

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 гігієни тварин та основ санітарії

доцент Балацький Ю.О.

«24» 05 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
СКОТАРСТВА В ННДЦ БНАУ

Виконав(ла) Сич Аліна

Керівник доцент Балацький Ю.О.

Рецензент

Я, Сич Аліна, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано
з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

№ з/п	ЗМІСТ	Стор.
	Зміст	2
	Завдання на кваліфікаційну роботу здобувача	3
	Анотація	4
	Annotation	5
	Відгук керівника	6
	Вступ	7
1.	Огляд літератури.	9
1.1.	Сучасний стан та напрями розвитку галузі скотарства	9
1.2.	Залежність молочної продуктивності від умов утримання та використання худоби	19
1.3.	Вплив різних технологічних рішень при утриманні молочної худоби на їх продуктивні ознаки	22
2.	Матеріал та методика виконання кваліфікаційної роботи	26
3.	Основна частина	28
3.1	Господарсько-економічна характеристика ННДЦ БНАУ	28
3.2	Аналіз стану та характеристика технології виробництва продукції скотарства в ННДЦ БНАУ	29
3.3	Організація доїння і роздоювання корів та первинна обробка молока	37
4.	Економічна ефективність виробництва продукції скотарства в ННДЦ БНАУ	40
	Висновки	42
	Пропозиції	43
	Список використаних джерел	44
	Додатки	49

АНОТАЦІЯ

Сич Аліна «Аналіз технології виробництва та переробки продукції скотарства в ННДЦ БНАУ»

Досліджено технологію виробництва та переробки продукції скотарства, санітарно-гігієнічні параметри мікроклімату у тваринницьких приміщеннях, проведено аналіз годівлі ВРХ в умовах ННДЦ БНАУ.

Дослідження проводились загальноприйнятими зоотехнічними та зоогігієнічними методами з використанням сучасного обладнання для вимірювання параметрів мікроклімату.

З'ясовано, що утримання ВРХ в господарстві відповідає всім вимогам ВНТП – АПК 01.05. Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми), забезпечуючи тваринам комфортні умови, збалансоване харчування та якісний ветеринарний контроль.

Одержані результати можуть бути використані студентами технологами з виробництва та переробки продукції тваринництва і спеціалістами господарств.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 53 сторінки, 6 таблиць, 6 рисунків, список використаних джерел із 40 найменувань, 4 додатків.

Ключові слова: скотарство, технологія, умови утримання, продуктивність, годівля, мікроклімат, продукція, переробка.

ANNOTATION

Sych Alina "Analysis of the technology of production and processing of livestock products in the NNDC of the BNA"

The technology of production and processing of livestock products, the sanitary and hygienic parameters of the microclimate in livestock premises were studied, and the analysis of cattle feeding in the conditions of the NNDC of the BNA was carried out.

Research was carried out by generally accepted zootechnical and zoohygienic methods using modern equipment for measuring microclimate parameters.

It was found that keeping cattle on the farm meets all the requirements of VNTP - APC 01.05. Livestock enterprises (complexes, farms, small farms), providing animals with comfortable conditions, balanced nutrition and high-quality veterinary control.

The obtained results can be used by students, technologists in the production and processing of livestock products, and farm specialists.

The bachelor's qualification work contains 53 pages, 6 tables, 6 figures, a list of used sources of 40 titles, 4 appendices.

