

Таблица 2

**Продуктивность клеверо-тимофеечной травосмеси  
в зависимости от фаз вегетации**

Режим использования	Сбор с 1 га, ц			
	зеленой массы	абсод. сухого вещества	кормовых единиц	переваримого протеина
Трехкратное (фаза стеблевания)	376,8	68,2	56,6	9,2
Двукратное (фаза цветения)	430,5	86,1	60,3	7,2
НСР 0,5 ц/га	11,3	2,4	1,2	0,6

Таким образом, раннее скашивание клеверо-тимофеечной травосмеси обеспечивает высокую концентрацию питательных веществ в зеленой массе, а следовательно, и наибольшую энергетическую ценность 1 кг сухого вещества (0,83 к.ед.) при содержании в нем 161 г переваримого протеина. Снижение урожая сухого вещества при раннем скашивании компенсировалось более высоким сбором переваримого протеина. Трехкратное скашивание оказалось эффективным приемом, позволявшим получить дополнительно 2,68 руб. на каждый вложенный рубль.

Исследования многих авторов по изучению качества кормов при ранних сроках уборки многолетних трав свидетельствуют о неудовлетворительных технологических свойствах сырья. Поэтому результаты наших исследований целесообразно использовать при заготовке грубых и сочных кормов с добавлением химических или биологических консервантов.

УДК 636.2 - 053.2.085.12/16

**Эффективность применения костовита при выращивании телят**

И.Я.Пахомов, Н.Ф.Бычкова, Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины

В условиях дефицита рационов по витаминам и микроэлементам применение добавок этих биологически активных веществ дает возможность активизировать обменные процессы в организме, повысить использование питательных веществ, а значит, стимулировать рост, добиваясь увеличения про-

дуктивности. Эти соединения к тому же обладают радиопротекторным действием, в связи с этим их применение в зонах загрязнения радионуклидами представляет особую актуальность. В последние годы в нашу республику импортируется много зарубежных премиксов. Стоят они дорого. Поэтому мы решили изучить эффективность действия одного из наиболее распространенных из них - костовита форте 40 при выращивании телят в производственных условиях совхоза «Хойницкий» Гомельской области. Производит костовит фирма АО «Плива» в Загребе Республики Хорватия.

Опыт проведен в феврале - апреле 1997 года. По принципу аналогов сформировали две группы бычков черно-пестрой породы в возрасте 2,5-3 месяца по 10 голов в каждой группе. Длительность предварительного периода - 10, главного - 88 дней. Контрольная и опытная группы получали одинаковый основной рацион, включающий в зависимости от возраста, кг: сено - 1,5-2, сенаж многолетних трав - 1-2,5, свеклу кормовую, обрат - 4-3, ячменную дерть - 1-1,2, а также поваренную соль - 10-15г. Опытная группа дополнительно к основному рациону получала по 2 г костовита на 1 голову в сутки + по 1 г витаминного и 1 г минерального компонента. Витаминный компонент включал А, Д, Е, К, В6, В12, никотиновую, пантотеновую кислоты, минеральный - марганец, йод, цинк, железо, медь, кобальт, магний, селен.

При составлении рационов учитывали 24 показателя в соответствии с детализированными нормами. Основной рацион содержал достаточное количество обменной энергии, но обеспеченность переваримым протеином составляла в течение опыта 77-86%, медью - 88-97, цинком - 62-92, йодом - 77-88, кобальтом - 13-17, каротином - 84-89, витамином Д - 43-46%.

Включение в рацион опытной группы костовита ликвидировало дефицит в нем витаминов и микроэлементов, за исключением кобальта: с 1 г минерального компонента телята получали 0,5 мг этого микроэлемента, тогда как его недостаток составлял 1-1,7 мг.

Отклонений в состоянии здоровья подопытных бычков не отмечалось. Основные результаты исследований представлены в таблице.

Таблица

Основные результаты опыта

Показатели	Ед. изм.	Группы	
		контрольная	опытная
Средняя живая масса	кг		
		71,7	72,1
начальная		125,4	131,9
конечная			
Среднесут. прирост,	г	610±4,2	679±9,9
Относительная	%	55,7	60,3
скорость роста			

Расход на 1кг прироста к.ед	кг	4,96	4,47
перевар протеина	г	513	462
Окупаемость затрат на костовит:			
Окупаемость затрат на костовит: стоимость дополнит. прироста на 1 тыс.руб затрат	тыс. руб		1,71

Использование костовита способствовало более интенсивному росту телат опытной группы : среднесуточные приросты массы превышали контроль на 69 г или на 11,3%, относительная скорость роста - на 4,6%. Разница в приростах массы достоверна ( $P < 0,01$ ). Расход кормов за опыт был примерно одинаковым в подопытных группах. Однако, благодаря более высокому приросту массы, затраты к.ед. на 1 кг прироста в опытной группе были на 9,4% меньше, чем в контрольной.

Для контроля полноценности кормления были определены некоторые гематологические показатели : содержание сахара, общего белка, кальция, фосфора, каротина. Достоверной разницы между группами по этим показателям не установлено.

Несмотря на высокую стоимость костовита - 394 тыс.руб. за 1 кг, его применение оказалось экономически выгодным - на 1 тыс.руб., связанных с приобретением препарата, стоимость дополнительного прироста составила 1,71 тыс.руб

УДК 636.4.084.1.087.7

### Эффективность провита при выращивании ремонтных свинок и его последствие на их репродукцию

И.Л.Певзнер, В.Г.Микулёнок, В.К.Назаров, О.Ф.Ганущенко.

А.И.Викторчик, Н.П.Разумовский, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Главная цель при выращивании ремонтных свинок сводится к получению здоровых хорошо развитых животных с крепкой конституци-