

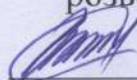
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 204 – Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

Допускається до захисту

Зав. кафедри генетики,

розведення та селекції тварин

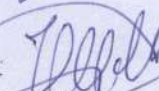
 проф. Ставецька Р.В.

« 04 » серпня 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА
«Аналіз технології виробництва молока у ТОВ
«Межигріччя-Агро» Київської області та його переробки у
ТДВ «Золотоніський маслокомбінат» Черкаської області»

Виконав Козубенко Сергій Сергійович 

Керівник професор Ставецька Р. В. 

Рецензент доц. Понедва Р. В. 

Я, Козубенко Сергій Сергійович, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

Зміст

Завдання на кваліфікаційну роботу

Анотація

Annotation

Відгук керівника

Вступ

1. Огляд літератури. Особливості селекційно-племінної роботи у молочному скотарстві

2. Матеріал і методика виконання роботи

3. Результати власних досліджень

3.1. Характеристика утримання молочної худоби у ТОВ «Межигріччя-Агро»

3.2. Структура стада великої рогатої худоби

3.3. Продуктивні показники корів дійного стада

3.4. Годівля молочної худоби

3. 5. Технологія переробки молока

3.5.1. Характеристика переробного підприємства ТДВ «Золотоніський маслокомбінат»

3.5.2. Технологічні аспекти виробництва вершкового масла

4. Економічна ефективність виробництва молока

Висновки

Пропозиції

Список використаних джерел

Анотація

Козубенко С.С. «Аналіз технології виробництва молока у ТОВ «Межигріччя-Агро» Київської області та його переробки у ТДВ «Золотоніський маслокомбінат» Черкаської області»

Значне скорочення чисельності поголів'я корів негативно вплинуло на об'єм сировини для молочної промисловості. Щоб уникнути цього слід наросувати поголів'я великої рогатої худоби і підвищувати її продуктивність. Це питання можна вирішувати за рахунок розведення високопродуктивних молочних порід, оскільки вони мають вирішальне значення для розвитку сільськогосподарського виробництва.

Використано загальноприйняті зоотехнічні і статистичні методи досліджень.

Виявлено, що у ТОВ «Межигріччя-Агро» утримують велику рогату худобу голштинської та української чорно-рябої молочної порід. Загальне поголів'я – 1268 голів, у тому числі корів 670 голів, із них частка голштинської породи – 72,1%, української чорно-рябої молочної – 27,9%. Молочна продуктивність корів обох досліджених порід висока. У середньому надій корів голштинської породи становить 8328 кг із масовою часткою жиру 4,13%, білка – 3,15%; для корів української чорно-рябої молочної породи – 7411 кг, 4,15% і 3,18% відповідно. Від корів голштинської породи порівняно з українською чорно-рябою молочною за першу лактацію отримали вищу виручку від реалізації молока, прибуток і рівень рентабельності – на 6757 грн, 6123 грн і 6,9%, відповідно.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 44 сторінки, 12 таблиць, список використаних джерел складається із 36 найменувань.

Ключові слова: молочна худоба, голштинська і українська чорно-ряба молочна породи, технологія, молочна продуктивність, раціони годівлі, технологія виробництва масла.

Annotation

Kozubenko S. S. «Analysis of milk production technology at the "Mezhyrichia-Agro" LLC, Kyiv region and its processing at the "Zolotonyskyi Maslokombinat" TDV, Cherkasy region»

A significant reduction in the number of cows had a negative impact on the volume of raw materials for the dairy industry. To avoid this, you should increase the number of cattle and increase their productivity. This issue can be solved by breeding high-yielding dairy breeds, as they are of crucial importance for the development of agricultural production.

Generally accepted zootechnical and statistical research methods were used.

It was revealed that "Mezhyrichia-Agro" LLC keeps cattle of the Holstein and Ukrainian Black-and-White dairy breeds. The total number of livestock is 1,268, including 670 cows, of which the share of the Holstein breed is 72.1%, and the Ukrainian Black-and-White dairy cow is 27.9%. Milk production of cows of both studied breeds was high. On average, the milk yield of Holstein cows is 8328 kg with fat content 4.13%, protein content – 3.15%; for cows of the Ukrainian Black-and-White dairy breed - 7411 kg, 4.15% and 3.18%, respectively. Primiparous Holstein cows compared to Ukrainian Black-and-White dairy cows had higher revenue, profit and profitability from milk production - by UAH 6,757, UAH 6,123, and 6.9%, respectively.

The bachelor's qualification work contains 44 pages, 12 tables, the list of used sources from 36 names.

