

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Спеціальність: 204— технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

Допускається до захисту

Зав. кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин,

 доктор с.-г. наук Бомко В.С.

« 19 » листопада 2024 р.

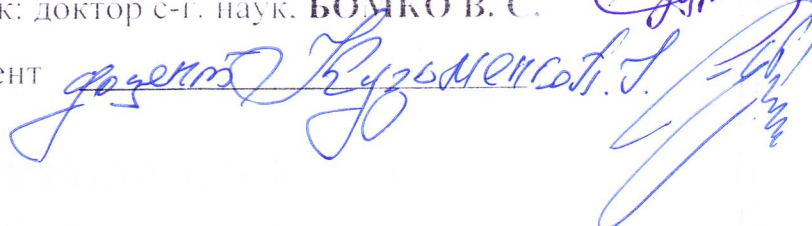
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

АНАЛІЗ та УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОБНИЦТВА та ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА У ТДВ «ТЕРЕЗИНЕ»
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконавець Гейвах Олексій Анатолієвич

Керівник: доктор с.-г. наук. БОМКО В. С.

Рецензент

Я Гейвах О. А. засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

м. Біла Церква

2024

ЗМІСТ

Завдання на кваліфікаційну роботу

Анотація

Annotation

Відгук керівника

Вступ

1. Огляд літератури

1.1. Особливості травлення у жуйних

1.2. Живлення корів

1.3. Повноцінна годівля корів та значення поживних речовин в їх годівлі

1.4. Особливості годівлі корів в різні періоди виробничих циклів

2.

Матеріали та методика написання роботи

3. Коротка виробничо-економічна характеристика господарства

3.1. Відомості про господарство

3.2. Поголів'я і продуктивність тварин

3.3. Утримання корів у господарстві

3.4. Годівлі високопродуктивних корів

3.5. Рекомендовані раціони годівлі корів

3.6. Економічна ефективність результатів досліджень

3.7. Технологія переробки молока

Висновки

Пропозиції

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

АНОТАЦІЯ

Гейвах О. А. «АНАЛІЗ та УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА та ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА У ТДВ «ТЕРЕЗИНЕ» КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»

Мета досліджень: вивчити ефективність використання кормів та кормових добавок в годівлі корів в умовах ТДВ «ТЕРЕЗИНЕ ».

Кормова база господарства забезпечує потребу тваринництва в сіні на – 136,2 %, соковитих кормах на 116,1 %, концентрованих кормах на 105%.

На основі зоотехнічної оцінки круглорічних однотипних раціонів годівлі корів було встановлено, що раціони були дефіцитні по амінокислотам, мікроелементам і вітамінам. На основі виявлених недоліки в годівлі корів були розроблені повноцінні раціони їх годівлі по фазам лактації та для сухостійних корів.

Ключові слова: корови, раціон, поживні і біологічно активні речовини, продуктивність, економічна ефективність.

ANNOTATION

Geyvach O. A. «ANALYSIS and IMPROVEMENT OF MILK PRODUCTION AND PROCESSING TECHNOLOGY IN "TEREZYNE" STATE OF KYIV REGION»

The purpose of research: to study the effectiveness of the use of fodder and feed additives in feeding cows in the conditions of the TEREZYNE farm.

The fodder base of the farm provides the need for animal husbandry in hay by – 136.2%, juicy fodder by 116.1%, concentrated fodder by 105%.

On the basis of the zootechnical evaluation of year-round uniform feeding rations of cows, it was established that the rations were deficient in amino acids, trace elements and vitamins. On the basis of the detected deficiencies in the feeding of cows, full-fledged rations for their feeding in the phases of lactation and for dry cows were developed.

