volume 31*. 2021. № 1. С. 252-260. URL: [www.econa.org.ua](http://www.econa.org.ua)
30. Яремчук О. С., Варпіховський Р. Л. Механізація доїння і первинної обробки молока. Вінниця, 2021. 275 с.