Ученые записки ВГАВМ. - Витебск, 2001. - Т. 37, ч. 1

УДК 636.085.1

# ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ ПРЕМИКС ДЛЯ ЗИМНИХ РАЦИОНОВ КОРОВ

РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ГАНУЩЕНКО О.Ф.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Интенсивное производство молока требует организации полноценного кормления животных и обеспечения их всем комплексом необходимых питательных веществ, в том числе минеральных и витаминов. Многочисленные исследования растительных кормов нашей республики показывают, что содержание в них микроэлементов и витаминов заметно ниже потребностей сельскохозяйственных животных.

Дефицит в рационах коров микроэлементов и витаминов негативно сказывается на продуктивности животных, использовании кормов и состоянии здоровья. Заболевания коров, вызванные недостаточным минеральным и витаминным питанием, распространены достаточно широко и наносят значительный ущерб хозяйствам республики.

Большинство этих заболеваний протекает в незаметной, бессимптомной форме, однако, при этом заметно снижается продуктивность животных, наблюдаются нарушения воспроизводительных функций и развития плодов, нередки аборты и рождение ослабленного приплода.

Республика Беларусь относится к биогеохимической провинции, характеризующейся недостаточностью в почвах и кормах йода, кобальта, меди, цинка, марганца и селена.

Биологическая роль этих элементов исключительна важна как для обеспечения нормальной продуктивности, так и здоровья животных. Дефицит отмеченных элементов вызывает у животных такие заболевания, как эндемический зоб, акобальтоз, беломышечная болезнь и другие.

Недостаток в рационах коров витаминов и прежде всего витамина Д, а также каротина усугубляет положение и осложняет протекание болезней.

Балансировать эти недостающие элементы питания в рационах животных можно за счет дорогостоящих импортных витаминно-минеральных добавок, а также премиксов, которые вводят в состав комбикормов.

Однако используемые при приготовлении комбикормов стандартные премиксы для дойных коров, разработанные в бывшем СССР, не учитывают конкретный дефицит отмеченных элементов питания и содержат их недостаточное количество для нашего региона.

На основании состава основных растительных кормов нами был установлен дефицит микроэлементов и витаминов в типовом зимнем рационе дойных коров и разработан состав премикса, позволяющий за счет применения 1 кг опытного комбикорма устранять весь недостаток микроэлементов и витаминов. Особенностью разработанного премикса является то, что он содержит по сравнению с обычными рецептами в 6-7 раз больше дефицитных

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

микроэлементов и витамина Д. Это позволяет при сравнительно небольших затратах полностью балансировать рационы коров по важнейшим микроэлементам и витаминам. Один килограмм комбикорма с опытным премиксом позволяет заменить по витаминно-минеральному комплексу 5-6 кг обычного комбикорма, что представляет для хозяйств несомненную экономическую выгоду.

Опытный премикс был изготовлен на объединении "Экомол", а на Витебском комбинате хлебопродуктов его ввели в состав комбикорма в количестве 1%.

Для определения влияния разработанного премикса на молочную продуктивность коров был проведен опыт в ЗАО "Возрождение" Витебской области. Опыт был проведен по методу периодов. В предварительный и первый опытный период коровам скармливали рацион, состоящий из 2 кг злакового сена, 25 кг сенажа злаково-бобового, 13 кг свеклы кормовой и 3 кг комбикорма К-60-6. Во второй опытный период вместо обычного комбикорма вводили 1 кг опытного комбикорма и 2 кг зернофуража. В заключительный период коровы получали такой же рацион, как в первом опытном периоде. В опыте использовали 8 коров черно-пестрого скота третьей лактации отобранных с учетом продуктивности, даты последнего отела, жирности молока, живой массы.

Потребление комбикормов коровами было практически полным, отклонений в состоянии здоровья животных во все изучаемые периоды не наблюдалось. Данные продуктивности коров приведены в таблице.

**Показатели продуктивности животных (M ± m)**

| Периоды | Среднесуточный удой, кг | % жира в молоке |
|---|---|---|
| Предварительный | 16,18±0,18 | 3,7±0,01 |
| I опытный | 17,01±0,45 | 3,7±0,01 |
| II опытный | 18,25±0,39* | 3,7±0,02 |
| Заключительный | 16,77±0,25 | 3,7±0,02 |

* - Разница достоверна – $P < 0,05$

Данные свидетельствуют об увеличении продуктивности коров при включении в их рацион опытного комбикорма на 7,3 % в сравнении с первым опытным периодом и на 8,8 % в сравнении с заключительным.

Расход кормов на 1 кг молока по сравнению с первым опытным периодом снизился на 7,2 %. Экономическая эффективность использования комбикорма с опытным премиксом оказалось достаточно высокой; в расчете на 1 рубль затрат получено свыше 60 рублей прибыли.

Таким образом, проведенные исследования показали положительное влияние опытного премикса на продуктивность коров, расход кормов, а также достаточно высокую эффективность его применения.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