

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність: 204 – «технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

Допускається до захисту
завідувач кафедри гігієни тварин
госнов.санітарії

доцент Балацький Ю.О.
" 1 " травня 2024 року

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В ТОВ АФ
«ГЛУШКИ» ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКИ В УМОВАХ ТОВ «ТЕРРА ФУД»
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.

Виконав: Ковальчук Юрій Андрійович
прізвище, ім'я, по батькові,

Підпис

Керівник: доцент, Гришко В. А.

вчене звання прізвище, ім'я, по батькові

Підпис

Рецензент: доцент, Кузіменко О.А.

вчене звання прізвище, ім'я, по батькові

Підпис

Я, Ковальчук Ю.О. засвічую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

БІЛА ЦЕРКВА 2024

Зміст

Зміст.....	2
ЗАВДАННЯ	3
АНОТАЦІЯ.....	4
ANOTATION.....	5
ВІДГУК КЕРІВНИКА.....	6
ВСТУП	7
1.ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	9
1.1. Системи утримання дійного стада при виробництві молока.....	9
1.2. Гігієнічні вимоги при виробництві продукції тваринництва.....	13
2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	20
3 РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	21
3.1. Коротка характеристика господарства.....	21
3.2. Поголів'я тварин та показники виробництва продукції тваринництва.....	23
3.3. Характеристика технології утримання ВРХ в ТОВ АФ «Глушки».....	26
3.4. Первинна обробка молока на фермі та характеристика обладнання, яке використовується при цьому.....	33
3.5. Технологія виробництва сиру кисломолочного в умовах ТОВ «Терра Фуд».....	35
4. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА.....	40
Висновки.....	42
Пропозиції.....	43
Список літератури.....	44

АНОТАЦІЯ

Аналіз технології виробництва молока в ТОВ АФ «Глушки» та його переробки в умовах ТОВ «Терра Фуд» Київської області.

Виконав: Ковальчук Юрій Андрійович

Збільшення виробництва продукції тваринництва на сучасному етапі розвитку України є пріоритетним завданням агропромислового комплексу.

В забезпеченні стабільного функціонування тваринницьких ферм і комплексів головна увага акцентується на годівлі тварин, їх генетичному потенціалі та створенню необхідних умов утримання. Саме цим питанням і присвячені матеріали дипломної роботи.

Для досягнення поставленої мети дипломниця проаналізувала достатню кількість літературних джерел, провела аналіз технології виробництва молока в ТОВ АФ «Глушки» та його переробки в умовах ТОВ «Терра Фуд» Київської області. В роботі наведено аналіз господарсько-фінансової діяльності підприємства. Головна увага виконавця надається аналізу умов утримання та експлуатації дійних корів, параметрам мікроклімату, розрахункам годинного об'єму вентиляції, кратності обміну повітря та тепловому балансу. На основі аналізу результатів досліджень автор робить висновок, що умови утримання, догляду та годівлі тварин не за всіма показниками відповідають зоогігієнічним вимогам.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить _____ сторінок, _____ таблиць, _____ рисунків, список використаних джерел з _____ назвами, _____ додатків.

Ключові слова: корівник, мікроклімат, вуглекислий газ, аміак, сірководень, раціон годівлі, монокорм, дійні корови, сухостійні корови, нетелі, молоко, вміст білку, жирність молока, сир кисломолочний.

ANNOTATION

Analysis of milk production technology in LLC AF «Glushki» and its processing in the conditions of LLC «Terra Food» of the Kiev Oblast.

Performers: Kovalchuk Yuri Andrijowycz

Increasing the production of animal products is a priority task of the agro-industrial complex at the current stage of Ukraine's development.

Ensuring the stable functioning of farms and animal breeding complexes, the main emphasis is placed on animal nutrition, their genetic potential and the creation of conditions necessary for their maintenance. The materials of the dissertation are devoted to these issues.

To achieve this goal, the graduate analyzed a sufficient number of literary sources, conducted an analysis of the technology of milk production in Glushki LLC and its processing in the conditions of Terra Food LLC of the Kiev Oblast. The work analyzes the economic and financial activities of the company. The main task of the contractor is to analyze the housing and functioning conditions of dairy cows, microclimate parameters, calculation of the hourly ventilation volume, air exchange frequency and heat balance. Based on the analysis of the research results, the author comes to the conclusion that the conditions of keeping, caring and feeding animals do not meet zoohygienic requirements in all indicators.

