

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 Лук М.М. Луценко
«04» листопада 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

**АНАЛІЗ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА
МОЛОКА У «ІЛІНЕЦЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ»
ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКА У ТОВ
«ЛЮСТДОРФ»**

Виконав: **Загарія Василь Володимирович**

Керівник доцент Король А.П.

Рецензент доцент Курченко О.В.

вчене звання, прізвище, ініціали

підпис

Я, Загарія В.В., засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква - 2024

З М І С Т

Завдання на виконання кваліфікаційної роботи

Анотація

Annotation

Висновок керівника роботи

ВСТУП

1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Створення комфортних умов утримання тварин

1.2. Сучасна годівля великої рогатої худоби

1.3. Особливості розведення корів молочного напрямку

1.4. Проектування молочної ферми

2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ

3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

3.1. Коротка характеристика господарства у Іллінецькому аграрному фаховому коледжі

3.2. Аналіз стану та характеристика технології виробництва молока

3.3 Заходи з удосконалення існуючої технології виробництва молока

3.4. Характеристика переробленої продукції у ТОВ «Люстдорф».

3.4.1. Технологія виробництва сметани

4. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ

ВИСНОВКИ

ПРОПОЗИЦІЇ

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

АНОТАЦІЯ

Загарія Василь Володимирович

**«Аналіз та удосконалення технологій виробництва молока у
«Іллінецький аграрний фаховий коледж» Вінницької області та його
переробка у ТОВ «Люстдорф»»**

У тваринництві, хоч є певні проблеми з цінами і економікою, але воно продовжує відігравати важливу роль та розвивати національну сільськогосподарську промисловість, зберігаючи виробництво сировини сільськогосподарської продукції, для молочних і промислових підприємств, а також експорту товарів з різною обробкою та переробкою. Отже, його вплив на економіку, має розширювати функції господарства та гарантується певною вартістю зростання.

Під час виконання кваліфікаційної магістерської роботи була поставлена мета для проведення загального аналізу господарських показників у даному господарстві та розроблення перспективних заходів для підвищення економічних показників.

Вивчили технологію прив'язного утримання дійних корів у господарстві, їх доїння на доїльній установці «Молокопровід», годівлю великої рогатої худоби, роздача кормів мобільним кормороздавачем, видалення гною та запропонували у плановому році облаштувати автоматизованого доїльного залу «Ялинка», що дасть змогу покращити якість молока і зменшити затрати праці операторів машинного доїння, із видоюванням в одному груповому станку до 8 корів.

Кваліфікаційна магістерська робота написана на 50 аркушах рукописного тексту, ілюстрована 12 таблицями, 22 рисунками, список використаних джерел становить 31 джерела.

Ключові слова: удосконалення, дійна корова, технологія виробництва молока, продуктивність корів, прив'язне утримання корів, стійло, доїння корів, годівля, гноєвидалення, корівник.

ANNOTATION

Zagaria Vasyl

**"Analysis and improvement of milk production technologies at
"Illinetsky agricultural vocational college" of Vinnytsia region and its
processing in Lustdorf LLC"**

In animal husbandry, although there are certain problems with prices and economics, it continues to play an important role and develop the national agricultural industry, maintaining the production of raw agricultural products, for dairy and industrial enterprises, as well as the export of goods with various processing and processing. Therefore, its impact on the economy should expand the functions of the economy and is guaranteed by a certain cost of growth.

During the performance of the qualifying master's work, the goal was set to conduct a general analysis of economic indicators in this economy and to develop promising measures to increase economic indicators.

They studied the technology of tethered keeping of dairy cows on the farm, their milking at the "Molokoprovid" milking plant, cattle feeding, distribution of fodder with a mobile feeder, manure removal and proposed to equip the "Yalinka" automated milking hall in the planned year, which will make it possible to improve the quality of milk and reduce the labor costs of machine milking operators, with milking in one group machine for up to 8 cows.

The qualifying master's thesis is written on 50 sheets of handwritten text, illustrated with 12 tables, 22 figures, the list of used sources is 31 sources.

