

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.

« 20 » листопада 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

АНАЛІЗ та УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОБНИЦТВА та ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА у ТОВ «РЕШІЛЬСЕНТ
МАТЮШІ » КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконавець **Чернадчук Михайло Михайлович**

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

Рецензент

доц. Клеопетко Н.О.

Я, Чернадчук М.М. засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з
дотриманням принципів академічної доброчесності.

м. Біла Церква

2024

ЗМІСТ

Завдання на виконання кваліфікаційної роботи

Анотація

Annotation

Висновок керівника на кваліфікаційну роботу

Вступ

Розділ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Раціональне живлення жуйних тварин

1.2. Протеїнове живлення жуйних тварин

Розділ 2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

Розділ 3. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСПОДАРСТВА

3.1. Характеристика скотарства

3.2. Годівля корів

3.3. Аналіз годівлі дійних корів

3.4. Рекомендовані заходи по покращенню годівлі корів

3.5. Економічність ефективності результатів дослідження

3.6. Технологія виробництва солодковершкового маса

ВИСНОВКИ

ПРОПОЗИЦІЇ.....

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....

Анотація

Чернадчук Михайло Михайлович

«АНАЛІЗ та УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА та
ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА У ТОВ «РЕШІЛЬСЕНТ МАТЮШІ»

КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»

Кваліфікаційної роботі є узагальненням даних літератури про основні аспекти сучасної протеїнового живлення корів. Наведені теоретичні аспекти й результати експериментальних досліджень вчених з обґрунтування параметрів протеїнового і амінокислотного живлення, що є вагомим чинником, який, за відповідних умов значною мірою може гарантувати реалізацію генетичного потенціалу високопродуктивних корів. Показано, що важливим аспектом протеїнового живлення є співвідношення амінокислот корму. Негативна їхня взаємодія може бути викликана дефіцитом однієї або декількох амінокислот. Наведені дані про те, що необхідно контролювати в кормосумішах високопродуктивних корів легкорозчинну і важкорозчинну фракцію протеїну. Ефективність використання протеїну залежить від підготовки високобілкових кормів до згодовування.

В кваліфікаційні роботі використані аналітичні дані, методичні підходи, методи статистичного аналізу.

Ключові слова: корови, протеїн, легкорозчинна і важкорозчинну фракція протеїну, амінокислоти, кормова суміш, продуктивність.

Annotation

Chernadchuk Mykhailo Mykhailovych

"ANALYSIS and IMPROVEMENT OF MILK PRODUCTION AND PROCESSING TECHNOLOGY AT RESILIENT MATYUSHI LLC OF THE KYIV REGION"

The qualification work is a generalization of data from the literature on the main aspects of modern protein nutrition of cows. The theoretical aspects and results of experimental studies of scientists on the substantiation of protein and amino acid nutrition parameters are presented, which is a significant factor that, under appropriate conditions, can largely guarantee the realization of the genetic potential of high-yielding cows. It is shown that an important aspect of protein nutrition is the ratio of amino acids in the feed. Their negative interaction can be caused by a deficiency of one or more amino acids. The given data indicate that it is necessary to control the easily soluble and poorly soluble fraction of protein in feed mixtures of high-yielding cows. The efficiency of protein use depends on the preparation of high-protein feed before feeding.

Analytical data, methodical approaches, methods of statistical analysis were used in the qualification work.

Key words: cows, protein, easily soluble and poorly soluble fraction of protein, amino acids, fodder mixture, productivity.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бабич А.О. Віддалена гібридизація сої. Київ: Аграрна наука, 2009. 221 с.
2. Бабич А.О., Бабич-Побережна А.А. Світові та вітчизняні тенденції розміщення та виробництва сої для розв'язання проблеми білка. *Між. наук збірник НААНУ*. Вінниця, 2012. Вип. 71. С 12–26.
3. Бербенець О.В. Світове виробництво сої як невичерпного джерела білків рослинного походження та місце України на світовому ринку торгівлі нею. *Агросвіт*. №10. 2019. С.41-45
4. Актуальні питання годівлі с.-г. тварин / Г. О. Богданов та ін. *Наук. вісник НАУ*. Київ: Вид-во НАУ, 2004. С. 11–24.
5. Болтянська Н.І. Система чинників ефективного застосування ресурсозберігаючих технологій в молочному скотарстві на підприємстві. *Науковий вісник ТДАТУ*. 2016. Вип.6. Т.1. С. 55-64.
6. Болтянська Н.І. Теоретична оцінка економічної ефективності виробництва молока. Технічний прогрес у тваринництві та кормо виробництві: мат. II-ї наук.-техн. конф. Глеваха, 2013. С. 7-10.
7. 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.
8. Ван Эйс Ж. Соя и продукты ее переработки в рационах животных. *Комбикорма*. 2010. № 6. С. 99–100.
9. Вовк С. Біб Вам у поміч. *Farmer*. Київ: 2007. С. 50-51.
10. Гноєвий І.В. Годівля і відтворення поголів'я сільськогосподарських тварин в Україні. Харків, 2006, 399с.
11. Гноєвий, В. І. Годівля високопродуктивних корів: посібник. Харків: Прапор. 2009. 368 с.
12. Корми і кормовиробництво. *Між. наук збірник НААНУ*. Вінниця, 2008. Вип. 63. 301 с.
13. Овсієнко А. І., Кулик М. Ф., Стасюк О. К., Атаманюк В. Д.

