

УДК 636.2.087.72

**КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

**ПОДРЕЗ В.Н.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ДОЛОМИТОВОЙ МУКИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СИЛЫ ОРГАНИЗМА КОРОВ**

Для обогащения рационов крупного рогатого скота биологически активными компонентами можно применить комплексную кормовую добавку из местного природного сырья на основе доломита. Доломитовая мука содержит в своем составе многие необходимые для организма биологически активные вещества.

Целью наших исследований явилось установить влияние различных уровней доломитовой муки на молочную продуктивность и естественные защитные силы организма коров.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах чернопестрой породы в летний период. Продолжительность опыта составила 120 дней. По принципу пар-аналогов было сформировано 4 группы коров с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, среднесуточного удоя. Коровы I – контрольной группы получали основной рацион (ОР), II группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,1 % от сухого вещества (СВ) рациона, III группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,2 % от СВ рациона и коровы IV группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,3 % от СВ рациона.

В конце опыта коровы III группы, в рацион которых вводили доломитовую муку в дозе 0,2 % от сухого вещества, превосходили аналогов I группы по среднесуточному удою на 1,2 кг, или 7,2 % ( $P < 0,05$ ), II группы – на 0,5 кг, или на 3,0 % и IV группы – на 0,8 кг, или на 4,8 %. По содержанию жира и белка в молоке существенных различий не наблюдалось.

Лизоцимная активность сыворотки крови коров, получавших доломитовую муку, в конце опыта возросла в III и IV группах на 0,3 % ( $P < 0,05$ ), во II группе – на 0,1 % по сравнению с контролем. Бактерицидная активность сыворотки крови у коров IV группы была на 0,3 %, III и II группы на 3,3 ( $P < 0,05$ ) и 0,4 % выше, чем у аналогов I контрольной группы.

Экономическая эффективность применения доломитовой муки в рационах дойных коров в летний период (в количестве 0,2 % от СВ рациона) составила 107,4 тыс. рублей (на 1 голову за 120 дней опыта).

Таким образом, применение в рационах дойных коров доломитовой муки в летний период в количестве 0,2 % от сухого вещества рациона способствует повышению молочной продуктивности на 7,2 % ( $P < 0,05$ ), естественных защитных сил организма коров на 0,3–3,3 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с аналогами контрольной группы.