

3. Слесарев И.К., Авраменко П.С., Шлапунов В.Н. Пути решения проблемы белка в животноводстве. Под ред. Ф.В.Мирочичкогo –Мн.: Ураджай, 1981.–176 с.

Резюме

Установлено, что скармливание в составе рационов бычкам 45-46% по питательности кукурузно-амарантного или кукурузно-люпинового силосов повышает среднесуточные приросты на 11-14%, снижает затраты кормов на 7-12%. Включение в рационы животных 56% по питательности силосов, взамен части концентратов, позволяет получить среднесуточные приросты 896-905 г или на уровне контрольного варианта.

Ключевые слова: силос кукурузно-амарантный или кукурузно-люпиновый, рационы, бычки, переваримость питательных веществ, живая масса, экономическая эффективность.

Summary

V.K.Gurin, I.V.Yanochkin, S.V.Serguchev
Comparative Estimation of silages from corn,
Amarantu or lupine for Finishing steers

Feeding rations involving 45-46% of corn-amarantu or corn-lupine silage to finishing steers ved to an increase of average daily gain by 11-14% and a decrease of feed experses by 7-12%. When a part of concentrates was substituted for experimental silages up to 56%, average daily gains reached 896-905g.

Key words: corn-amarantu, corn-lupine, silage, steers, digestibility, productivity.

УДК 636.2.084.1.

СБАЛАНСИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ - ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ

Симоненко Е.П.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»
г. Жодино, Минская обл., Республика Беларусь, 222160

Главной причиной снижения эффективности производства говядины следует считать недостаточный общий уровень кормления, низкое качество травяных и концентрированных кормов, нарушение технологической дисциплины. Дефицит кормов, их низкое качество не позволяет реализовать генетический потенциал животных, что приводит к значительному снижению объемов производства продукции животноводства. Особенно большие издержки несет животноводческая отрасль из-за несбалансированности кормов, и прежде всего по белку. В течение многих лет дефицит протеина в кормах составляет 20-25%, что крайне отрицательно сказывается на продуктивности животных и приводит к большому пере-

расходу кормов. Следовательно, решение проблемы протеинового обеспечения районов для крупного рогатого скота, в первую очередь, обусловлено качеством травяных кормов [4].

Важным резервом в решении проблемы обеспечения высококачественными кормами в стойловый период является заготовка кукурузного силоса повышенной питательной ценности. Однако производство силосованных кормов сопровождается большими потерями питательных веществ. Поэтому, исследования по изысканию новых способов силосования кукурузы, которые могут обеспечить более полное сохранение питательных веществ, и высокое их использование всегда были актуальными [1].

Для обогащения кукурузного силоса минеральными веществами нами использованы местные источники. До настоящего времени минеральные добавки завозились из других регионов, это не позволяло в полной мере обеспечить потребность животноводства в этих важных источниках питания, значительно повышалась стоимость производимой продукции [2].

Вместе с тем республика располагает огромными запасами местных источников сырья – это галиты, фосфогипс, доломитовая мука и др. [3]. Все эти источники минеральных веществ могут быть использованы и в качестве обогатителей кукурузного силоса непосредственно в процессе закладки, этим самым, повышая его кормовую ценность.

В связи с вышеизложенным была поставлена цель - изучить питательную ценность кукурузного силоса обогащенного комплексной минеральной добавкой с карбамидом и эффективность скармливания его в кормлении молодняка

Для проведения опытов по изучению питательной ценности кукурузного силоса в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района заложены опытные партии кукурузного силоса в фазе молочно-восковой начале восковой спелости с содержанием 30- 33% сухого вещества с консервантом-обогатителем и контрольный вариант. Консервант-обогатитель представляет собой сухую смесь комплексной минеральной добавки и карбамида. В состав комплексной минеральной добавки (КМД) входят местные источники сырья: галиты, сапропели, фосфогипс и др., удовлетворяющая потребности животных в минеральных веществах. Для приготовления 1 тонны консерванта-обогатителя смешивали 600 кг КМД и 400 кг мочевины.

Для изучения эффективности скармливания исследуемых силосов подобрано две группы молодняка черно – пестрой породы по 15 голов в каждой группе методом пар – аналогов и организован научно- хозяйственный опыт. В условиях физиологического корпуса РУП «Институт животноводства НАН Беларуси» проведен балансовый опыт на молодняке

крупного рогатого скота, в котором изучалось влияние скармливаемого кукурузного силоса на переваримость питательных веществ рациона, баланс азота, кальция и фосфора.