Keywords: dairy cattle, Holstein and Ukrainian Black-and-White dairy breeds, technology, milk production, feed ration, butter production technology.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Войтенко С. Л., Желізняк І. М., Карунна Т. І., Шаферівський, Б. С. Найбільш вагомі фактори впливу на формування та реалізацію молочної продуктивності корів. *Scientific Progress & Innovations*. 2020. Вип. 1. С. 140-147.
2. Бащенко М. І., Дубін А. М. Роль корів-рекордисток та родин селекції молочної худоби. Київ. 2006. 152 с.
3. Бугаї-плідники в селекції молочної худоби / М. І. Бащенко та ін. Київ: Фітосоціолоцентр, 2004. 200 с.
4. Варпіховський Р. Л. Вплив генотипових і фенотипових чинників на молочну продуктивність корів. *East European Scientific Journal*. Warsaw, Poland, 2019. № 11 (51). S. 34-43
5. Варпіховський Р. Л. Вплив режиму доїння на склад та властивості молока корів української чорно-рябої молочної породи. *Збірник наукових праць ВНАУ*. Вінниця, 2018. Вип. 4 (103). С. 83-87.
6. Варпіховський Р. Л. Вплив різних способів утримання нетелів на поведінку та продуктивність корів-первісток. *Аграрна наука та харчові технології*. 2019. Вип. 4 (107), т. 1. С. 74-86.
7. Вознюк О. І. Якість молозива і молока та інтенсивність росту телят при згодовуванні коровам силосованих кормів із сумішок однорічних культур. *Science research*. 2018. № 4. С. 31–34.
8. Годівля сільськогосподарських тварин: підручник / В. С. Бомко, С. П.Бабенко, О. Ю.Москалик. Київ, 2010. 278 с.
9. Казьмірук Л. В. Енергетична цінність продукції скотарства від різних молочних порід. *Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe*. 2020. № 2. С. 33–38.
10. Казьмірук Л. В. Оцінка молочної продуктивності корів первісток української чорно-рябої молочної породи різних конституціональних типів. *Збірник наукових праць ВНАУ*. Вінниця, 2019. Вип. 4 (107). С. 52–61.
11. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини :

підручник. Київ: Видавництво Ліра-К, 2018. 672 с.

12. Кругляк. О. В. Генетичні ресурси молочного скотарства України *Економіка АПК*. 2018. № 1. С. 33 – 38.

13. Ладика В. І., Хмельничий Л. М., Буркат В. П., Рубан С. Ю. Реєстрація ICAR. Довідник. Суми: Сумський національний аграрний університет, 2010. 457 с.

14. Лець В. Гормональна регуляція та оптимізація відтворення ВРХ. *Журнал про корів*. 2021. Т. 1-2, № 23–24. 8 с.

15. Машкін М. І., Париш Н. М. Технологія виробництва молока і молочних продуктів: навчальне видання. Київ: Вища освіта, 2006. 351 с.

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

17. Організація племінної справи: навчальний посібник / В. С. Топіха та ін.; за ред. д-ра с.-г. наук В. С. Топіхи. Херсон: Грінь Д. С., 2012. 262 с.

18. Пелехатий М. С. Племінний підбір для високопродуктивного заводського стада молочної худоби. *Тваринництво України*. 2014. №3-4. С. 19–24.

19. Піддубна Л. Вплив генотипових та паратипових факторів на молочну продуктивність чорно-рябої молочної худоби. *Тваринництво України*. 2014. №3-4. С. 11–13.

20. Підпала Т. В. Селекція сільськогосподарських тварин: навчальний посібник. Миколаїв: Видавничий відділ МДАУ, 2008. 277 с.

21. Підпала Т. В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: навчальний посібник. Миколаїв: МДАУ, 2007. 369 с.

22. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / І. І. Ібатуллін та ін.; за ред. академіка НААН України І.І. Ібатулліна. Київ, 2015. 422 с.

23. Практикум з розведення сільськогосподарських тварин / Ю. Ф. Мельник та ін. Київ: Видавничий дім Слово», 2007. 240 с.

24. Присяжнюк І. Генетика як інструмент впливу на ефективність і

собівартість виробництва молока. *Молоко і ферма*. 2017. № 1 (38).

25. Проваторов Г. В., Проваторова В. О. Годівля сільськогосподарських тварин. Суми: Університетська книга, 2004. 509 с.

26. Річні нормативи витрат та структури кормів для різних видів тварин у залежності від їх продуктивності по зонах України: нормат. наук.-вироб. посібник / Є. В. Руденко та ін. Харків: ІТ УААН, 2008. 30 с.

27. Розведення сільськогосподарських тварин: підручник для студентів аграрних закладів освіти III-IV рівнів акредитації / М. З. Басовський та ін. Біла Церква: БДАУ, 2001. 400 с.

28. Рубан Ю. Д. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: підручник. Харків: Еспада, 2002. 576 с.

29. Сидоренко О. В., Войтенко С. Л., Порхун М. Г. Результати оцінки великої рогатої худоби племінних стад дослідних господарств мережі НААН та рекомендації щодо ведення племінної справи у молочному скотарстві. Полтава: ПП Астроя, 2020. 38 с.

30. Сідашова С. Трансплантація ембріонів ВРХ: досягнення, складнощі та перспективи розвитку в Україні. *Тваринництво і ветеринарія*. 2019. № 11. С. 12 – 15.

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

32. Фаріонік Т. В. Вплив вітамінно-мінерального живлення на продуктивність корів та якість молока. *Slovak international scientific journal*. 2020. № 4. С. 48 – 55.

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

34. Хмельничий Л. М., Салогуб А. М., Вечорка В. В., Гаврилюк О. І. Вплив генотипових та паратипових чинників на ознаки молочної продуктивності корів різних порід. *Вісник Сумського національного аграрного*

університету. Серія «Тваринництво». 2014. Вип. 2/1 (24). С. 87–91.

35. Шпетний, М. Б., Заболотна, В. К., Гришин, С. Ю. Молочна продуктивність та відтворювальна здатність корів залежно від генетичних та паратипових чинників. *Вісник Сумськ. нац. аграрн. ун-ту. Серія «Тваринництво»*. 2022. № 4 (47). С.33-42.

36. Штіг Г. Трансплантація ембріонів прискорює селекцію ВРХ. *Agroexpert*. 2015. № 12. С. 91–94.