

чёрно-пёстрой породы.

Таким образом, промышленное скрещивание чёрно-пёстрого скота с производителями пород шароле и лимузин положительно повлияло на формирование мясности помесных животных, вследствие чего увеличилась масса наиболее ценных в пищевом значении частей туш.

УДК 636.085.52: 636.2.084.1

**СИМОНЕНКО Е.П.**, младший научный сотрудник  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ПОВЫШЕНИИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БЫЧКОВ**

Важным резервом в решении проблемы обеспечения высококачественными кормами сельскохозяйственных животных является заготовка кукурузного силоса повышенной питательной ценности, однако производство силосованных кормов сопровождается большими потерями питательных веществ. Вместе с тем республика располагает огромными запасами местных источников сырья. 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 РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района были заложены опытные партии кукурузного силоса 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.

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

В результате физиологического опыта установлено, что наибольшая переваримость питательных веществ у животных, потреблявших кукурузный силос с консервантом-обогатителем. Так, переваримость сухого оказалась на 1,2%, органического вещества – на 1,3, БЭВ – на 0,5, сырого протеина –на 6,3, сырой клетчатки – на 7,7% выше, чем аналогичные показатели контрольных животных. Наибольшее количество азота отложено в теле животных, получавших

кукурузный силос с консервантом-обогабителем, которое составило 42,17 г или на 49,5% больше, чем в контрольной группе. Аналогичная тенденция просматривается и по балансу кальция и фосфора.

Скармливание кукурузного силоса с консервантом-обогабителем 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, скармливание бычкам кукурузного силоса обогащенного азотом и минеральными веществами способствует увеличению переваримости питательных веществ, обеспечивает повышение продуктивности животных на 9,3 %, снижает затраты кормов на получение прироста на 4,6% по сравнению с контролем.

УДК 636.2.084.51

**СИМОНЕНКО Е.П.**, младший научный сотрудник  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ПОВЫШЕНИЕ ПРОТЕИНОВОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ РАЦИОНОВ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СЫРЬЯ**

Основным кормовым фактором, лимитирующим продуктивность животных, является протеин. При его дефиците в рационе ухудшается использование питательных веществ в организме животного, повышаются затраты корма на единицу животноводческой продукции и ее себестоимость. Исследования показали высокую экономическую эффективность восполнения в рационах жвачных дефицита протеина синтетическими небелковыми азотистыми веществами.

Среди существующих способов скармливания мочевины наиболее простым и доступным любому хозяйству является добавление ее в силосуемую массу.

Для проведения исследований в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района Минской области были заложены опытные партии кукурузного силоса с консервантом-обогабителем. Для приготовления 1 тонны консерванта-обогапителя смешивали 600 кг комплексной минеральной добавки (КМД) и 400 кг мочевины с нормой внесения 10 кг на 1 т силосуемой массы.

Научно-хозяйственный опыт проведен на двух группах лактирующих коров, по 20 голов в каждой, сформированных методом пар-аналогов. Опытная группа животных в составе рациона получала