The bachelor's qualification thesis contains _____ pages, _____ tables, _____ illustrations, a list of sources used with _____ names, _____ attachments.

Key words: cowshed, microclimate, carbon dioxide, ammonia, hydrogen sulfide, feeding ration, monofeed, dairy cows, dry cows, heifers, milk, protein content, milk fat content, sour milk cheese.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Основи тваринництва і ветеринарної медицини / А.І.Вертійчук, М.І.Маценко. І.Л.Плуженко та ін.; За ред. А.І.Вертійчука. – К.: рожай. 2004. – 656 с.
2. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини / В.І.Костенко, Й.З.Сірацький, М.І.Шевченко та ін. – К.: Урожай, 1995. – 472 с.
3. Машкін М.І.. Паршин Н.М. Технологія молока і молочних продуктів. – К.: Вища освіта, 2006 – 351 с.
4. Ситнікова Н.О. Технологія зберігання і переробки с.-г. продукції. – К.: Аграрна освіта, 2008. – 116–118.
5. Скорчено Т.А., Поліщук Г.Е. Технологія незбираних продуктів. – Вінниця: Нова книга, 2005. – 48–52 с.
6. Рубан С.Ю., Василевський М. В. Організація нормованої годівлі в молочному скотарстві.– К.: Люксар, 2015. 136 с.
7. Скотарство За ред. І.Г.Зоріна. – К.: Урожай. 1973.
8. Молочне скотарство / М.В.Зубець, Ф.Ф.Ейснер, В.І.Байда та ін.. – К.: Урожай, 1988. – 240 с.
9. Механізація виробництва продукції тваринництва / І.І.Ревенко, Г.М.Кукта, В.М.Манько та ін.: За ред. І.І.Ревенка. – К.: Урожай, 1994 – 264 с.
10. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І.Ібатулін, Д.О.Мельничук, Г.О.Богданов та ін.. – Вінниця.: Нова Книга, 2007. – 616 с.
11. Носов М.С. Механізація робіт на тваринницьких фермах: Навчальний посібник / Переклад з російської І.І.Гогуля. – К.: Вища школа, 1994 – 367 с.
12. Механізація трудомістких робіт на малих фермах / В.А.Ясенецький, В.А.Павленко, І.В.Невмержицький. – К.: Урожай, 1990. – 160 с.

13. Технологія виробництва і переробки молока та молочних продуктів / В.В.Власенко, М.І.Машкін, П.П.Бігун – Вінниця.: ГІКАНІС, 2000. – 306 с.
14. Технологія переробки молока / А.Я.Маньковський, Р.Й.Кравців, Г.О.Богданов – Львів.: Сподем. 2003 – 431 с.
15. Вимоги щодо виробництва молочної продукції. Технічний регламент // Молоко переробка. – 2010– №2. – С. 12–21.
16. Гігієна тварин / М.В.Демчук, М.В.Чорний, М.О.Захаренко, М.П.Високос. – Х: Еспада, 2006. – 520 с.
17. Britt J. H., R. A. Cushman, C. D. Dechow, H. Dobson, P. Humblot, M. F. Hutjens, G. A. Jones, P. S. Ruegg, I. M. Sheldon, and J. S. Stevenson. *Invited review: Learning from the future—A vision for dairy farms and cows in 2067*. J.Dairy Sci., 2018. Vol.101, p. 3722–3741.
18. Bromfield, J. J., and I. M. Sheldon. Lipopolysaccharide reduces the primordial follicle pool in the bovine ovarian cortex ex vivo and in the murine ovary in vivo. 2013. Biol. Reprod. 88:1–9.
19. Broadfoot, M. Microbes added to seeds could boost crop production. Scientific American, January 6, 2016. [https:// www.scientificamerican .com/ article/ microbes -added -to -seeds -could-boost -crop -production](https://www.scientificamerican.com/article/microbes-added-to-seeds-could-boost-crop-production).
20. Храбустовський І.Ф. та ін Довідник основних зоогігієнічних параметрів ьудівництва та експлуатації тваринницьких приміщень. – К. 1974. – 288 с.
21. М.В.Демчук, М.В.Чорний, М.О.Захаренко, М.П.Високос. Гігієна тварин. Харків. Еспада. – 2006. – 519 с.