

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 технології виробництва молока і м'яса

Луценко професор Луценко М.М.
« 28 » 05 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ НА
ФЕРМІ ТДВ «ТЕРЕЗИНЕ» ТА ПЕРЕРОБКИ М'ЯСА У ВЛАСНОМУ
ГОСПОДАРСТВІ

Виконала Козлова Діана Олексіївна
прізвище, імя, по батькові

Д.Козлова
підпис

Керівник професор, Борщ О.О.
вчене звання, прізвище, ініціали

О.О. Борщ
підпис

Рецензент асистент Короч-Тарнопольська
вчене звання, прізвище, ініціали

О.О. Короч-Тарнопольська
підпис

Я, Козлова Д.О. засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ	3
АНОТАЦІЯ	4
ANNOTATION	5
ВІДГУК КЕРІВНИКА	6
ВСТУП	7
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	9
1.1. Фактори, що впливають на молочну продуктивність молочної худоби	9
1.2. Технологічні ознаки молока від корів різних порід	12
2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	21
3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	24
3.1. Характеристика виробничої діяльності підприємства	24
3.2. Аналіз стану та характеристика технології виробництва молока	25
3.3. Технологія переробки продукції тваринництва	41
4. ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ	50
ВИСНОВКИ	52
ПРОПОЗИЦІЇ	52
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	53

АНОТАЦІЯ

Козлова Д.О. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ І НА ФЕРМІ ТДВ «ТЕРЕЗИНЕ» ТА ПЕРЕРОБКИ М'ЯСА У ВЛАСНОМУ ГОСПОДАРСТВІ.

Фактичні показники росту ремонтних телиць і нетелей української чорно-рябої молочної породи, яку розводять у ТДВ «Терезине», вищі стандарту голштинської породи.

За інтенсивного вирощування, яке передбачає запліднення телиць у віці 14 місяців, собівартість вирощування телиць і нетелей значно менша за менш інтенсивне вирощування.

Надої за першу лактацію інтенсивно вирощених тварин на 4 % вищі ніж у первісток, вирощених менш інтенсивно.

Окупність інтенсивного вирощування корів-первісток отриманою від них молочною продуктивністю на 53 % вища, ніж за фактичного вирощування у 2022 році.

Ключові слова: корови, молоко, технологія, продуктивність, годівля.

ANNOTATION

Kozlova D.O. ANALYSIS OF THE TECHNOLOGY OF BREEDING OF REPAIR HEVES AND ON THE FARM OF TDV "TEREZINE" AND OF MEAT PROCESSING ON THE OWN FARM.

The actual growth rates of repair heifers and heifers of the Ukrainian black-spotted dairy breed, which are bred at TDV "Terezina", are higher than the standard of the Holstein breed.

In intensive breeding, which involves insemination of heifers at the age of 14 months, the cost of raising heifers and heifers is significantly lower than in less intensive breeding.

Milk yield for the first lactation of intensively reared animals is 4% higher than that of first-born animals reared less intensively.

The profitability of intensive breeding of first-born cows with milk productivity obtained from them is 53% higher than for actual breeding in 2022.

Key words: cows, milk, technology, productivity, feeding.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Arbeitsanweisung Durchführung der Milchleistungsprüfung im Land Brandenburg//Landeskontrollverband Brandenburg e.V. 2003. - 23 P.
2. Barroso A. Technical Note: Detection of Bovine Kappa-Casein Variants A, B, C, and E by Means of Polymerase Chain Reaction-Single Strand Con-formation Polymorphism (PCR-SSCP) / A. Barroso, S. Dunner // Journal of Ani-mal Science. – 1998. – № 76. – Pp. 1535–1538.
3. Cassell B. What testing program will farmers choose? // Hoards Dairyman, August 1997. -№ 25. p. 60.
4. Cattin-Vidal P. 1990. One hundred years of milking recording. [Http://www.icar.org/historic.htm](http://www.icar.org/historic.htm), 2003, pp. 1-5.
5. Chyr, S. C. Differences between pedigree groups of Holstein cows in rate of milk flow and udder health and milk production / S. C. Chyr, M. S. Thesis. – Ames: Iowa State University, 1973. – 365 p.
6. Da, Y. Milk and fat yields decline in bovine leukemia virus-infected dairy cattle with persistent lymphocytosis / Y. Da, R. D. Shanks, J. A. Stewart, H. A. Lewin // Proceedings of the National Academy of Sciences. – 1993. – № 94. – Pp. 6538–6541.
7. De Koning, C.J.A.M. Automatic milking. A common practice on dairy farms. / C.J.A.M. De Koning // Proc. First North American Conference on Precision Dairy Management / C.J.A.M. de Koning. Toronto, Canada. Omnipress, Madison, WI, 2010. - P. 52–67.
8. Draghici, C. The influence of solar heat radiation on milk production in cow / C. Draghici // Proceedings of the 5th International Congress on animal hygiene. Hannover. – 1991. – Vol. 2. – Pp. 435–440.
9. Dukkupati, V. S. Ovar-Mhc Ovine major histocompatibility complex: role in genetic resistance to diseases / V. S. Dukkupati, H. T. Blair, D. J. Garrick, A. Murray // New Zealand veterinary journal – 2006. – Vol. 54 (4). – Pp. 153–160.
10. Falconer, D. S. Practical use of effect of the “plant-breeding fields” / D. S. Falconer // The American Journal of Human Genetics. – 1980. № 1. – Pp. 40–96.

