

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  
технології виробництва  
молока і м'яса

*Луценко* професор Луценко М.М.  
«*20*» *листопада* 2023 року

## КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

АНАЛІЗ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА  
МОЛОКА У ТОВ «ФК ЛТД» ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКИ У ФІЛІЇ  
«БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ МОЛОЧНИЙ КОМБІНАТ» ТОВ «ТЕРРА ФУД»

Виконала Ковальчук Олена Володимирівна *[підпис]*

Керівник доцент Ліскович В.А. *[підпис]*

Рецензент

*Недашківський В.М.*  
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, *Ковальчук О.В.* (ПІБ здобувача), засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2023

Завдання на кваліфікаційну роботу здобувачу

Анотація

Annotation

Відгук керівника

Рецензія

## **Вступ**

### **1. Промислова технології виробництва молока (огляд літератури)**

Аспекти технології виробництва молока

Системи і способи утримання великої рогатої худоби

Технологія доїння корів

### **2. Матеріал і методика виконання роботи**

### **3. Результати власних досліджень**

Коротка характеристика підприємства

Відтворювальні характеристики стада

Аналіз технології утримання корів

Технологія годівлі дійних корів

Удосконалення технології виробництва молока

Організація технології доїння корів

Технологія переробки молока

### **4. Економічна ефективність проведених досліджень**

### **5. Висновки**

### **Пропозиції**

### **Список використаної літератури**

## АННОТАЦІЯ

**Ковальчук О.В.** Аналіз та удосконалення технології виробництва молока у СТОВ «ФК ЛТД» та його переробки у філії «Білоцерківський молочний комбінат» ТОВ «ТЕРРА ФУД».

Оскільки питання забезпечення населення молоком та продуктами його переробки має дуже важливе значення в суспільстві, то застосування, так званих, традиційних технологій виробництва продукції тваринництва є не доцільним, оскільки знижує конкурентоспроможність галузі молочного скотарства і тим самим викликає її непривабливість із-за неабиякої збитковості. Для запобігання цієї ситуації запропоновано поетапне переоснащення новою технікою існуючих молочних ферм з прив'язним утриманням худоби та доїння у стійлах і перехід на прогресивну технологію виробництва менш витратної та прибуткової продукції.

Для розкриття теми виконані такі завдання: охарактеризувати існуючу технологію виробництва молока; проаналізувати технологію годівлі за прив'язного та безприв'язного утримання корів; проаналізувати технологію доїння корів за різних способів утримання; оцінити молочну продуктивність корів української чорно-рябої молочної породи; визначити тривалість господарського використання корів; охарактеризувати технологію переробки тваринницької сировини; визначити ефективність удосконаленої технології виробництва молока.

У результаті виконаних огляду літературних джерел, досліджень та отриманих даних зроблено висновки і пропозиції, які є аргументованими та мають практичне значення.

**Ключові слова:** Прив'язне утримання, кормовий стіл, корова, раціон, технологія доїння, переробка молока.

## ANNOTATION

### **Kovalchuk O.V. Analysis and improvement of milk production technology at FC LTD and its processing at the Bilotserkiv dairy plant branch of TERRA FOOD LLC.**

Since the issue of providing the population with milk and its processing products is very important in society, the use of the so-called traditional technologies for the production of animal husbandry products is not appropriate, as it reduces the competitiveness of the dairy industry and thereby makes it unattractive due to its high profitability. In order to prevent this situation, it is proposed to gradually re-equip existing dairy farms with new equipment with tethered cattle keeping and milking in stalls, and to switch to progressive technology for the production of less expensive and profitable products.

To reveal the topic, the following tasks were completed: to characterize the existing technology of milk production; to analyze the feeding technology for tethered and untethered cows; to analyze the technology of milking cows using different methods of keeping; to evaluate the milk productivity of cows of the Ukrainian black and spotted dairy breed; determine the duration of economic use of cows; describe the technology of processing livestock raw materials; to determine the efficiency of the improved milk production technology.

As a result of the performed review of literary sources, research and received data, conclusions and proposals were made, which are well-argued and have practical significance.

