

**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 технології
виробництва молока і м'яса
Луценко професор, Луценко М.М.
підпис. вчене звання, прізвище, ініціали
«20» травня 2024 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ
РОГАТОЇ ХУДОБИ НА М'ЯСО В УМОВАХ ТОВ «ІВАШКІВКА» ТА
ЙОГО ПЕРЕРОБКИ В ТОВ "ЖИТОМИРСЬКИЙ М'ЯСОКОМБІНАТ
"ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Виконала Сачинська Богдана Анатоліївна Сачинська
прізвище, ім'я, по батькові. підпис

Керівник доцент, Ластовська І.О. Ластовська
вчене звання, прізвище, ініціали. підпис

Рецензент

Сергій Сергійович
вчене звання, прізвище, ініціали

Сергій
підпис

Я, Сачинська Б.А. засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ	
АНОТАЦІЯ	
ANNOTATION	
ВІДГУК КЕРІВНИКА	
РЕЦЕНЗІЯ	
ВСТУП	8
1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	9
1.1. Теоретичні та практичні аспекти виробництва яловичини	9
1.2. Вирощування та відгодівля молодняку великої рогатої худоби	10
1.3. Системи та способи вирощування великої рогатої худоби	12
2 МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	16
3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	18
3.1. Коротка характеристика ТОВ «Івашківка» Новоград-Волинського району Житомирської області	18
3.2. Аналіз стану та характеристика технології вирощування молодняку	21
3.3. Технологія переробки продукції тваринництва ТОВ "Житомирський м'ясокомбінат» Житомирської області	27
4 ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ	30
У ЖИВІЙ МАСІ	
ВИСНОВКИ	32
ПРОПОЗИЦІЇ	33
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	34

АНОТАЦІЯ

Сачинська Б.А. Аналіз технології вирощування молодняку великої рогатої худоби на м'ясо в умовах ТОВ «Івашківка» та його переробки в ТОВ Житомирський м'ясокомбінат Житомирської області

Проаналізовано технологію вирощування молодняку великої рогатої худоби на м'ясо в умовах ТОВ «Івашківка» та його переробки в ТОВ "Житомирський м'ясокомбінат" Житомирської області

Для висвітлення даного матеріалу були використані аналітичні методи та методичні підходи.

Після детального аналізу діяльності ТОВ «Івашківка» встановлено, що господарство займається вирощуванням худоби молочного та м'ясного напрямку продуктивності, а саме вирощування симентальської м'ясної та української чорно-рябої породи. Поголів'я великої рогатої худоби у господарстві станом на 2023 рік становить 1406 голів, з них – 57 корів.

Господарство ТОВ «Івашківка» Житомирської області забезпечене достатньою кількістю земель (3850 га) для розвитку господарства. Запроваджена технологія дає змогу в різні періоди росту отримувати середньодобові прирости від 680 до 1050 г в середньому за весь період вирощування 917 г. За 420 днів вирощування господарство отримує 963,75 ц валового приросту живої маси (у розрахунку на реалізоване поголів'я). Рівень рентабельності виробництва яловичини з урахуванням реалізації побічної продукції тваринництва становить 52 %.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 35 сторінок, 6 таблиць, 7 рисунків, список використаних джерел із 23 найменувань.

Ключові слова: м'ясне і молочне скотарство, симентальська м'ясна, українська чорно-ряба порода, середньодобові прирости, абсолютні прирости, нормована годівля, безприв'язне утримання, м'ясопереробне підприємство, економічна ефективність.

ANNOTATION

Sachinska B.A. Analysis of the technology of growing young cattle for meat in the conditions of LLC "Ivashkivka" and its processing in LLC "Zhytomyr meat processing plant" of Zhytomyr region

The technology of raising young cattle for meat in the conditions of LLC "Ivashkivka" and its processing in LLC "Zhytomyr meat processing plant" of Zhytomyr region was analyzed.

Analytical methods and methodical approaches were used to cover this material.