11. FAO production yearbook. – 1988. – V. 41 – P. 272-274.
12. Frecman, A.T. Development and potential of Holstein breeding around the world / A.T. Frecman // Holstein World. – 1984. – V. 81 – No. 12 – P. 64-66.
13. Freeman, A. E. Management traits in dairy cattle. Disposia, udder characteristics related to production and a view of other traits / A. E. Freeman // Livestock Production Science. – 1976. – Vol. 3. – № 1. – Pp. 13–26.
14. Grabowcki, R. The effect of two - and three - breed crosses on milk performance of primiparous cows/ R. Grabowcki, H.Grodzki// Genet. Pol. - 1991.- Vol.32.-No3.-P.119-124.
15. Gravert, H.O. Kreuzungen zwischen deutschen und neuseeländischen Schwarzbunten / H.O. Gravert, H. Shulte-Coerne // Kieler milch Monat. Ber. – 1986. - V. 1 - №38. - P. 39-48.
16. Grodzki, H. An attempt to estimate the influence of different methods of crossing Black – and – White cattle on milk performance and body conformation of cows. / H. Grodzki, I. Zolkowski. - Genet. pol. – 1991. – Vol. 32. - №3 – P.125-130.
17. Gruet, P. Bovine mastitis and intramammary drug delivery: review and perspectives / P. Gruet, P. Maincent, X. Berthelot, V. Kaltsatos // Advanced Drug Delivery Reviews. – 2001. – Vol. 50 (3). – Pp. 245–259.
18. Haile-Mariam, M. Estimates of genetic parameters for daily somatic cell count of Australian dairy cattle / M. Haile-Mariam, M. E. Goddard, P. J. Bowman // Journal of Dairy Science. – 2001. – Vol. 84. – P. 1255.
19. Hansen O.K., A.Rosati, U.Lauritsen. Milk recording in automated milking systems. A new challenge with needs of standards and guidelines// In "Performance recording in animals". Proc.32nd Bien.Sesn of the ICAR. EAAP Publication No 98, 2001, pp. 47-51.
20. Heringstad B., Klemetsdal G., Ruane J. Selection for mastitis resistance in dairy cattle: a review with focus on the situation in the Nordic countries / B. Heringstad, G. Klemetsdal, J. Ruane // Livestock Production Science. – 2000. – Vol. 64. – Pp. 95–106.

21. Indicators of Milk and Beef Quality / Edited by J. F. Hocquette (EAAP Series No. 112). Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2005. – 464 p.
22. Jahnve, B. Leistungen verschiedener Deutscher Schwarzbuntherkunfte / B. Jahnve, O. Weiher, J. Wolf // Zuchtungskunde. – 1997. – Bd. 69. - №1. – S. 1-12.
23. Kliewer, R.H. Genetic basis for sire evaluation and herd improvement - Holstein Freshen Association of America / R.H. Kliewer // Brattleboro, Vermont, 1973. - P. 1-15.
24. Koivula M., Negussie E., & MSntysaari E.A. Genetic parameters for test-day somatic cell count at different stages of lactation in Finnish Ayrshire cattle//Proc. 7th World Congr.Gen.Appl.Livest.Prod. Montpellier, France, 2002. 31, 87.
25. Kokran, P. K. Factors affecting first lactation, production and reproduction traits of Karau Swiss cattle / P. K. Kokran // The Indian journal of animal sciences. – 1990. – Vol. 60. – № 2. – Pp. 223–227.
26. Lindhe, B. Tve modeller for avelsarbete / B. Lindhe // Lantmannen. – 1967. – № 210. – Pp. 56–58.
27. Mason, S. Maximizing energy intake / S. Mason // Hoist. Journal. – 1990. – T. 53. – № 4. – Pp. 30–31.
28. Meyer, K. Inheritance of linear type traits in dairy cattle and correlations with milk production / K. Meyer, S. Brotherstone, W. Hill // J. anim. Prod. – 1987. – 44. 1. – P. 1-10.
29. Moor, K. K. Relationship of teat conformation and udder height to milk flow rate and milk production in Holsteins / K. K. Moor, S. Higgins, B. W. Kennedy, E. B. Burnside // Canadian Journal of Animal Science – 1981. – № 61. – Pp. 493–501.
30. Mymrin, V. S. Contemporary trends in the formation of economically-beneficial qualities in productive animals / V. S. Mymrin, O. G. Loretts // Digital agriculture – development strategy Proceedings of the International Scientific and Practical Conference (ISPC 2019). Series “Advances in Intelligent Systems Research”. – Ekaterinburg, 2019. – Pp. 511–514.

31. Productivity of cows of different tolerance to stress under robotized milking conditions / O.A. Borshch, O.V. Borshch, L. Kosior, I. Lastovska, L. Piro-va, G.N. Jalil // Animal husbandry products production and processing technology, 2018. - № 1 - (141). - P.18-24.