На основании данных химического анализа исследуемых силосов установлено, что питательность кукурузного силоса с консервантом – обогатителем на 0,03 кормовые единицы оказалась выше, чем контрольного, а так же отмечено увеличение содержания сырого протеина на 46,8% в опытном силосе. Сдабривание силоса в процессе закладки компонентами минерального питания позволяет повысить содержание в нем кальция на 25,6%, фосфора – 44,6, меди – 44,5, цинка – 52,8, марганца – 31,6%.

У животных балансового опыта рацион состоял из кукурузного силоса и комбикорма, различия в кормлении состояли в том, что контрольная группа получала силос без консерванта, опытная с консервантом-обогатителем. В результате опыта установлено, коэффициенты переваримости у обеих групп животных находились на довольно высоком уровне и были в пределах от 48,9% сырая клетчатка до 77,3% БЭВ. Наибольшая переваримость установлена у животных потреблявших кукурузный силос с консервантом-обогатителем. Так, переваримость сухого оказалась на 1,2% а органического вещества – 1,3, БЭВ – 0,5, сырого протеина – 6,3, сырой клетчатки – 7,7% выше, чем аналогичные показатели контрольных животных.

На основании поступления в организм и выделения азота, кальция и фосфора из организма рассчитан баланс этих элементов, наибольшее количество азота отложено в теле животных, получавших кукурузный силос с консервантом-обогатителем, которое составило 42,17 г или на 49,5% больше, чем в контрольной группе. Аналогичная тенденция просматривается и по балансу кальция и фосфора. Данные показатели отложения в организме соответственно оказались выше на 10,3 и 46,1%.

У бычков научно-хозяйственного опыта суточный рацион состоял из комбикорма 2,17 кг и кукурузного силоса 17,3 кг в контрольной и 16,5 кг в опытной группах. Так, скармливание кукурузного силоса с консервантом-обогатителем позволило за 91 день опыта получить 82 кг прироста на голову, что на 7 кг больше, чем в контроле. Среднесуточный прирост соответственно оказался на 9,3% выше. Затраты кормов в опытной группе составили 7,85 корм. ед. на 1 кг прироста или на 4,6% ниже, чем в контрольной.

Таким образом, использование консерванта-обогатителя при приготвлении кукурузного силоса позволяет повысить питательность 1 кг на 0,03 корм ед. Повышает переваримость сухого вещества на 1,2%, органического – 1,3, БЭВ – 0,5, протеина – 6,3, клетчатки – 7,7%, относительно аналогичных показателей контрольных животных. Использование куку-

рузного силоса с консервантом-обогабителем при откорме молодняка крупного рогатого скота увеличило среднесуточный прирост на 77 г или на 9,3% и способствовало снижению затрат кормов на 1 кг прироста на 4,6%.

Литература:

1. Авраменко П.С., Постовалова Л.М. Производство силосованных кормов.- Мн.: Ураджай, 1984.- С. 351
2. Гурин В.К. Местные источники минеральных веществ в рационах выращиваемых на мясо бычков.- Мн.: УП «Технопринт», 2004.- С.106.
3. Использование новых рецептов комплексных минеральных добавок, премиксов, БВМД и комбикормов для повышения эффективности производства говядины /Рекомендации / Н.А.Яцко и др., Жодино, 1997.- С.22.
4. Программа «Белок» В.А.Герасимович и др., Мн.:Минсельхозпрод РБ, 1998г.-С.80.

Резюме

Приведенные результаты исследований показывают, что использование консерванта-обогапителя, позволяет повысить питательность кукурузного силоса, концентрацию обменной энергии, показатели переваримости питательных веществ, повышает среднесуточный прирост на 77 г или на 9,3%, снижает затраты кормов на 1 кг прироста на 4,6%.

Ключевые слова: кукурузный силос, консервант-обогапитель, питательность, молодняк крупного рогатого скота, прирост живой массы.

Summary

E.P. Simonenko

Ballanced Feeding as the Bases of Productivity Improvement.

It was found that using feed supplemented with a preservative provided increasing of metabolic energy concentration improving of corn silage nourishing, coefficients of nutrients of digestibility, increasing of daily gain by 77g, laver feed expenses by 4.6%.

Key words: corn silage, preservative, nourishing, young cattle, like weight.

УДК 636.2.087.72

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ БЫЧКАМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ

Налетько А.А.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»
г. Жодино, Республика Беларусь

На территории Беларуси сосредоточено несколько десятков миллионов тонн торфа, среди которого преобладают залежи верхового торфа. Верховой малоразложившийся торф, благодаря высокому содержанию углеводов и наличию биологически активных соединений, издавна при-