БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ

М. ТИТОВ, канд. с.-х. наук, **Х. АМЕРХАНОВ**, д-р с.-х. наук, академик Россельхозакадемии,
Р. ЯУШЕВ, ГНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства»

Уровень протеина — это один из основных показателей полноценности рационов сельскохозяйственных животных. При его недостатке, как известно, замедляется рост молодняка, снижается продуктивность взрослых животных, повышается себестоимость единицы продукции. Существенную роль в решении проблемы протеинового питания следует отвести высокобелковым культурам, таким как козлятник, люцерна, клевер, эспарцет. Сено и сенаж, приготовленные из таких растений, содержат много энергии, протеина, каротина, охотно поедаются жвачными и способствуют более полной реализации генетического потенциала животных, при этом снижаются затраты концентрированных кормов на получение единицы продукции.

В этой связи изыскание путей, направленных на повышение полноценности рационов с использованием кормов из бобовых культур, является актуальной.

Для решения поставленных задач в 2007—2011 гг. были проведены научно-хозяйственный и балансовый опыты на бычках симментальской породы в ООО «Нур» Стерлибашевского района Республики Башкортостан. По принципу аналогов были сформированы 4 группы бычков (по 15 голов) в возрасте 10 месяцев живой массой 250 кг. Основной рацион бычков включал в среднем 2 кг сена из костреца, 5,8 кг сена из козлятника, 5,1 кг сена из люцерны, 8 кг сенажа из козлятника, 7,5 кг сенажа из люцерны, 15 кг силоса кукурузного, 3 кг зерновой смеси, 0,5 кг патоки кормовой. Бычки всех групп к рациону получали: 1 группа — сенаж из козлятника, 2 — сенаж из люцерны, 3 — сено из люцерны, 4 группа — сено из козлятника.

Полноценное и рациональное кормление животных с раннего возраста обеспечивает высокую продуктивность и сохранение здоровья на протяжении всей жизни. Поэтому в эксперименте использовался сравнительно высокий энергетический и протеиновый уровень питания животных: в среднем на одну кормовую единицу приходилось 93—96 переваримого протеина, в 1 кг сухого вещества содержалось 9,8—10,3 МДж обменной энергии, сахаропротеиновое отношение составляло 1:1.

Кормов, как и питательных веществ, больше потребляли бычки 1 и 2 групп, чем животные 3 и 4 групп: сухого вещества — на 7,9 и 8,4%, обменной энергии — на 6,9 и 10,8%, переваримого протеина — на 6,2 и 9,9%, соответственно.

Качество потребленных животными кормов оказало заметное влияние на уровень переваривания основных питательных веществ рационов. Из данных таблицы видно, что наилучшие показатели отмечались у бычков 1 группы, которые потребляли сенаж из козлятника. По переваримости сухого вещества они превосходили сверстников: 2 группы — на 0,5%, 3 — на 1,1 и 4 — на 2,1%; органического — на 0,3%, 0,4 и 1,1%; сырого протеина — на 0,4%, 0,8 и 1,0%; сырого жира — на 0,2%, 0,2 и 0,7%; сырой клетчатки — на 0,7%, 0,9 и 1,9%; БЭВ — на 0,1%, 0,3 и 2,3%, соответственно.

Переваримость питательных веществ рациона, %

Показатель	Группа			
	1	2	3	4
Сухое вещество	68,09	67,54	66,99	66,00
Органическое вещество	69,39	69,14	69,02	68,29
Сырой протеин	63,05	62,62	62,28	62,10
Сырой жир	67,22	67,06	67,00	66,54
Сырая клетчатка	60,86	60,21	59,94	58,97
БЭВ	74,51	74,38	74,22	72,20

В связи с лучшей поедаемостью кормов наибольшее количество азота потребляли бычки 1 группы: по сравнению со 2, 3 и 4 группами — на 1,7%, 4,2 и 5%, соответственно. При этом разница по потреблению азота между бычками, которым скармливали сенаж и сено из козлятника восточного, в пользу первых составляла 7,31 г, или 4,2%.

Азота отложилось больше в организме бычков 1 группы (сенаж из козлятника) на 4,2% ($P<0,05$), 10,5% и 23,3% по сравнению с животными 2, 3 и 4 групп. Бычки этой группы превосходили остальных и по его усвоению. Коэффициент использования азота от принятого у них составил 17,94%, что больше по сравнению со 2 группой на 0,42%, с 3 — на 1,03, с 4 группой — на 2,66%; от переваренного — соответственно на 0,20%, 0,58 и 3,44%.

В целом переваримость питательных веществ и азота во всех группах была сравнительно хорошей. Тем не менее бычки, которым скармливали сенаж из козлятника восточного и люцерны, больше потребляли корма и лучше переваривали и использовали содержащийся в нем азот. Однако более высокие показатели достигались при использовании в кормлении сенажа из козлятника восточного.