

ПОВЫШЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕКОТОРЫХ МЕТАБОЛИТОВ

Г. К. ПОЛАДЯН

Цитохимическое изучение активности ферментов (сукцинат-дегидрогеназы—СДГ и α -глицерофосфатдегидрогеназы— α -ГФДГ) в лимфоцитах периферической крови крупного рогатого скота позволило выявить взаимосвязь между их активностью и уровнем молочной продуктивности, что в свою очередь побудило нас вести поиск путей повышения молочной продуктивности коров в направлении повышения окислительного обмена при помощи добавления в корм специальных субстратов—метаболитов, используемых при окислительных процессах в митохондриях.

Поскольку янтарная кислота благотворно влияет на физиологические и биохимические процессы в организме человека и животных, мы остановили свой выбор на натриевых солях янтарной и лимонной кислот, используемых в качестве метаболитов.

Для выявления оптимальной дозы метаболитов 35 коров примерно одинаковой стельности и уровня продуктивности были разбиты на три опытные и контрольную группы. Первой группе задавали 0,5 г янтарнокислого Na и 0,25 г лимоннокислого Na, второй и третьей группам соответственно 1 г и 0,5 г; 2 и 1 г. Соли задавали с комбикормом.

Наблюдалось заметное увеличение уровня молочной продуктивности во всех группах и особенно во второй, в которой ежедневное увеличение продукции составило 1,25 кг, или 11,1% от исходного уровня, причем разница по этой группе достоверна ($P < 0,05$).

Подкормка положительно влияет и на качество молока. У коров опытной группы в среднем содержание жира в молоке увеличилось на 0,18 и белка на 0,2%.

В основном положительно реагируют на подкормку животные со средним уровнем молочной продуктивности (11—14 кг суточного надоя).

Результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии натриевых солей янтарной и лимонной кислот на уровень и качество молочной продуктивности.

Стр. 12, табл. 4, библиопр. 3 назв.

Ереванский зооветеринарный институт
Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

Поступило 12.III 1984 г.