

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

Спеціальність 204 Технологія виробництва та переробки продукції
тваринництва

Допускається до захисту
зав. кафедри технології кормів, кормових
добавок і годівлі тварин

назва кафедри

професор, Віталій БОМКО

підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

« 15 » 05 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА У ТОВ «СВІТАНОК
ПЛЮС» ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКА У ПРАТ «ОБУХІВСЬКИЙ
МОЛОКОЗАВОД» КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконав Гольдштейн Олег Миколайович

прізвище, ім'я, по батькові,

підпис

Керівник доцент, Кузьменко О.А.

вчене звання, прізвище, ініціали

підпис

Рецензент

доцент Меховин В.А.

вчене звання, прізвище, ініціали

підпис

Я, Гольдштейн О.М. (ПБ здобувача), засвічую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 20 24

ЗМІСТ

Зміст	2
Завдання	3
Анотація	4
Annotation	5
Відгук керівника	6
Рецензія	7
ВСТУП.....	8
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	9
1.1. Роль поживних речовинх для молочних корів	9
1.2. Системи годівлі корів для отримання високої молочної продуктивності	14
1.3. Системи управління годівлею молочних корів	16
2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	19
3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	20
3.1. Технологія виробництво молока в умовах ТОВ «Світанок Плюс».....	20
3.1.1. Коротка характеристика господарства	40
3.1.2. Характеристика стада і використання тварин	42
3.1.3. Годівля тварин	44
3.1.4 Технологія утримання	46
3.1.5. Первинна обробка та переробка молока.....	50
4. ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ КОРІВ.....	39
ВИСНОВКИ.....	41
ПРОПОЗИЦІЇ.....	42
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	43

АНОТАЦІЯ

Гольдштейн О.М. «Аналіз технології виробництва молока у ТОВ «Світанок плюс» та його переробка у ПРАТ «Обухівський молокозавод» Київської області»

Створення високопродуктивних стад як у племінних, так і у товарних господарствах є головною ланкою в подальшій інтенсифікації молочного скотарства.

У роботі здобувач надав аналіз господарської діяльності ТОВ «Світанок плюс» Київської області та зробив кваліфіковані висновки щодо технології виробництва молока, умов утримання і годівлі корів. Існуюча технологія одержання молока у господарстві здійснюється на високому професійному рівні і здатна конкурувати на ринку виробників.

Дослідженнями встановлено, що стадо української червоної молочної породи в умовах ТОВ «Світанок плюс» відзначається високою молочною продуктивністю. Надій на одну корову в середньому за перші три лактації складає 6344,1 кг, а вміст жиру та білку 3,87 та 3,37 % відповідно.

На підприємстві використовують інтенсивну технологію виробництва молока з нормованою годівлею, доїння здійснюється у доїльній залі типу «Авторотор» фірми WestfaliaSurge на 32 доїльних місця. Рентабельність виробництва молока в 2023 році склала 27,78 %.

Дослідженнями встановлено, що годівля корів у в різні виробничі періоди відповідає усім вимогам і має високий потенціал досягнення найвищих показників молочної продуктивності.

Результати досліджень роботи доповідалися на Всеукраїнській науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти: «Молодь – аграрній науці і виробництву» (24 квітня 2024 року).

Кваліфікаційна робота містить 42 сторінки, 10 таблиць, 6 рисунків, список використаних джерел із 25 найменувань, з них 1 кирилицею.

Ключові слова: молочна продуктивність, порода, годівля, раціон.

ANNOTATION

Holdshtein Oleh. "Analysis of milk production technology at Svitanok Plus LLC and its processing at Obukhiv Milk Factory of Kyiv Region"

The creation of highly productive herds in both breeding and commercial farms is the main link in the further intensification of dairy farming.

In the work, the acquirer provided an analysis of the economic activity of "Svitanok plus" LLC of the Kyiv region and made qualified conclusions regarding milk production technology, conditions of keeping and feeding cows. The existing technology of obtaining milk in the farm is carried out at a high professional level and is able to compete in the market of producers.

Research has established that the herd of the Ukrainian red dairy breed under the conditions of "Svitanok plus" LLC is characterized by high milk productivity. The yield per cow on average for the first three lactations is 6344.1 kg, and the fat and protein content is 3.87 and 3.37%, respectively.

The enterprise uses intensive milk production technology with standardized feeding, milking is carried out in the "Autorotor" milking parlor of the WestfaliaSurge company with 32 milking places. The profitability of milk production in 2023 was 27.78%.

Research has established that feeding cows in different production periods meets all requirements and has a high potential for achieving the highest milk productivity.

The results of the research work were reported at the All-Ukrainian scientific and practical conference of higher education graduates: "Youth - agricultural science and production" (April 24, 2024).

The qualification work contains 42 pages, 10 tables, 6 figures, a list of used sources with 25 names, 1 of which are in Cyrillic.

