

Отмечен менее выраженный ростовой эффект на организм утят как повышенной (0,030 г/т), так и пониженных (0,010; 0,012; 0,015; 0,020 г/т корма) дозировок коэнзима B_{12} в течение всего периода выращивания.

Результаты экспериментов показали, что оплата корма приростом находилась в прямой зависимости от уровня коэнзима B_{12} в комбикормах. Менее низкие затраты питательных веществ комбикорма на 1 кг живой массы утят в трех опытах были отмечены у молодняка, которому скармливались комбикорма, обогащенные коэнзимом B_{12} количестве 0,025 г/т корма.

Добавку коэнзима B_{12} в дозе 0,025 г/т корма следует считать оптимальной, обеспечивающей лучшее использование утятами питательных веществ комбикорма. У молодняка 4-й группы выявлены достоверные различия по переваримости сырого протеина в течение двух опытов (2, 3), по переваримости органического вещества -- в третьем эксперименте. Усвоение азота подопытной птицей под влиянием коэнзима B_{12} увеличивалось на 30,3 - 34,3 % в сравнении с контрольной группой.

В опытах установлено, что введение в комбикорма коэнзима B_{12} способствовало увеличению в организме утят количества общего белка в сыворотке крови, белковых фракций, а также белкового коэффициента. Существенные различия в уровне этого показателя по отношению к контрольной группе выявлены у молодняка 4-й опытной группы.

Положительное влияние коэнзима B_{12} в составе комбикормов выразилось также в некотором увеличении содержания фракции альбуминов в крови утят подопытных групп. Так, во втором опыте повышение уровня альбуминов в крови подопытного молодняка составляло 3,5-23,8 в третьем -- 3,6-26,7 %.

Проведенные исследования также показали, что метилирующая активность печени утят, получавших в составе комбикормов коэнзим B_{12} , была значительно выше на протяжении двух опытов, чем у молодняка контрольных групп (во втором опыте на 25,3-54,3 %, в третьем -- на 21,6-48,3 %).

Оценивая данные результатов проведенных исследований, можно констатировать, что обогащение полнорационных комбикормов рецептов 21-1Б и 22-2Б коэнзимом B_{12} , вместо витамина B_{12} , целесообразно, так как способствует значительному повышению их биологической полноценности.

УДК 636.2.085.6

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА С КОНСЕРВАНТОМ- ОБОГАТИТЕЛЕМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Симоненко Е.П.

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

Темпы развития животноводства и роста его экономической эффективности в первую очередь определяются успехами в создании прочной кормовой базы, которая обеспечивает животных достаточным уровнем энергетического и протеинового питания. Важным резервом в решении проблемы обеспечения высококачественными кормами в стойловый период является заготовка кукурузного силоса повышенной питательной ценности (1).

В настоящее время животноводство республики из-за дефицита протеина, минеральных и других биологически активных веществ испытывает серьезные трудности с обеспечением полноценности рационов крупного рогатого скота. Поэтому, производство молока и говядины во многих хозяйствах ведется с большими затратами материальных и энергетических ресурсов.

Установлено, что дефицит протеина в рационах крупного рогатого скота составляет 15-20%, что крайне отрицательно сказывается на продуктивности животных и приводит к большому перерасходу кормов. Наряду с низким содержанием протеина в кормах, они плохо сбалансированы по кальцию, фосфору, сере, кобальту, йоду, меди, цинку и др. биологически активным веществам. Недобор продукции животноводства при дефиците протеина и минеральных элементов составляет в республике 30-35%, а ее себестоимость возрастает в полтора раза (3).

Важную и разнообразную роль в организме животных играют минеральные вещества, они оказывают влияние на энергетический, азотистый, углеводный и липидный обмены; являются структурным материалом при формировании тканей и органов; образовании продукции; в процессах дыхания, кровообращения, переваривания, всасывания, синтеза (2).

Поэтому, исследования по изысканию новых способов силосования трав, кукурузы, которые могут обеспечить более полное сохранение питательных веществ и высокое их использование, всегда были актуальными.

Для обогащения кукурузного силоса минеральными веществами нами использованы местные источники. Поэтому при разработке консерванта обогатителя за основу взята добавка кормовая минеральная комплексная (ДКМК) и мочевины.

Закладка опытной партии кукурузного силоса проведена в РУП «Экспериментальной базе Жодино» Смолевичского района Минской области. Для заготовки силоса использовали кукурузу в фазе молочно-восковой - начале восковой спелости с содержанием 30-33% сухого вещества. Силос тщательно измельчали до 3-5 мм, что близко к оптимальному уровню. Внесение консерванта-обогатителя производили из расчета 10 кг на 1 тонну силосуемого сырья. Для приготовления 1 тонны консерванта-обогатителя смешивали 600 кг ДКМК и 400 кг мочевины и после этого вносили в силосуемую массу. Смешивание компонентов консерванта-обогатителя в вышеуказанной пропорции производилось непосредственно перед закладкой силоса.

Добавка консерванта-обогатителя в кукурузное сырье отразилась на химическом составе силоса с консервантом-обогатителем. Значительно увеличилось содержание сырого протеина и минеральных элементов, количество сухого вещества в обоих силосах было практически одинаковым - 33,4-33,8 %, что отвечает норме содержания его в кукурузе в фазе молочно-восковой спелости.

Научно-хозяйственные опыты по изучению влияния использования кукурузного силоса, обработанного консервантом-обогатителем, на продуктивность молодняка крупного рогатого скота проведены в РУП «Экспериментальной базе Жодино» Минской области. Бычки для опыта подобраны по принципу пар-аналогов по 11 голов в группе. При достижении живой массы бычков 440-450 кг будет проведен контрольный убой по общепринятой методике.

Предварительный период опыта 30 дней. За это время проводилось приучение животных к поеданию изучаемых кормов и к новым условиям содержания. Кормление подопытного молодняка осуществлялось в соответствии с нормами ВАСХНИЛ (1985).

Как показали результаты научно-хозяйственного опыта, включение в рацион кукурузного силоса с консервантом-обогатителем позволило довести уровень минеральных веществ и протеина до нормативных данных.

Среднесуточный прирост живой массы бычков при скармливании силоса кукурузного без консерванта-обогатителя составил за 30 дней опыта 809, с консервантом-обогатителем составлял - 876, что превышает контрольных животных на 8,3%.

Таким образом, обогащение кукурузного силоса консервантом-обогатителем за счет местных источников сырья дает возможность широкому использованию кукурузного силоса в рационах молодняка крупного рогатого скота, что положительно сказалось на энергии роста.

Литература

1. Авраменко П.С., Постовалова Л.М. Производство силосованных кормов.- Мн.: Ураджай, 1984.- С.114
2. Дмитроченко А.П. Минеральное питание сельскохозяйственных животных// Научн. тр. ВАСХНИЛ.- М., 1973 г.
3. Программа «Белок» В.А. Герасимович и др., Мн.: Минсельхозпрод РБ, 1998 г.

УДК 636.3.083:631.15

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ОВЕЦ

Сухарлев В.А.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Украина в ходе перевода экономики на рыночные отношения сократила овцеводство в 10 раз, исчезли овцекомpleксы, не стало кадров.

Для возрождения овцеводства Украины разработана программа развития и государственной поддержки отрасли. На основе этого было принято Постановление Кабинета Министров Ук-