Key words: cows, diet, nutrients and biologically active substances, productivity, economic efficiency.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Аверчева Н.О. Підвищення якості молока як основа конкурентоспроможності продукції на Європейському ринку. *Агросвіт*. 2019. № 22. С. 19–30.
2. Богданов Г.О., Кандиба В.М., Ібатулін І.І., Костенко В.І. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби: монографія. Житомир, 2012. 860 с.
3. Болтянська Н.І. Теоретична оцінка економічної ефективності виробництва молока. *Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві: мат. II-ї наук.-техн. конф.* Глеваха, 2013. С. 7-10.
4. Болтянська Н.І., Комар А.С. Організаційно-економічні заходи ресурсозбереження в молочному скотарстві. *Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції: тези міжн. наук.-пр. форуму*. ТДАТУ. 2019. С. 36-39.
5. Болтянський О.В., Болтянська Н.І. Зменшення витрат енергетичних ресурсів для отримання сільськогосподарської продукції. *Крамаровські читання: зб. тез доп. II міжн. наук.-техн. конф.* НУБіП. 2015. С. 54-55.
6. Болтянський О.В., Болтянська Н.І. Щодо оцінки потенційної можливості застосування ресурсозберігаючих технологій на підприємствах молочного скотарства. *Науковий вісник ТДАТУ*. 2016. Вип.6. Т.1. С. 50-55.
7. Бомко В. С., Даниленко В. П., Бабенко С. П. та ін. Особливості формування і годівлі високопродуктивного стада корів: монографія. Біла Церква: БНАУ, 2019. 372 с
8. В Україні не вистачає якісного молока. Landlord. URL:<http://landlord.ua/v-ukrayini-ne-vistachaye-yakisnogo-moloka/> (дата звернення 20.04.2024).
9. Гавриленко М.С., Полупан Ю.П. Молочна продуктивність корів голштинської породи. *Вісник аграрної науки*, 2005. № 10. С. 84.

10. Гагаріна О.Ю., Мошкіна С.В. Вибір енергетичних кормових добавок для корів у період роздою. *Інновації в сільському господарстві*. 2015. № 3 (13). С. 258-261.
11. Гайденок О., Чипляка С., Подлесний М., Кравчук О. Типи годівлі, раціони для високопродуктивного стада. *Сучасне тваринництво*. 2017. № 2. С.92-94.
12. Годівля сільськогосподарських тварин: підручник для студ. вищих аграр. навч. закл. / І.І. Ібатуллін та ін. Вінниця: Нова Книга, 2007. 616 с.
13. Горчанок А. В., Кузьменко О. А. Економічна ефективність застосування різних форм мікроелементів голштинським коровам. *Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва: матеріали 49 державної науково-практичної конференції*. Біла Церква, 23 листопада 2017 р. Біла Церква, 2017. С. 6.
14. Горчанок А.В., Кузьменко О.А. Біологічна доступність мікроелементів з різних сполук в організмі корів та їх вплив на перетравність. Зб. наукових праць міжнар. наук.-практ. конф., 20-22 березня 2018 р., м. Кам'янецьПодільський. Тернопіль: Крок, 2018. Ч.1. С. 211–213.
15. Євчук Л.А. Проблеми ринку молокопродуктів. *Економіка АПК*. 2002. № 12.
16. Єфімов В.Г., Завріна С.В., Масюк Д.М., Кулик К.А. Особливості мінерального живлення корів. *Корми і факти*. 2016. №5 (69). С.22-26.
17. Зубець М.В. Етологія молочної худоби: наук. та навч.-метод. вид. УААН, Національний аграрний ун-т, Харківська зооветеринарна академія. Харків: Бровін О.В. 2010. 263 с.
18. Костенко В.І., Сірацький Й.З., Шевченко М.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Київ: Аграрна освіта. 2010. 530 с.
19. Кутах К.М. Управління резервами підвищення ефективності галузі молочного скотарства сільськогосподарського підприємства. *Причорноморські економічні студії*. 2017. Вип. 17. С. 111–116.

