

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 » листопада 2024 року

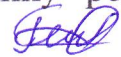
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА
«Аналіз та удосконалення технології виробництва
молока у ФГ «Томилівське» та його переробки у ТОВ
«Білоцерківський молочний комбінат» Київської
області»

(ЗА МАТЕРІАЛАМИ ФГ «Томилівське»)

Виконав Глабчук Оксана Юріївна 

Керівник доцент Титаренко І. В. 

Рецензент доцент Борис О.В. 

Я, Глабчук Оксана Юріївна, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності. 

Біла Церква – 2024

Зміст

Завдання на кваліфікаційну роботу	
Анотація	
Annotation	
Відгук керівника	
Рецензія	
Вступ.....	8
1. Огляд літератури.....	
1.1 Особливості формування високопродуктивного стада молочної худоби.....	9
2. Матеріал і методика виконання роботи.....	19
3. Результати власних досліджень.....	21
3.1. Характеристика ФГ «Томилівське» та аналіз технології виробництва молока в господарстві	21
3.2. Структура стада та продуктивні якості молочної худоби в господарстві	24
3.3. Оцінка відтворної здатності корів.....	27
3.4. Система вирощування ремонтного молодняку.....	29
3.5. Відомості про вибуття тварин зі стада.....	32
3.6. Технологія переробки молока.....	
3.6.1. Характеристика переробного підприємства.....	33
3.6.2. Технологія виробництва біокефіру.....	35
4. Економічна ефективність розроблених заходів.....	38
Висновки.....	40
Пропозиції.....	41
Список використаних джерел.....	42

Анотація

Глабчук О. Ю. «Аналіз та удосконалення технології виробництва молока у ФГ «Томилівське» та його переробки у ТОВ «Білоцерківський молочний комбінат» Київської області».

У кваліфікаційній роботі проаналізовано діяльність ФГ «Томилівське», зокрема стада корів української чорно-рябої молочної породи. Було вивчено молочну продуктивність і відтворювальну здатність корів, систему вирощування ремонтного молодняку, причини передчасного вибуття корів зі стада та технологію виробництва біокефіру у ТОВ «Білоцерківський молочний комбінат». Розроблені заходи з покращення селекційної роботи у стаді та розрахована їх економічна ефективність.

У роботі використано загальноприйняті зоотехнічні і статистичні методи досліджень.

Установлено, що ФГ «Томилівське» у тваринництві спеціалізується на виробництві молока. Тут утримують стадо української чорно-рябої молочної породи із поголів'ям корів 100 голів. Надій за лактацію становить 7300 кг, масова частка жиру в молоці – 3,8%. Тривалість сервіс-періоду – 118 днів. Загальний ефект селекції за рахунок відбору і підбору становить 204 кг молока на покоління. За умови підвищення молочної продуктивності по стаду до рівня надоїв корів селекційної ядра, в касу господарства може надійти на 983,0 тис. грн. більше на одну корову, ніж за минулий рік, що суттєво покращить економічні показники галузі молочного скотарства в господарстві.

Одержані результати можуть бути використані для підвищення ефективності виробництва молока у ФГ «Томилівське», а також інших господарствах.

Кваліфікаційна робота магістра містить 45 сторінок, 11 таблиць, 5 рисунки, список використаних джерел із 32 найменувань.

Ключові слова: українська чорно-ряба молочна порода, молочна продуктивність і відтворювальна здатність, селекційне ядро, біокефір.

Annotation

O. Y. Hlabchuk «Analysis and improvement of milk production technology at Tomylivske FG and its processing at Bilotserkivskiy Milk Plant LLC of Kyiv region».

In the qualifying work, the activities of the FG "Tomylovske", in particular, the herds of cows of the Ukrainian black and spotted dairy breed were analyzed. The milk productivity and reproductive capacity of cows, the system of rearing young animals for repair, the reasons for premature withdrawal of cows from the herd, and the technology of biokefir production at "Bilotserkivskiy Milk Plant" LLC were studied. Measures to improve selection work in the herd were developed and their economic efficiency was calculated.

The work uses generally accepted zootechnical and statistical methods of research.

It was established that FG "Tomylovske" in animal husbandry specializes in milk production. Here they keep a herd of the Ukrainian black-spotted dairy breed with a herd of 100 cows. The yield per lactation is 7300 kg, the mass fraction of fat in milk is 3.8%. The duration of the service period is 118 days. The total effect of selection due to selection and selection is 204 kg of milk per generation. Provided that the milk productivity of the herd is increased to the level of milk yield of cows of the breeding core, 983,000 hryvnias can come into the farm's coffers. more per cow than last year, which will significantly improve the economic indicators of the dairy industry in the farm.

The obtained results can be used to improve the efficiency of milk production in Tomylovske FG, as well as other farms.

The master's thesis contains 45 pages, 11 tables, 5 figures, a list of used sources from 32 names.

Key words: Ukrainian black-spotted dairy breed, milk productivity and reproductive capacity, breeding core, biokefir.