**Key words:** confinement, feeding table, cow, ration, milking technology, milk processing.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Адмін Є.І. Проблеми технології доїння корів. Тваринництво України. 2003. №3. С.9–11.
2. Аналіз біометричних даних у розведенні та селекції тварин : навчальний посібник / С. С. Крамаренко, С. І. Луговий, А. В. Лихач, С. С. Крамаренко. Миколаїв: МНАУ, 2019. 211 с.
3. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / Р. Л. Сусол та інші. Одеса: Бондаренко М. О., 2019. 280 с.
4. Борщ О.В. Зменшення кратності доїння корів як елемент енергоресурсозберігаючої технології виробництва молока. Аграрні вісті. 2002. С. 14–17.
5. Вінничук Д. Г., Мережко П.М. Шляхи створення високопродуктивного молочного стада. К.: Урожай, 1991. С. 18.
6. Волков В. Геометрія доїння: про переваги та особливості трикутної дійкової гуми. Тваринництво. Ветеринарія. 2020. №10. С.16–18.
7. Гавриленко М. Фактори, які впливають на кількість і якість молока. Пропозиція. 2000. № 10. С. 66–67.
8. Геррітс Герт-Ян. Підвищення стійкості корів до захворювань завдяки збалансованій годівлі. Молоко і ферма. 2017. № 4. С. 26–29.
9. Генофонд свійських тварин України/ [Д. І. Барановський, В. І. Герасимов, В. М. Нагаєвич, А. М. Хохлов та ін.]; за ред. Д. І. Барановського, В. І. Герасимова. Харків: Еспада, 2005. 400 с.
10. Годівля високопродуктивних корів / [В. І. Гноевий, В. О. Головка, В. К. Трішин та ін.] Х.: Прапор, 2009. 368 с.
11. Годівля високопродуктивних корів / [І. І. Ібатулін, Д. О. Мельничук, Г. О. Богданов та ін.] Вінниця: Нова Книга, 2007. 616 с.
12. Горін О. Витрачати, щоб економити. Молоко і ферма. 2013. №1(14).С. 58–59.
13. Крюкова Л., Крюков Д. Стадо під наглядом: вивести здоров'я корів у пріоритет. Тваринництво. Ветеринарія. 2020. №10. С.24–28.
14. Косіор Л. Молочна продуктивність корів залежно від способів і

кратності доїння. Тваринництво України, 2019. № 1. С.16–19.

15. Костенко В. Основи балансу в раціоні корів. Агробізнес сьогодні.

16. Кудлай І. Організація годівлі високопродуктивних корів. Тваринництво України. 2010. №6. С. 6–11.

17. Лакотош В. М. Відтворення великої рогатої худоби в Україні – стан та перспективи. Тваринництво сьогодні, 2016. № 5. С.11–16.

18. Мельник О. Перші дояри – роботів України. Молокоіферма, 2013. № 2. С.71–74.

19. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин: Довідник / [Проваторов Г.В., Ладика В.І., Боднарчук Л.В. та ін.]. Суми: Університетська Книга, 2009. 489 с.

20. Палкін Г. Чим доїти корів на прив'язному утриманні. Пропозиція. 2012. №10. С. 78–81.

21. Підпала Т. В. Скотарство і технологія виробництва молока і яловичини. Миколаїв: Видавничий відділ МДАУ, 2007. С.66–83.

22. Попков Н. А., Карсека И. В., Тимошенко В. И. Сучасні системи і способи утримання тварин. Ефективне тваринництво. 2017. № 6. С. 14–17.

23. Практикум із годівлі сільськогосподарських тварин / [І. І. Ібатулін, В. К. Кононенко, В. Д. Столюк та ін.] К.: Аграрна освіта, 2009. 328 с.

24. Проваторов Г. В., Проваторова В. О. Годівля с.-г. тварин. Суми: Університетська Книга, 2004. 509 с.

25. Рубан Ю.Д., Рубан С.Ю. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини. Х.: Еспада, 2011. С. 284–317.

26. Селекція сільськогосподарських тварин / Ю. Ф. Мельник, В. П. Коваленко, А. М. Угнівенко та ін.; за ред. Ю. Ф. Мельника. К.: Інтас, 2008. 445 с.

27. Стеценко Є. Молочна галузь України. Підсумки І-гокварталу. Молокоі ферма. 2020. №2. С.22–23.

28. Титарьова О., Кузьменко О. Гончарок А. ЗЦМ чи натуральне молоко? Тваринництво. Ветеринарія. 2020. №10. С.35–37.

29. Трончук І.С., Рак Т.М., Чижанська Н.В. Структура і поживність раціонів для дійних корів зрічним на доєм молока від шести до дев'ятитисяч

кілограмів. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2012. № 1. С.35–3.

30. Шаловило С. Г., Щербатий З. Є. Шляхи підвищення продуктивності корів у молочному скотарстві. Сільський господар. 2006. № 11–12. С.3–5.

