

Н. А. ЯЦКО, Т. И. ШВЕДОВА,
Белорусский научно-исследовательский институт животноводства;
И. Л. АНАНЬКО,
совхоз-комбинат «Мир» Барановичского района

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА КОМПЛЕКСЕ СОВХОЗА-КОМБИНАТА «МИР»

Перевод животноводства на промышленную основу требует дальнейшего совершенствования системы полноценного кормления скота. Опыт работы комплекса совхоза-комбината «Мир» позволил выявить ряд недостатков и наметить пути совершенствования технологии, предложенной фирмой «Джи-эй-Джи», применительно к зональным условиям и особенностям развития кормовой базы республики.

В задачу наших исследований входило изучить биологическую полноценность кормовых рационов во всех фазах выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота на комплексе совхоза-комбината «Мир» и на основании полученных результатов дать предложения по улучшению технологии кормления животных.

Были проведены исследования химического состава кормов, биологической полноценности и химического состава мяса, изучены гематологические показатели.

Технологией предусмотрено исполь-

зовать в кормлении животных сено и сенаж из люцерны. С учетом питательной ценности этих кормов и разрабатывались соответствующие рецепты комбикормов для каждой фазы откорма. Фактически в 1975—1976 гг. скармливали сено и сенаж из злаковых трав с небольшим количеством бобовых. Рационы не полностью обеспечивали потребность животных по общему уровню питания, переваримому протеину, сахару и минеральным веществам (табл. 1).

Недостаток питательных веществ в рационах обусловлен, во-первых, тем, что на комплексе используются в основном корма из злаковых трав. Как известно, сено из люцерны превосходит сено из злаковых трав по общей питательности на 20%, по содержанию переваримого протеина — на 64, кальция — на 69, фосфора — на 28, золы — на 35%. Во-вторых, качество сенажа и сена не всегда отвечало технологическим требованиям. Сенаж имел повышенную влажность (63—68%), низкую общую питательность (0,24—0,27

Таблица 1

Обеспеченность животных питательными веществами

Питательные вещества	Фазы					
	первая		вторая		третья	
	Требуется по технологии	Содержится	Требуется по технологии	Содержится	Требуется по технологии	Содержится
Сухое вещество, г	1340	1313	2964	2860	8302	6955
Кормовые единицы, кг	2,21	1,97	3,32	2,88	7,53	6,82
Переваримый протеин, г	290	200	447	294	833	662
Сахар, г	290	271	360	87	600	220
Клетчатка, г	69	93	328	344	1430	972
Зола, г	111	82	213	166	513	456
Каротин, мг	9	2	36	7	214	263
Кальций, г	18	16	33	32	88	75
Фосфор, г	10	9	24	16	50	40
Поваренная соль, г	7	4	15	10	50	26

корм. ед.) и в нем почти полностью отсутствовал сахар. Использование в рационах сена, сенажа и силоса низкого качества не обеспечило хорошей поедаемости животными этих кормов и привело к значительному перерасходу комбикормов (в первой фазе на 48,0; во второй — на 46,9%).

Несбалансированность рационов по основным питательным веществам в некоторой степени связана с тем, что комбикорма, вырабатываемые на Барановичском мелькомбинате, не полностью соответствуют рецептуре, предусмотренной технологией. Так, питательность комбикорма для первой фазы была занижена на 22%, содержание переваримого протеина — на 21,7; фосфора — на 15 и золы — на 40%. Комбикорм для телят второй фазы по общей питательности был ниже на 12,5%, по переваримому протеину — на 28, клетчатке — на 20 и сырой золе — на 18%. В комбикорме для телят третьей фазы недоставало 53% клетчатки.

Наряду с исследованием кормов (В. И. Шляхтунов) были проведены анализы мышечной и костной тканей животных. Установлено, что содержание кальция в костях хвостовых позвонков условно больных и здоровых животных было в пределах нормы и составляло 35—40%. Соотношение кальция к фосфору также оказалось примерно одинаковым у животных I и II групп и составило соответственно 0,98 : 1 и 1 : 1 при норме 1,2 : 1 (в зольном остатке костей молодняка было повышенное содержание фосфора).

Анализ мышечной ткани бычков и общий химический анализ показали, что мясо животных обеих групп отличалось высоким качеством. Изменений сердца, почек, печени и селезенки у животных обеих групп не установлено.

Гематологические исследования крови показали, что содержание гемоглобина, витамина А, кальция, фосфора,

Таблица 2

Гематологические показатели		
Показатели	Животные	
	больные	здоровые
Гемоглобин, г %	12,06	14,06
Щелочной резерв, мг %	384,0	420,0
Сахар, мг %	45,0	42,0
Кальций, мг %	9,7	10,4
Фосфор, мг %	6,0	6,8
Витамин А, мкг/мг	1,06	1,26
Мочевина, мг %	26,0	27,2

сахара, мочевины, кислотной емкости крови были в пределах физиологической нормы и не имели существенных различий между группами (табл. 2).

Выводы

1. Кормовые рационы, используемые на комплексе «Мир», по своей биологической и кормовой ценности не удовлетворяют молодняк крупного рогатого скота в достаточном количестве питательными веществами во всех фазах выращивания и откорма.

2. По сравнению с нормами, предусмотренными технологией, обеспеченность животных по кормовым единицам в первой фазе составляет 89%, переваримому протеину — 79, золе — 74%; во второй и третьей фазах по переваримому протеину — соответственно 65 и 80%, сахару — 24 и 36, фосфору — 67 и 80, поваренной соли — 66 и 32%.

3. Для повышения биологической и кормовой ценности рационов на комплексе «Мир» необходимо обеспечить их недостающим количеством переваримого протеина за счет синтетических азотсодержащих веществ (для телят третьей фазы), сахара — путем добавки в кормосмесь мелассы, минеральных веществ — за счет фосфорных подкормок.