Список використаних джерел

1. Бащенко М., Сотніченко Ю. Передові технології в молочному скотарстві *Тваринництво України*. 2011. № 1-2. С. 2-5.
2. Ведмеденко О.В. Вплив генотипових та паратипових факторів на молочну продуктивність корів. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*. Кам'янець-Подільський. 2019. Вип. 30. С. 31-38.
3. Варпіховський Р.Л. Вплив зміни способу утримання і доїння новотільних корів на молочну продуктивність. *Аграрна наука та харчові технології*. 2019. №4(107), Т.2. С. 45-51. 6
4. Войтенко С.Л., Желізняк І.М. Надій корів у залежності від лінійної належності та способу утримання. *Розведення і генетика тварин*. 2019. Вип. 57. С. 38-44.
5. Войтенко С.Л., Карунна Т.І., Шаферівський Б.С., Желізняк І.М. Вплив генотипових та паратипових факторів на реалізацію молочної продуктивності корів. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. 2019. Вип. 1- 2. С. 21-26.
6. Ейфеел А., Гусятинська О., Сусол Р. Сучасний стан розвитку галузі молочного скотарства в Україні. *Аграрний вісник Причорномор'я*. 2022. (104). С.17-21.
7. Журенко В. Складові створення високопродуктивного молочного стада/В. Журенко, О. Вознюк, О. Скоромна//*Тваринництво України*. 2010. № 3. С. 2-5
8. Зотько М.О. Вплив різних факторів на молочну продуктивність корів. *Аграрна наука та харчові технології*. 2018. Вип. 1 (100). С. 48-56
9. Ілляшенко Г. Д. Зв'язок молочної продуктивності корів з живою масою і віком при першому осіменінні. *Розведення і генетика тварин*. Вип. 54. 2017. С. 45-50
10. Інноваційні напрямки селекційно-племінної роботи з молочною худобою Сумської області: науково-практичні рекомендації) / Ю. І., Складенко та ін. Сад: Інститут сільського господарства Північного

Сходу НААН, 2018. 29 с.

11. Кругляк О.В. Формування високопродуктивних молочних стад, як чинник підвищення ефективності виробництва молока. *Економіка АПК*. 2018. № 3, С. 24-31.

12. Кузів М. І., Федорович Є. І. Залежність молочної продуктивності корів української чорно-рябої молочної породи від живої маси в період їх вирощування. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво*. 2014. Вип. №. 2 (2). С. 68-72.

13. Кузів М.І. Морфологічні та функціональні властивості вимені корів української чорно-рябої молочної породи в умовах західного регіону України. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво»*. Випуск 5 (29). 2016. С.63–66.

14. Кушнеренко В .Г., Бондар Р. В. Підвищення молочної продуктивності шляхом введення перспективних технологічних прийомів годівлі великої рогатої худоби. *Таврійський науковий вісник : наук. журнал*. Херсон : Гринь Д. С., 2019. Вип. 109, Ч. 2. С. 62-66.

15. Методика розрахунку племінної цінності бугаїв, корів та молодняку і відбору їх за селекційними індексами / М.М. Майборода, С.Г. Германчук, Ю.П. Полупан, Д.М. Басовський; заг. ред. Ю.П. Полупана. Чубинське, 2019. 20 с.

16. Науково обґрунтовані заходи підвищення молочної продуктивності корів та покращення якості сировини в умовах виробництва : монографія / О. І. Скоромна та ін. ВНАУ, 2020. 174 с.

17. Норми і раціони повноцінної годівлі високопродуктивної великої рогатої худоби: довідник-посіб.; за наук. ред. Г.О. Богданова, В.М. Кандиби. Київ: Аграрна наука, 2012. 296 с.

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

19. Петриченко О. А. Організація технологічних процесів та оцінка технологій утримання худоби. *Агросвіт*. 2017. № 21. С. 8-15.

20. Піддубна Л. М., Захарчук Д. В., Корнійчук Д. О. Оцінка впливу комплексу факторів на молочну продуктивність корів. *Вісник Сумського НАУ. Серія: Тваринництво*. 2021. Вип. 2 (45). С. 113-120.

21. Підпала Т. В. Стріха Л. О., Ветушняк Т. Ю. Оцінка особливостей інтенсивної технології виробництва молока. *Таврійський науковий вісник*. 2019. Вип. 106. С. 26-30.

22. 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.

23. Стадницька О.І. Вплив росту і розвитку корів у період вирощування на їх молочну продуктивність. *Розведення і генетика тварин*. 2011. Вип. 45. С. 264-270.

24. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти) / Рубан С. Ю. та ін. Харків: СТИЛЬ ИЗДАТ, 2017. 168 с.

25. Троценко З.Г. Основні напрями підвищення продуктивності стада великої рогатої худоби української чорно-рябої молочної породи. *Вісник аграрної науки*. 2015. С. 70–73.

26. Федорович Є., Филь С., Бондар П. Відтворювальна здатність молочної худоби різних генерацій у високопродуктивних стадах. *Тваринництво України*. 2019. №3-4. С.12-17

27. Шарапа Г. Відтворення і продуктивність корів. *Аграрний тиждень*. 2015. №4-5. С. 76-77.

28. Шуплик В.В. Молочна продуктивність первісток української чорно-рябої породи в залежності від їх росту в період вирощування. *Збірник наукових праць*. Кам-Под. 2017. С. 300-301.

29. Шуплик В.В, Каспров Р.В, Щербатюк Н.В. Молочна продуктивність і морфофункціональні властивості вимені корів подільського заводського типу української чорно-рябої молочної породи. *Таврійський*

науковий вісник: науковий журнал. Вип. 104. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2018. 232 с.

30. Щербатюк Н. В. Інтенсивний ріст і розвиток телиць є запорукою високої молочної продуктивності корів. *Збірник наукових праць Кам-Под*. 2017. С. 305-306.

31. Яремчук О.С., Гоцуляк С.В. Адаптація корів української чорно-рябої молочної породи до умов промислової технології. *Аграрна наука та харчові технології*. 2019. Вип. 1 (104). С. 163-170.

32. Яремчук О., Варпиховський Р., Дерен В. Енергоощадність виробництва продукції від корів різних порід. *Тваринництво України*. 2015. № 6. С. 14-17.