

## ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА, ЯЙЦЕНОСКОСТЬ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КУР

Лемешева М.М.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

В Украине пищевые яйца производят промышленные специализированные предприятия, птицефермы и личные хозяйства населения. Рост цен на комбикорма, изготовленные из высокопитательных компонентов, сдерживает развитие отрасли. В большинстве хозяйств используют в кормлении птицы менее ценные комбикорма. При этом существенно снижается продуктивность и возрастают затраты корма на производство продукции птицеводства [1]. Продуктивность кур также зависит от суточного потребления корма в различные фазы яйцекладки и от температуры воздуха в помещении, особенно, в летний период года [2, 3].

В связи с этим целью работы было повысить эффективность ячменно-подсолнечникового комбикорма для промышленных кур при высокой температуре в помещении (28-32<sup>0</sup>С) в летний период года.

Исследования проводили на птицефабрике «Южная» (Автономная Республика Крым). Кур двенадцати групп (по 90 голов) в течение 7 месяцев (с апреля по октябрь) получали ячменно-подсолнечниковый комбикорм, сбалансированный до действующих норм кормления [4]. Кур в 20-недельном возрасте размещали в клеточную батарею БКН-3. В первом опыте определяли оптимальный уровень метионина+цистина (0,60; 0,65; 0,70%) в комбикорме. Во втором опыте изучали эффективность добавления в комбикорм разной дозы свекловичной мелассы (1,5; 3,0; 4,5 и 6%). В третьем опыте в комбикорм с повышенным (на 0,05%) содержанием серосодержащих аминокислот (0,65 и 0,70%) вводили более высокие дозы мелассы (4,5 и 6,0%). В четвертом опыте определяли эффективность добавления в комбикорм 1,5 и 3,0% рыбьего жира. После 7 месяцев яйцекладки убивали по 5 кур с каждой группы и изучали массу внутренних органов и гистологическое строение печени.

В результате проведенных исследований установлен оптимальный уровень введения в ячменно-подсолнечниковый комбикорм метионина (до 0,65% метионина+цистина), мелассы (4,5%) и рыбьего жира (1,5%). Скармливание курам комбикормов с указанными добавками позволило дополнительно получить от несушки 3,9; 4,8 и 4,2 яйца. Наиболее существенное увеличение яичной продуктивности кур наблюдалось при совместном введении в комбикорм 0,05% метионина и 4,5% мелассы. В этой группе кур за 7 месяцев от несушки было дополнительно получено 9,5 яйца. Совместное введение в комбикорм метионина и мелассы оказало взаимодополняющее положительное влияние не только на яйценоскость, но и на физиологическое состояние птицы при повышенной температуре в помещении в жаркое время года. В течение 3-х месяцев (май, июнь, июль) среднесуточное потребление корма снижалось со 110 до 102 г/гол. При добавлении в комбикорм мелассы и метионина потребление корма птицей уменьшалось менее существенно (со 113 до 108 г/гол.), что оказывало положительное влияние на интенсивность яйцекладки (74;80%). Среднесуточное потребление корма за 7 месяцев в этой группе составило 110 г/гол. При добавлении в комбикорм рыбьего жира потребление корма снижалось до уровня контрольной группы (106 г/гол.). В последние 3 месяца опыта (с августа по октябрь) возрастало потребление корма птицей на 8 г (со 102-104 до 110-112 г/гол. в сутки) при добавлении в комбикорм метионина. Отмеченное оказало положительное влияние на яйценоскость кур. Интенсивность яйцекладки птицы в это время составляла 80, 74, 71%.

Живая масса кур в конце опыта во всех группах была почти равной (1,90-1,95 кг). Однако масса печени и внутреннего жира существенно различалась в зависимости от изучаемых факторов питания. При добавлении в комбикорм метионина, мелассы, метионина с мелассой и рыбьего жира масса печени возрастала с 23,4 до 26,5; 26,4; 29,0 и 34,8 г, что составляло, соответственно 1,20; 1,39; 1,38; 1,50 и 1,79% от живой массы кур. Гистологические исследования показали, что увеличение массы печени взаимосвязано с появлением капель жира различной величины в цитоплазме гепатоцитов и с повышенным потреблением курами обменной энергии с 281 до 294 ккал/гол. в сутки. При этом энергопротеиновое отношение в комбикорме возрастало со 156 до 161-165. Максимальное накопление внутреннего жира в организме кур было при добавлении в комбикорм метионина с мелассой (109,6 г или 5,7% от живой массы) при добавлении только метионина. Изучаемые факторы питания не оказывали отрицательного влияния на качество пищевых яиц (массу, плотность, толщину скорлупы и концентрацию витамина А и каротиноидов в желтке).