After a detailed analysis of the activities of LLC "Ivashkivka", it was established that the farm is engaged in raising dairy and meat livestock, namely the breeding of Simmental meat and Ukrainian black-spotted breeds. As of 2023, the number of cattle in the farm is 1,406, of which 57 are cows.

The farm of LLC "Ivashkivka" of the Zhytomyr region is provided with a sufficient amount of land (3850 hectares) for the development of the farm.

The introduced technology makes it possible to obtain average daily gains from 680 to 1050 g in different periods of growth, an average of 917 g for the entire growing period. For 420 days of growing, the farm receives 963.75 tons of gross live weight gain (based on sold livestock). The level of profitability of beef production, taking into account the sale of livestock by-products, is 52%.

The bachelor's qualification work contains 35 pages, 6 tables, 7 figures, a list of used sources from 23 items.

Key words: meat and dairy cattle breeding, Simmental meat breed, Ukrainian black-spotted breed, average daily gains, absolute gains, rationed feeding, free housing, meat processing enterprise, economic efficiency.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Faverdin, P., Guyomard, H., Puillet, L., & Forslund, A. (2022). Animal board invited review: Specialising and intensifying cattle production for better efficiency and less global warming: Contrasting results for milk and meat co-production at different scales. *Animal (Cambridge, England)*, 16(1), 100431-100431. https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1016/j.animal.2021.100431
2. Groher, T., Heitkämper, K., & Umstätter, C. (2020). Digital technology adoption in livestock production with a special focus on ruminant farming. *Animal (Cambridge, England)*, 14(11), 2404-2413. https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1017/S1751731120001391
3. Slozhenkina, M. I., Gorlov, I. F., Kholodova, M. A., Kholodov, O. A., Shakhbazova, O. P., & Mosolova, D. A. (2020). Beef and dairy cattle breeding: Development trends of small agribusiness in conditions of state support. IOP Conference Series. Earth and Environmental Science, 548(8), 82037. https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1088/1755-1315/548/8/082037
4. Berry, D. P., Wall, E., & Pryce, J. E. (2014). Genetics and genomics of reproductive performance in dairy and beef cattle. *Animal (Cambridge, England)*, 8, 105-121. https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1017/S1751731114000743
5. Pfuhl, R., Bellmann, O., Kühn, C., Teuscher, F., Ender, K., & Wegner, J. (2007). Beef versus dairy cattle: A comparison of feed conversion, carcass composition, and meat quality. *Archiv Für Tierzucht*, 50(1), 59-70. https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.5194/aab-50-59-2007
6. Onono, J. O., Wieland, B., & Rushton, J. (2013). Productivity in different cattle production systems in Kenya. *Tropical Animal Health and Production*, 45(2), 423-430. https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1007/s11250-012-0233-y

7. Martín, N., Schreurs, N., Morris, S., López-Villalobos, N., McDade, J., & Hickson, R. (2021). Sire effects on carcass of beef-cross-dairy cattle: A case study in New Zealand. *Animals (Basel)*, 11(3), 636.
https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.3390/ani11030636
8. Cabiddu, A., Peratoner, G., Valenti, B., Monteils, V., Martin, B., & Coppa, M. (2022). A quantitative review of on-farm feeding practices to enhance the quality of grassland-based ruminant dairy and meat products. *Animal (Cambridge, England)*, 16(Supplement 1), 100375-100375.
https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1016/j.animal.2021.100375
9. Solarczyk, P., Gołębiowski, M., Ślósarz, J., Łukasiewicz, M., Przysucha, T., & Puppel, K. (2020). Effect of breed on the level of the nutritional and health-promoting quality of semimembranosus muscle in purebred and crossbred bulls. *Animals (Basel)*, 10(10), 1822.
https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.3390/ani10101822
10. Польова О.Л. (1999) Економічна ефективність використання пасовищного періоду при виробництві яловичини до різного віку реалізації молодняку великої рогатої худоби з врахуванням дати народження Зб. наук праць ВДСГІ. Вип. 6. С. 68-78.
11. Addis, A. H., Blair, H. T., Morris, S. T., Kenyon, P. R., & Schreurs, N. M. (2020). Prediction of the hind-leg muscles weight of yearling dairy-beef steers using carcass weight, wither height and ultrasound carcass measurements. *Animals (Basel)*, 10(4), 651.
https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.3390/ani10040651
12. Ahmed, H., Alvåsen, K., Berg, C., Hansson, H., Hultgren, J., Röcklinsberg, H., Emanuelson, U., & Sveriges lantbruksuniversitet. (2020). Assessing economic consequences of improved animal welfare in swedish cattle fattening operations using a stochastic partial budgeting approach. *Livestock Science*, 232, 103920.
https://login.research4life.org/tacsgr1doi_org/10.1016/j.livsci.2020.103920

