

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 генетики, розведення та
селекції тварин, професор Ставецька Р.В.

« 04 » листопада 2024 року



КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

«Аналіз та удосконалення технології виробництва молока у
ТОВ «Дзензелівське» та його переробки у ПАТ «Юрія» Черкаської
області»

Виконав: Балан Балан Павло Андрійович

Керівник: Ткаченко доцент Ткаченко С.В.

Рецензент

Дз. Кошар М.Т.

Я, Балан П.А., засвічую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

Зміст

Завдання на кваліфікаційну роботу

Анотація

Anotation

Відгук керівника

Вступ

1. Огляд літератури. Формування масиву української чорно-рябої молочної худоби в Україні

1.1. Особливості історії створення української чорно-рябої молочної породи

1.2. Технологічні особливості вирощування ремонтних телиць та роздій корів-первісток

1.3. Енергозбереження у молочному скотарстві

2. Матеріал та методика виконання роботи

3. Результати власних досліджень

3.1. Історія розвитку господарства

3.2. Характеристика молочної ферми підприємства

3.3. Вирощування ремонтного молодняку на фермі

3.4. Характеристика кормової бази та годівлі тварин

3.5. Характеристика стада за молочною продуктивністю і живою масою

3.6. Тривалість продуктивного використання корів

3.7. Відтворна здатність корів

3.8. Характеристика ПАТ «Юрія»

3.9. Технологія виробництва глазурованих сирків

4. Економічні показники виробництва молока молока

Висновки

Пропозиції

Список використаної літератури

АНОТАЦІЯ

Балан Павло Андрійович

«Аналіз та удосконалення технології виробництва молока у ТОВ «Дзензелівське» та його переробки у ПАТ «Юрія» Черкаської області»

Досліджено за матеріалами зоотехнічного і племінного обліку у корів та молодняку наступні показники: надій молока за лактацію кг, вміст жиру і білка в молоці %, кількість молочного жиру та білка, кг; відтворну здатність корів та причини вибиття; та живу масу ремонтного молодняку у різні вікові періоди.

При написанні випускної роботи використовували метод спостереження, аналізу і порівняння та методи біометричної обробки.

Нами було виявлено, що найвищі показники були в корів, які в період вирощування у 18 місяців мали живу масу 365-390 кг.

За даними досліджень, тварини вибувають із стада за різних причин, основними з яких є порушення відтворної здатності, захворювання кінцівок (некробактеріоз), інші причини.

З аналізу результатів досліджень зроблено висновок, що із зростанням надою погіршуються відтворні показники корів. Саме така тенденція спостерігається у стаді ферми, де найвищий рівень молочної продуктивності мали тварини, що вибули через порушення відтворної здатності.

Одержані результати можуть бути використані спеціалістами ТОВ «Дзензелівське» при подальшому вдосконаленні стада ферми великої рогатої худоби на підвищення рівня молочної продуктивності та тривалості продуктивного використання корів, що важливо в умовах ринкової економіки.

Кваліфікаційна робота містить: 49 сторінок, 10 таблиць, 5 рисунків, список використаних джерел із 37 найменувань.

Ключові слова: голштинська, українська чорно-ряба молочна породи, ремонтний молодняк, жива маса, відтворна здатність, молочна продуктивність, тривалість використання.

ANOTATION

Balan Pavlo Andriyovych

"Analysis and improvement of milk production technology at LLC "Dzenzelivske" and its processing at PJSC "Yuria" of Cherkasy region"

The following indicators were studied based on materials from zootechnical and breeding records in cows and young stock: milk yield per lactation kg, fat and protein content in milk %, amount of milk fat and protein, kg; reproductive ability of cows and reasons for culling; and live weight of replacement young stock at different age periods.

When writing the final work, the method of observation, analysis and comparison and biometric processing methods were used.

We found that the highest indicators were in cows that had a live weight of 365-390 kg during the growing period of 18 months.

According to research, animals are removed from the herd for various reasons, the main of which are impaired reproductive ability, limb diseases (necrobacteriosis), and other reasons.

From the analysis of the research results, it was concluded that with increasing milk yield, the reproductive performance of cows deteriorates. This is the trend observed in the farm herd, where the highest level of milk productivity was in animals that were culled due to impaired reproductive ability.

The results obtained can be used by specialists of LLC "Dzenzelivske" in further improving the herd of the cattle farm to increase the level of milk productivity and the duration of productive use of cows, which is important in a market economy.

The qualification work contains: 49 pages, 10 tables, 5 figures, a list of sources used with 37 names.

Keywords: Holstein, Ukrainian black and white dairy breed, replacement young stock, live weight, reproductive ability, milk productivity, duration of use.

Список використаної літератури

1. Боднар П. В. Вплив матерів на молочну продуктивність дочок української чорно-рябої молочної породи. *Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи: матер.V міжнар. науковопракт. конфер.* Кам'янець-Подільський, 2015. С. 75-76.
2. Демчук М.В. Сучасні вимоги до перспективних технологій виробництва продукції скотарства. *Наук. вісник ЛДАВУ.* Львів, 2002. Т.4 (2).45, С.12-120.
3. ДСТУ 4503:2005. Вироби сиркові. Загальні технічні умови. [Чинний від 2006-01-10]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2006. 13 с.
4. Зотько М.О. Вплив різних факторів на молочну продуктивність корів. *Аграрна наука та харчові технології.* 2018. Вип. 1 (100). С. 48-56.
5. Кисломолочний сир: користь і різноманітність. *Інформатор.* [URL: https://kl.informator.ua/2024/03/20/kyslomolochnyjsyrkorystiriznomanitnist/](https://kl.informator.ua/2024/03/20/kyslomolochnyjsyrkorystiriznomanitnist/) (дата звернення 20.03.2024).
6. Інтенсивні технології у молочному скотарстві: монографія / Т.В. Підпала та ін. Миколаїв, 2018. 250 с.
7. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум, Київ: Центр учбової літератури, 2013. 400 с.
8. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Київ: Аграрна освіта, 2010. 216 с.
9. Коваленко Г.С. Лактаційна діяльність високопродуктивних корів. *Розведення і генетика тварин.* Київ, 2009. Вип.43. С. 157-161.
10. Коваль С., Германюк А., Франков С. Генетичний потенціал великої рогатої худоби на Вінниччині. URL: <http://avatlantik.com.ua/ua/>
11. Кононенко В.К., Ібатулін І.І. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. Київ, 2000. 96 с.