Таким образом, добавление в ячменно-подсолнечниковый комбикорм метионина с меласой оказывает существенное положительное влияние на продуктивность и физиологическое состояние кур, особенно в жаркий период года. При этом затраты комбикорма на производство 10 яиц снижаются с 1,61 до 1,56 кг, затраты сырого протеина – с 272 до 254 г, расход комбикорма возрастает с 22,7 до 23,6 кг/гол за 7 месяцев (в том числе 1,1 кг за счет мелассы). Экономический эффект составляет 102 гривны на тысячу кур (цены 1997 года).

#### Литература

1. Лемешева М.М. Кормление сельскохозяйственной птицы.- Сумы: «Слобожанщина», 2003.- 152 с.
2. Заболотников А.А. Современная технология кормления птицы на птицефабриках. Научные основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных.- М.: «Агропромиздат», 1986.- С. 216-224.
3. Ахмедханова Р.Р. Нетрадиционные кормовые добавки в комбикормах для бройлеров и кур несушек в условиях теплового стресса. Автореф. дисс докт. с.-х. наук.- Сергиев Посад, 2003.- 46 с.
4. Каравашенко В.Ф., Батюжевський Ю.Н., Лемешева М.М. та ін. Рекомендації з нормування годівлі сільськогосподарської птиці.- Борки, 1998.- 111 с.

УДК 636.085.52.

### КАЧЕСТВО КУКУРУЗНОГО СИЛОСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Люцко Т.В.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси, Республика Беларусь

Важнейшей проблемой, стоящей сегодня перед хозяйствами республики Беларусь, является увеличение производства силосованных кормов для сельскохозяйственных животных. Скармливанием обильного количества высококачественного силоса можно приблизить тип зимнего кормления к летнему, обеспечив этим полноценный бесперебойный уровень питания животных на протяжении всего года. За счет систематического полноценного питания укрепляется здоровье животных и поддерживаются на должном уровне количественные и качественные показатели продуктивности. Однако растительные корма не всегда удовлетворяют потребность животных в минеральных веществах. Поэтому при заготовке силоса используются различные минеральные добавки. Из-за недостаточного поступления минеральных веществ с рационом и связанных с этим нарушениями минерального обмена ухудшается поедаемость корма и его переваримость, уменьшаются приросты, молочная продуктивность, возникают различные заболевания. Поэтому важной проблемой является изыскание местных источников минерального сырья с целью дальнейшего их использования в кормлении сельскохозяйственных животных. Растительные корма являются основными источниками элементов минерального питания. Поэтому восполнение дефицита возможно за счет введения в силосуемую массу местных и дешевых препаратов, улучшающих качество силоса. В качестве источника серы и кальция может быть использован фосфогипс. Ранее установлено, что он не влияет отрицательно на поедаемость кормов зимнего рациона коровами и обеспечивает увеличение надоев молока до 12% и его можно использовать при заготовке силосованных кормов в качестве обогатительного и консервирующего препарата. Его можно использовать также в смеси с мочевиной и другими аммонийными солями. Внесение фосфогипса или его смеси с мочевиной позволяет повышать питательную ценность зеленых кормов многолетних трав и кукурузы. Фосфогипс можно использовать в качестве обогатительного и консервирующего вещества зеленых кормов (1).

Научно-хозяйственный опыт был проведен в колхозе «Красный Новоселец» Борисовского района. В силосуемую массу кукурузы добавляли фосфогипс в смеси с карбамидом из расчета 2 кг фосфогипса и 1 кг карбамида на 1 т силосуемой массы. Параллельно в качестве контроля, был заложен силос без консерванта из такой же массы, убранной в фазе молочно-восковой спелости. Через 2 месяца определяли качество силоса. Результаты свидетельствуют о положительном влиянии фосфогипса с мочевиной на качество силоса. Более высокого качества был силос с минеральным консервантом-обогатителем. Цвет силоса был оливковым с приятным ароматным запахом, структура растений была полностью сохранена. Несколько ниже было качество силоса без консерванта, в нем присутствовал уксуснокислый запах, была размягчена структура листьев.