Key words: cattle breeding, technology, keeping conditions, productivity, feeding, microclimate, production, processing.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Хоменко А.Ю. Стан молочного скотарства в Україні. Вісник СНТ ННІ бізнесу і менеджменту ХНТУСГ. Харків: ХНТУСГ. 2019. Вип. 1. С. 80-84.
2. Аверчева Н.О. Підвищення якості молока як основа конкурентоспроможності продукції на Європейському ринку. Агросвіт. 2019. №22. С. 19-30.
3. Петриченко О.А. Аналіз тенденцій розвитку галузі молочного скотарства в ланці молокопродуктового ланцюга. Економіка АПК. 2018. №5. С. 33-40.
4. Іванова А.С. Молочне скотарство: сучасний стан та проблеми вирішення. Агросвіт. 2017. №22. С. 57-62.
5. Березницький Є.В. Формування стратегії розвитку та підвищення ефективності молочного скотарства в сільськогосподарських підприємствах: автореф. дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04. Дніпропетр. держ. аграр. ун-т. Д., 2010. 20 с.
6. Антощенкова, В. В. Сучасний стан молочного скотарства в Україні. Український журнал прикладної економіки. 2020. Том 5. № 2. С. 25–32.
7. Аверчева Н.О. Підвищення якості молока як основа конкурентоспроможності продукції на Європейському ринку. Агросвіт. 2019. №22. С. 19-30.
8. Ніценко В.С., Данько Ю.І. Розвиток виробництва молока в Україні та економічна стійкість молокопродуктового підкомплексу. Український журнал прикладної економіки. 2019. Том 4. № 4. С. 8-15.
9. Сімейні молочні ферми. URL: <https://smf.org.ua/about-project/> (дата звернення 01.08.2022).
10. Як забезпечити прибутковість скотарства? URL: <http://agro-business.com.ua/agro/ekonomichnyi-hektar/item/19347-yak-zabezpechiti-pributkovist-skotarstva.html> (дата звернення 01.08.2022).
11. Ігнатенко М.М. Новак Н.П. Стратегічні напрями розвитку підприємств молочного скотарства та підвищення якості молока на засадах соціальної відповідальності. Економіка та держава. Київ, 2020. № 7. С. 61-65.

12. Радько В. І. Концептуальні підходи до діагностики стійкості сільськогосподарських підприємств-виробників молока. Сталий розвиток економіки. 2018. № 4. С.53–59.
13. Радько В. І., Бідула П. П. Підвищення якості молокосировини – основа нарощення експортного потенціалу молокопереробних підприємств України. Агросвіт. 2017. № 23. С. 45–49.
14. Зарубіжні медіа про українську молочну галузь. URL: <http://milkua.info/uk/post/zarubizni-media-proukrainsku-molocnu-galuz>
15. В умовах воєнного стану молочна галузь продовжує працювати. Голос України. URL: <http://www.golos.com.ua/article/359797>
16. Євтушенко А. А. Контроль якості та безпечності молока в умовах ТОВ «Галіївський маслозавод» : кваліфікаційна робота : спец. 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» / Поліський нац. ун-т, каф. технологій виробництва, переробки та якості продукції тваринництва ; наук. кер. Ковальчук Т. І. Житомир, 2022. 37 с.
17. Кондрасій Л.А., Якубчак О.М., Шевченко Л.В. Алгоритм імплементації належної практики молочного фермерства з метою отримання безпечного та якісного молока-сировини. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2017. №78. Т.19.С.53-57.
18. Молочне скотарство – стратегічна галузь тваринництва України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://a7d.com.ua/analtika/499-molochne_skotarstvo__strategchna_galuz_tvarinnictva_ukrani.html
19. Постанова ЄС №178/20002 «Про затвердження загальних принципів та вимог законодавства щодо харчових продуктів, створення Європейського органу з безпеки харчових продуктів та встановлення процедур у галузі безпеки харчових продуктів» від 28 січня 2002 р.
20. Мамченко В. Ю., Кравчук О.А. Загальна характеристика ТОВ «Агровест Груп» Житомирської області. Еколого-регіональні проблеми

сучасного тваринництва та ветеринарної медицини: збірник наукових праць. 8
Всеукраїнська науково-практична конференції 17 листопада 2021 року.

Житомир. С. 229-232.

21. Скотарство України: реалії сьогодення. Агробізнес сьогодні Режим доступу:

<http://www.agro-business.com.ua/component/content/article/17-2010-06-11-12-52-32/878-2012-02-17-12-39-42.html>

22. Awad A. I. From classical methods to animal biometrics: A review on cattle identification and tracking. Computers and Electronics in Agriculture. Vol.