13. González-Quintero, R., van Wijk, M. T., Ruden, A., Gómez, M., Pantevez, H., Castro-Llanos, F., Notenbaert, A., & Arango, J. (2022). Yield gap analysis to identify attainable milk and meat productivities and the potential for greenhouse gas emissions mitigation in cattle systems of Colombia. *Agricultural Systems*, 195, 103303. https://login.research4life.org/tacsgrldoi_org/10.1016/j.agsy.2021.103303
14. Sehested, J., Gaillard, C., Lehmann, J. O., Maciel, G. M., Vestergaard, M., Weisbjerg, M. R., Mogensen, L., Larsen, L. B., Poulsen, N. A., & Kristensen, T. (2019). Review: Extended lactation in dairy cattle. *Animal* (Cambridge, England), 13, s65-s74. https://login.research4life.org/tacsgrldoi_org/10.1017/S1751731119000806
15. Ярошко М. (2011). Особливості різних систем утримання ВРХ. Безприв'язне утримання. <https://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/8023-osoblyvosti-riznykh-system-utrymannia-vrkh-bezpryviazne-utrymannia.html>
16. Egger-Danner, C., Cole, J. B., Pryce, J. E., Gengler, N., Heringstad, B., Bradley, A., & Stock, K. F. (2015). Invited review: Overview of new traits and phenotyping strategies in dairy cattle with a focus on functional traits. *Animal* (Cambridge, England), 9(2), 191-207. https://login.research4life.org/tacsgrldoi_org/10.1017/S1751731114002614
17. Jaborek, J. R., Carvalho, P. H. V., & Felix, T. L. (2023). Post-weaning management of modern dairy cattle genetics for beef production: A review. *Journal of Animal Science*, 101. https://login.research4life.org/tacsgrldoi_org/10.1093/jas/skac345
18. Котелевич, В. А. (2022). Ветеринарно-санітарна оцінка тваринницької продукції, що виробляє ТОВ «Житомирський м'ясокомбінат», за показниками якості та безпечності. *Visnik Poltavs'koї Deržavnoї Agrarnoi Akademii*, 3, 159–171. <https://doi.org/10.31210/visnyk2022.03.21>

19. Ластовська І. О. (2016) Вплив нової ресурсоощадної технології утримання на якість м'яса бугайців [Електронний ресурс] Наукові доповіді НУБіП України.. Режим доступу до ресурсу: <http://journals.nubip.edu.ua/>
20. Sattarov, N. E., Borotov, A. N., Ashurov, N., Sattarov, M. N., Yunusov, R. F., & Abduganiev, A. (2020). Ecologically clean technologies of young cattle development. *IOP Conference Series*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/548/7/072032>
21. Ластовська І. О., Косіор Л. Т. (2017) Енергоощадна технологія утримання молодняку великої рогатої худоби. Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті: матеріали державної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і докторантів, м. Біла Церква, 18-19 травня 2017 року: тези доповіді. м. Біла Церква. С. 8.
22. Lastovska I., Lutsenko M. (2016). Behavior of young cattle in terms of innovative technology of beef production. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 4(1), 117-120. Retrieved from <https://bulletin-biosafety.com/index.php/journal/article/view/98>
23. Ринок яловичини: нові перспективи <https://agro-business.com.ua/agro/ekonomichnyi-hektar/item/9088-rynok-ialovychyny-novi-perspektyvy.html>