20. Куян Н. Сучасні підходи до нормування годівлі тварин. *Ефективне тваринництво*. 2014. № 1. С. 5–7.
21. Лисоволик Н. М. Аналіз споживання молока та молокопродуктів. URL: http://www.rusnauka.com/ONG_2006/Economics/17977.doc.htm (дата звернення: 12.04.2024).
22. Ніценко В.С. Розвиток виробництва молока в Україні та економічна стійкість молокопродуктового підкомплексу. *Український журнал прикладної економіки*. 2019. Том 4. № 4. С. 8–15.
23. Норми і раціони повноцінної годівлі високопродуктивної великої рогатої худоби: довідник-посібник / Г.О Богданов. та ін.; за редакцією Г.О. Богданова, В. М. Кандиби. Київ: Аграрна наука, 2012. 296 с.
24. Петриченко О.А. Організація технологічних процесів та оцінка технологій утримання худоби. *Агросвіт*. 2017. № 21. С. 8-15.
25. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / І.І. Ібатуллін та ін.; під ред. І.І. Ібатулліна. Житомир: ПП Рута, 2015. 432 с.
26. Пушкар Т.Д. Санітарно-гігієнічне обґрунтування використання озонופовітряної суміші для обробки молочно-доїльного обладнання : дис. канд. с.-г. наук : 16.00.06 / ХДЗВА. Харків, 2013. 145 с.
27. Решетніченко О., Орлов Л. Додатки для безпечної годівлі. *Тваринництво України*. 2011. № 5. С. 34–36.
28. Россоха В. В. Шарапа О. М. Формування збутової політики маркетингу аграрних підприємств: монографія. Київ :ННЦ «ІАЕ», 2016. 232 с.
29. Скоромна О.І. Оцінка високобілкових кормів у продукції молока. *Корми і кормовиробництво*. 2020. Вип. 90. С. 157-168.
30. Споживання молочних продуктів в Україні скорочується. MilkUA.info. URL : <http://milkua.info/uk/post/spozivanna-molocnihproduktiv-vukraini-skorocuetsa> (дата звернення: 12.04.2024).
31. Станкевич Г.М., Пушкар Т.Д. Оптимізація параметрів обробки

молочно-доїльного обладнання озono-повітряною сумішшю АПК. *Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій МОНУ*. Одеса, 2011. Вип. 42, Т. 2. С. 487-490.

32. Титарьова О.М., Кузьменко О.А., Крюкова Л. Холодний розрахунок молока. *Тваринництво і ветеринарія*. 2022. № 2. С.24-27.

33. Фаріонік Т.В. Вплив вітамінно-мінерального живлення на продуктивність корів і якість молока. *Slovak international scientific journal*. Bratislava, 2020. № 40. Vol. 1. P. 48-55.

34. Хавтуріна А.В., Бомко В.С. Ефективність згодовування змішанолігандних комплексів Мангану, Купруму і Цинку голштинським коровам. *Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ*. Біла Церква, 2015. Вип. 1. С. 199-203.

35. Хавтуріна Г. В., Бомко В. С. Вплив мікроелементів органічного походження Біорплекс® на продуктивність голштинських корів. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво*. 2015. Вип. 2. С. 152-155.

36. Шарій С. Прогресивні технології у молочному скотарстві. *Тваринництво України*. 2004. № 5. С. 8-10.

37. Шиян Н.І. Розвиток скотарства в Україні. *Економіка АПК*. 2016. № 9. С. 38–43.

38. Юлевич О.І, Дехтяр Ю.Ф. Використання оптимізованих монорационів в годівлі корів. *Аграрна наука та харчові технології технологія кормів*. 2017. Випуск 2(96). С.125-132.

39. Яремчук О.С. Вдосконалення елементів технології виробництва молока та контроль мікроклімату на фермах малої потужності. *Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European Scientific Journal)*. 2019. № 11 (51). S. 14-24.

40. Boltyanskaya N.I. The development of the pig industry and the competitiveness of its products. *MOTROL: Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa*, 2012. Vol. 14. № 3b. 164-175.

41. Horchanok, A., Hubanova, N., Bomko, V., Kuzmenko, O., Novitskiy, R., Sobolev, O., Tkachenko, M., Prisjazhnjuk, N. Influence of chelations on dairy productivity of cows in different periods of manufacturing cycle. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2019. Vol. 9(1). P. 231-234.
42. National Research Council. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. Natl. Acad. Press, Washington DC, 2001.
43. Norman D. A., Kanarev P. M. Energy balance of fusion processes of the ozone molecule. *Journal of Theoretics*. 2004. Vol. 6–1. P. 5-18.
44. Pishchan I.S., Pishchan S.G., Lytvyschenko L.O., Honchar A.O., Horchanok A.V., Mylostyvyi R.V., Kapshuk N.O., Kuzmenko O.A. Assessment of the Adaptive Stability of the Holstein Cows in the Conditions of the Ecological Plasticity in Northern Steppe of Ukraine. *Indian Journal of Animal Research*. 2021. Vol. (55). P. 1111-1115.