123. 2016. P. 423-435. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2016.03.014>

23. Claudia Arcidiacono, Simona M.C. Porto, Massimo Mancino, Giovanni Cascone. A threshold-based algorithm for the development of inertial sensor-based systems to perform real-time cow step counting in free-stall barns. Biosystems Engineering. Vol. 153. 2017. P. 99-109.

<https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2016.11.003>.

24. K. Abdul Jabbar, Mark F. Hansen, Melvyn L. Smith, Lyndon N. Smith, Early and non-intrusive lameness detection in dairy cows using 3-dimensional video. Biosystems Engineering. Vol. 153. 2017. P. 63-69.

<https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2016.09.017>.

25. Brahim Achour, Malika Belkadi, Idir Filali, Mourad Laghrouche, Mourad Lahdir. Image analysis for individual identification and feeding behaviour monitoring of dairy cows based on Convolutional Neural Networks (CNN). Biosystems Engineering. Vol. 198. 2020. P. 31-49. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2020.07.019>.

26. Здоров'я тварин. URL: <https://www.josera-agri.com.ua/porady-tarekomendatsiyi/zdorovya-tvaryn>

27. Productivity. URL: <https://sitoolkit.com/the-fivedomains/productivity/animal-productivity/animal-products-and-by-products>

28. Animal Products and By-Products. URL: <https://sitoolkit.com/the-fivedomains/productivity/animal-productivity/animal-products-and-by-products>

29. Розведення сільськогосподарських тварин : навчальний посібник / І.А. Рудик, М. В. Буштрук, І. С. Старостенко та ін.; за ред. І.А. Рудика. Київ, 2009. 339 с.
30. Аналіз ринку м'яса в Україні. 2023 рік. URL: <https://proconsulting.ua/ua/issledovanie-rynka/analiz-rynka-myasa-v-ukraine-2022-god>
31. Виробництво молока: ріст конкуренції в умовах слабкого попиту. URL: <http://milkua.info/uk/post/virobnictvo-moloka-rist-konkurencii-v-umovahslabkogo-popitu>
32. В Україні виробництво молока зросло на 13% - профільна асоціація. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/3700051-v-ukraini-virobnictvomoloka-zroslo-na-13-profilna-asociacia.htm>
33. Продовольча безпека і галузь тваринництва: реалії воєнного стану / Georgadze Anatoliy, Ткачук Володимир, Матвійчук Юлія, Сульженко Назар, Хоменко Вероніка. Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечності харчових продуктів: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., 18 трав. 2023 р. Житомир: Вид.-во Поліського національного університету, 2023. С. 24–25.
34. Антощенкова В. В. Сучасний стан молочного скотарства в Україні. Український журнал прикладної економіки. 2020. Том 5. №2. С. 25–32.
35. Онегіна В. М., Антощенкова В. В., Кравченко Ю. М. Сучасний стан та перспективи інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств, які спеціалізуються на виробництві продукції тваринництва. Український журнал прикладної економіки. 2021. №4. С.164-170.
36. Ніценко В.С., Данько Ю.І. Розвиток виробництва молока в Україні та економічна стійкість молокопродуктового підкомплексу. Український журнал прикладної економіки. 2019. Том 4. № 4. С. 8-15.

37. Антощенкова В.В., Копитко О.В. Державне регулювання і підтримка молочної галузі в умовах євроінтеграції. Вісник Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва. Сер. Економічні науки. 2018. Вип.4. С.201-210.
38. Васильченко О. М. Економічна ефективність виробництва молока в сільськогосподарських підприємствах. Економічний аналіз: зб. наук. праць / редкол.: О. В. Ярощук (голов. ред.) та ін. Тернопіль: Видавничо-поліграфічний центр Тернопільського національного економічного університету «Економічна думка», 2018. Том 28. № 2. С. 110-118.
39. Продуктивне довголіття молочної худоби в Україні . За ред. Є. І. Федорович, В. В. Федоровича. Кам'янець-Подільський : Зволейко Д. Г., 2022. 239 с.
40. Лозинська І. В. Сучасні підходи до формування конкурентоспроможності продукції в галузі м'ясо-молочного скотарства. Бізнес Інформ. 2014. №4. С. 203–208.