12. Лесновська О.В. Особливості формування молочної продуктивності корів червоної степової породи. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*. 2019. Vol. 7(1). С. 29-35.

13. Ліцький В.О. Ефективність виробництва яловичини за рахунок покращення технології та вибракування відстаючих у рості тварин. *Зб. наук. праць ВДАУ*. Вінниця, 2002. Вип.11. С. 85-94.

14. Надворняк М.Я. Підвищення економічної ефективності виробництва яловичини. *Економіка АПК*. 2010. №11. С. 33-37.

15. Підпала Т.В. Оцінка особливостей інтенсивної технології виробництва молока. *Таврійський науковий вісник*. 2019. №106. С. 196-204.

16. Півторак Я. І. Використання сучасних технологій при виробництві молока. *Збірник наукових праць ВНАУ. Серія: Сільськогосподарські науки*. 2014. Вип. 4(62). С. 191-195.

17. Поліщук Т. В. Взаємозв'язок і мінливість показників молочної продуктивності та відтворювальної здатності корів залежно від лактації. *Аграрна наука та харчові технології : зб. наук. пр. ВНАУ*. Вінниця : ВЦ ВНАУ, 2019. Вип. 1 (104). С. 132-145.

18. Польова О.Л. Ефективність енергоощадного утирання тварин. Житомир: Рута, 2010. 179 с.

19. Пославська Ю. В., Федорович Є. І., Боднар П. В. Особливості росту живої маси корів різних ліній української чорно-рябої молочної породи у період їх вирощування. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Сільськогосподарські науки*. 2016. Т. 18. № 2. С. 199-203.

20. Про інформацію для споживачів щодо харчових продуктів: Закон України № 2639-VIII від 23.11.2023. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2639-19#Text>

21. Палій А. П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока: монографія. Харків: «Міськдрук», 2016. 270 с.

22. Неконтрольована «голштинізація» української чорно-рябої молочної породи: очікування та реалії... *Пропозиція*. 2014. URL:

<https://propozitsiya.com/ua/nekontrolovana-golshtinizaciya-ukrayinskoyi-chorno-ryaboyi-molochnoyi-porodi-ochikuvannya-ta-realiyi>

23. Разанова О.П. Продуктивність і племінна цінність корів української чорно-рябої молочної породи різних ліній племрепродуктора Вінниччини. *Аграрна наука та харчові технології*. 2019. № 4 (107). Т.2 . С. 93-104.

24. Рудик І. А. Рівень відтворної здатності корів як фактор формування високопродуктивних стад молочної худоби. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. 2011. Вип. 160. Ч. 1. С. 34–41.

25. Рубан Ю.Д. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини : підручник для студ. вищ. агр. навч. закл.ІІІ-ІV рівнів. Харків: Еспада, 2002. 576 с.

26. Савченко О.А., Грек О.В., Красуля О.О. Актуальні питання технологій молочно-білкових концентратів: теорія і практика : монографія. Київ : ЦП «Компринт», 2015. 293 с.

27. Розробка науково обґрунтованих заходів підвищення продуктивності корів молочного напрямку та покращення якості сировини за рахунок інновацій та досліджень в умовах виробництва: монографія / О.І. Скоромна та ін. ВНАУ, 2020. 174 с.

28. Ставецька Р. В., Рудик І. А. Сучасний стан генофонду української чорно-рябої молочної породи. *Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету*. 2011. Вип. 19. С. 164–167.

29. Троценко З. Г. Вплив темпів розвитку ремонтних телиць української чорно-рябої молочної породи на молочну продуктивність корівпервісток. *Вісник Полтавської державної аграрної академії: науково-виробничий фаховий журнал*. 2011. № 4. С. 79-81.

30. Шамілов М.О. Інноваційні технології виробництва і переробки продукції тваринництва: Одеса, 2020. 181 с.

31. Шевчук Б.І. Вплив вирощування теличок у молозивнопрофілакторний і молочний періоди на майбутню молочну продуктивність корів-первісток. *Науково-технічний бюлетень ІТ НААН*. 2016. № 116. С. 186-192.

32. Штучне осіменіння корів та телиць. URL: <http://ukrfarms.com.ua/pdf>.
33. Угніченко А.М. Використання робочих операцій на молочнотоварних фермах: методичні рекомендації. Київ, 2016. 21 с.
34. Фурсенко М.І. Поголів'я великої рогатої худоби у господарствах населення зростає на 2,4%. URL: <http://vassr.org/index.php/ua/>
35. Хмельничий Л. М. Оцінка корів сумського внутрішньо-породного типу української чорно-рябої молочної породи різних генотипів та походження. *Вісник Сумського національного аграрного університету*. 2016. Вип.1(22). С. 13-17.
36. Шкурко Т.П. Виробництво молока в Україні: підсумки та перспективи. *Тваринництво сьогодні*. 2015. № 1. С. 7-9.
37. 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.