Keywords: improvement, dairy cow, milk production technology, cow productivity, tethered cow housing, stall, milking cows, feeding, manure removal, cowshed.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Борщ О.О. Вплив генотипових і фенотипових чинників на показники комфорту корів. *Технологія виробництва і переробки продукції*: зб. наук. пр. Біла Церква: БНАУ, 2021. С. 7–20.
2. Борщ О.В., Борщ О.О., Косіор Л.Т. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум для здобувачів вищої освіти першого рівня зі спеціальності 204 "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Біла Церква, 2021. 160 с.
3. Бутило Р.І. Годівля як ключовий організаційно-економічний елемент в технології виробництва молока. *Інноваційна економіка*. 2014. №6. С. 141–145.
4. Величко А. Є., Кухарук Р. М., Маслова І. В. Стан та перспективи розвитку ринку молока та молочних продуктів України. *Агросвіт*, 2021. № 16. С. 62–68.
5. Ведмеденко О.В., Алімова Д.С. Шляхи підвищення молочної продуктивності корів. *Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі*: І Міжнар. Наук.-практ. інтерн.-конф. Дніпро, 2020. С. 182–187.
6. Воляк Л.Р., Галіцька А.С. Аналіз виробництва молока та молочних продуктів в Україні. *Економіка і суспільство*. 2018. № 19. С. 710.
7. Захаренко М.О., Поляковський В.М., Шевченко Л.В. Системи утримання тварин. Київ, 2016. 42 с.
8. Захаренко М.О. Системи утримання корів. ЦУЛ. 2019. 424 с.
9. Карлова Л.В., Лесновська О.В., Санжара Р.А., Деберина І.В., Денисюк О. В. Ефективність використання первісток за різних способів їх утримання. *Матеріали V Міжнарод. наук.-практ. конф.* Дніпро: ДДАЕУ, 2021. С. 176–178.
10. Косіор Л.Т. Поведінка корів-первісток в умовах безприв'язного утримання. *Сучасні проблеми селекції, розведення та гігієни тварин*: зб. наук. пр. Вінниця: ВНАУ, 2013. С. 84–87.

11. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Київ: «Ліра». 2018. 672 с.
12. Лісний В.А., Попова А.О., Безпалова Н.О. Економіка молочного скотарства Херсонщини: чверть століття переходу до ринкових відносин. *Таврійський науковий вісник*. 2017, №97, С. 2124.
13. Логінова Є.В., Ліскович В.А. Сучасні системи утримання великої рогатої худоби. *Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Біла Церква: БНАУ, 2021. С. 56 – 57.
14. Луценко М. М., Галай О. Ю. Створення комфортних умов утримання високопродуктивних корів в інноваційних технологіях. *Зб. наук. праць УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого*. 2017. Вип. 21 (35). С. 312–319.
15. Мигашко. В.О., Надточій В.М. Вплив технології первинної обробки на якість молока. *Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Біла Церква: БНАУ, 2021. С. 15 – 17.
16. Нагорний І.О., Єргалієв Р.А. Король А.П. Поїдання корму коровами з кормових столів при їх безприв'язному утриманні. *Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті*: матеріали міжнар. наук.-практич. конфер. Біла Церква: БНАУ. 2022. С. 29 – 30.
17. Олійник Н. М., Бегун Т. Ю. Перспективи розвитку аграрного сектору в Україні. *Підвищення рівня використання економічного потенціалу у напрямку розвитку регіональної економіки : матеріали міжнар. наук.-практ. конф.* Львів : ГО «ЛЕФ», 2018. С. 39-44.
18. Палій А.П., Науменко О.А. Інноваційні технології та технічні системи у молочному скотарстві. Харків. 2015. 324 с.
19. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока: монографія. Харків: «Міськдрук». 2016. 270 с.
20. Пелих В.Г., Ковбасенко В.М., Балабанова І.О. Технологія переробки молока: посібник. Херсон, 2021. 166 с.
21. Петриченко О.А. Організація технологічних процесів та оцінка технологій утримання худоби. *Агросвіт*, 2017. № 21. С. 8 – 15.

22. Підпала Т.В., Остапенко О.М., Ясевін С.Є. Інтенсивні технології у молочному скотарстві. Миколаїв: МНАУ, 2018. 251 с.
23. Поведінка, комфорт та добробут корів: монографія / О.О. Борщ та ін.; за ред. О.О. Борща. Біла Церква: ТОВ «Білоцерківдрук», 2024. 288 с.
24. Ревенко І.І., Хмельовський В.С., Заболотько О.О. Машини і обладнання для тваринництва. Ніжин, 2017. 304 с.
25. Рубан С. Ю. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти). Харків, 2017. 168 с.
26. Рубан С.Ю, Борщ О.О., Федота О.М., Борщ О.В. Сучасні методи селекції у тваринництві: посібник. Київ: ЦП «Компринт», 2018. 149 с.
27. Сівов Ю. Трактат про молочне скотарство: розведення та селекція. *Молоко*. 2014. №8. С. 2123.
28. Сироватко К.М. Технологія кормів та кормових добавок: навчальний посібник. Вінниця: ВНАУ, 2020. 263 с
29. Степанчук С.О. Стан та перспективи розвитку молочного ринку України. *Економіка та держава*. 2017. № 5. С. 99-100.
30. Шевченко А.В., Табачук Н.О. Сучасний стан ринку молочної продукції та забезпечення її якостів умовах євроінтеграції України. *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. 2019. Вип.27. Ч.2. С. 101–107.
31. Шупик С. Молочне скотарство сільськогосподарських підприємств: сучасний стан та перспективи розвитку. *Economic Analysis*. 2021. Вип. 31. № 1. С. 252-260.