Key words: milk productivity, breed, feeding, ration.

Список використаних джерел

1. Бергілевич О.М., Касянчук В.В. Мікробіологія молока і молочних продуктів. Практикум: навчальний посібник. Суми: Унів. кн, 2019. 205 с.
2. Белосвет О. В., Лаврова Є. С. Фінансові інструменти підтримки молокопродуктового підкомплексу АПК: структура та перспективні напрями застосування. URL : http://www.economyandsociety.in.ua/journal/8_ukr/17.pdf
3. Виробництво основних видів продукції тваринництва URL: <https://ukrstat.gov.ua/> (дата звернення 15.01.2023).
4. Головка М.П., Власенко І.Г., Головка Т.М., Семко Т.В. Технологія молока та молочних продуктів з елементами НАССР: навчальний посібник. Харків: Світ Книг, 2021. 290с.
5. Горчанок А.В. Використання смартаміну в раціонах корів / А.В.Горчанок, О.А.Кузьменко // Інноваційні рішення ефективного виробництва у тваринництві: тези доповідей міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 29 березня 2018 р .- Дніпро, 2018.- С. 40-42.
6. Грегірчак Н., Тетеріна С., Нечипор Т. Мікробіологія, санітарія і гігієна виробництв з основами НАССР : підручник. Київ : НУХТ, 2018. 274 с.
7. ДСТУ 2212:2003. Виробництво молока та кисломолочних продуктів. Терміни визначення понять:Чинний від 2003-26-12. Київ. : Держспоживстандарт України, 2004. 22 с.
8. ДСТУ 3662–97. Молоко коров'яче незбиране. Вимоги при закупівлі:. Чинний від 1998-01-01. Вид. офіц. Київ : Нац. стандарт України,1998. 10 с.
9. Зубар Н., Руль Ю., Булгакова М. Фізіологія харчування. Харків: Центр учб. літ., 2017. 208 с.
10. Кандиба В. М., Ібатулін І. І., Костенко В. І. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби. Житомир. Рута, 2012. С. 98-123.
11. Карпенко, А. В. Управління якістю продукції як ключовий фактор забезпечення конкурентоспроможності продукції молокопереробних

підприємств. Економіка та управління підприємствами, 2017. № 20. С. 345 - 350.

12. Кардозо Філ. Годівля корів до та після отелення для кращого відтворення // Молоко і ферма. – 2016. – № 2(33). – С. 98-103.

13. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини. практикум. Харків: Центр учб. літ., 2019. 400 с.

14. Лабораторний практикум з хімії і фізики молока і молочних продуктів / уклад.: В. Ясній, Т. Довбуш. Тернопіль: Терноп. нац. техн. ун-т ім. Ів. Пулюя, 2018. 182 с.

15. Навч. л-ра milk. URL: <https://milknuft.wixsite.com/milk/navchalna-literatura> (дата звернення: 13.01.2022).

16. Надходження молока на переробні підприємства у 2019 році. http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2006/sg/sg_rik/sg_u/rrv_sgp_u.html

17. Норми і раціони повноцінної годівлі високопродуктивної великої рогатої худоби : довідник-посібник / за ред. Богданова Г. О., Кандиби В. М. Київ : Аграр. наука, 2012. 295 с.

18. Особливості формування і годівлі високопродуктивного стада корів: монографія / В. С. Бомко, В. П. Даниленко, С. П. Бабенко та ін.- Біла Церква: БНАУ, 2019. – 372 с.

19. 1. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин : навчальний посібник / [Ібатуллін І. І., В.Д. Мельник Ю. Ф., Отченашко В. В. та ін.]; під ред. академіка НААН України І. І. Ібатулліна. – Житомир: ПП Рута, 2015. – 432 с.

20. Савченко О.А, Грек О.О, Красул О.В. Технологія виробництва молочних продуктів спеціального призначення: підручник. Київ: ЦП «Компринт», 2017. 218 с.

21. Соломон А.М. Обґрунтування напрямів розвитку функціональних молочних продуктів. Всеукраїнський науково - технічний журнал «Техніка, енергетика, транспорт АПК» №2 Вінниця, 2017. С. 85-90

22. Семко Т., Власенко В. Технологія молока та молочних продуктів з елементами НАССР: навч. посіб. Харків : Світ кн., 2021. 290 с.

23. Кривий М. М., Борщенко В. В., Степаненко В. М., Лавринюк О. О., Мамченко В.Ю. Технологія кормів. Навчальний посібник. Житомир: Полісся, 2020. 215 с.

24. Юкало В.Г. Лабораторний практикум з хімії та фізики молока і молочних продуктів: навчальний посібник Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2018. 176 с.

25. Ducrocq V. Genetic improvement of dairy cattle / Ducrocq V., Wiggans G.; 2nd Edn. Eds D. J. Garrick and A. Ruvinsky // The genetics of cattle. – CAB International. – 2015. – 623 p.