Комплексна добавка на основі меляси – актор синхронізації метаболізму в рубці корів. *Корми і кормовиробництво*. 2005. Вип. 55. С. 173-180.

14. Соя: монографія / В. Ф. Петриченко та ін.; за ред. В. Ф. Петриченко. Вінниця: «Діло», 2016. 392 с.

15. Скочко В., Гаврик Н. Соя – цінний молочний корм. *Тваринництво України*. 2004. №12. С. 51.

16. Снітинський В. В., Вовк А. С., Вантух А. Є. Високопротеїнові кормові добавки для великої рогатої худоби на основі ріпакового шроту. *Вчені Львів. держ. аграр. ун-ту*. Львів, 2001. Вип. 2 С. 73–74.

17. Шевченко М. Л. Аспекти протеїнового живлення жуйних тварин. *Вісник аграрної науки*. 1999. № 10. С. 46–48.

18. Янович В. Т., Сологуб Л. І. Біологічні основи трансформації поживних речовин у жуйних тварин. Львів: Тріада плюс, 2000. 384 с.

19. Batal A. B. Protein dispersibility index as an indicator of adequately processed soybean meal. *Poultry Science*. – 2000 – 79. – P. 1592–1596.

20. Ferguson J. D. Milk Urea Nitrogen. Center for Animal Health and Productivity, University of Pennsylvania, 2001. URL: <http://cahpwww.vet.upenn.edu/mun/mun.html>

21. Chemical Composition and Protein Quality Comparisons of Soybeans and Soybean Meals from Five Leading Soybean-Producing Countries / L. K. Karr-Lilienthal et al. *J. Agric. Food Chem*. 2004. Vol. 52 (20). P. 6193–6199.

22. Mateo C. D., Ronel J., Conejos V. Evaluation of the Protein Quality of Soybean Meals from Different Sources in Broiler Chicks Fed with Semi-Purified Diets. *Philippine Journal of Science*. 2009. Vol. 138 (2). P.153–159.

23. Wadhwa M., Grewal R. S., Bakshi M. P. S., Brar, P. S. Effect of supplementing bypass fat on the performance of high yielding crossbred cow. *Indian Journal of Animal Sciences*. 2012. Vol. 82. P. 200–203.

24. Holtshausen L., Cruywagen C. The effect of dietary rumen degradable protein content on veal calf performance. *South African Journal of Animal Science*. 2000. Vol. 30, № 3. P. 204–211.

25. National Research Council. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. Natl. Acad. Press, Washington DC, 2001. 269 p.
26. Orskov E. R. Protein nutrition in ruminants. New York: Academic press, 1982. 184 p.
27. National Research Council. Nutrient Requirements of Dairy. Press, Washington DC, 2001. 269 p.
28. Skorko-Sajko H. Nutritive value and quality of galega silages. *Ann. Anim. Sci. Suppl.* 2003. T.1. 495c.
29. Boltyanskaya N.I. The dependence of the competitiveness of the pig industry from it-chnology parameters of productivity of the animals. *Bulletin of Kharkov national University-University of agriculture after Petro Vasilenko.* Kharkov. 2017. Vol. 18. 81-89.
30. Boltyanskaya N.I. The development of the pig industry and the competitiveness of its products. *MOTROL: Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa.* 2012. Vol. 14. No3b. P. 164-175.
31. National Research Council. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. Natl. Acad. Press, Washington DC, 2001.
32. Schroeder J.W. Interpreting Composition and Determining Market Value. North Dakota State University, 2004.