

DCAD-рационы и микроминеральное кормление высокоудойных коров

Хью МАККОНОХИ, научно-технический специалист по кормлению молочного скота
Таисия МОРТЕНСЕН, менеджер по направлению КРС в России
Компания Zinpro Corporation



Сохранение здоровья коров в сухостойный период — важное условие получения высоких надоев. Решить эту задачу можно с помощью рационов с отрицательным катионно-анионным балансом (DCAD). Их применение позволяет почти в два раза снизить количество случаев гипокальциемии, а также заболеваний воспроизводительной системы после отела у коров и повысить их продуктивность.

Компания Zinpro Corporation — надежный партнер для хозяйств, в которых используют DCAD-рационы. Фирма производит микроминеральные комплексы, предназначенные для достижения различных целей. Так, применение метал-аминокислотного комплекса Availa® Dairy 6, содержащего особую комбинацию цинка, марганца, меди и кобальта, эффективно предотвращает гипокальциемию у коров до отела и после него. При введении комплекса в рацион перед отелом содержание глюкозы в крови животных увеличивается. Достаточное потребление марганца в сухостойный период снижает риск послеродового пареза. Результаты двух исследований показали, что благодаря применению Availa® Mn уровень марганца в рационе коров увеличился с 9 до 20 мг/кг. При этом число случаев развития послеродовой патологии уменьшилось на 50%.

Чтобы грамотно составить DCAD-рацион, прежде всего необходимо определить содержание микроэлементов в кормах и их питательность. Надо отобрать для использования в рационах сырье с низким уровнем калия, так как его значительная доля в составе корма — главный фактор развития гипокальциемии. Концентрация магния в рационе должна составлять 0,4%. При этом важно учиты-

вать растворимость этого микроэлемента и соотношение его количества с содержанием в корме калия. Далее следует сбалансировать рацион по уровню серы (0,4%) и, наконец, создать отрицательный DCAD (от –100 до –150 мэкв/кг) путем добавления различных анионных солей, например хлоридов. При этом уровень кальция нужно довести до 120–180 г. Надежный способ проверить, правильно ли составлен рацион, — регулярно определять показатель pH мочи животных, который должен быть ниже 7.

Рекомендовано при составлении рациона для коров в сухостойный период придерживаться следующих значений: сырой протеин — 13,5–15,5%, метаболизируемый протеин — 1200–1300 г, обменная энергия — 100–120 МДж/сут., чистая энергия лактации — 6,7–7 МДж/кг сухого вещества, нейтрально-детергентная клетчатка (NDF) — 40–50%, NDF грубых кормов — минимум 40–44% (5 кг), неструктурные углеводы (NFC) — 25%, крахмал — 15%.

В сухостойный период особенно важно контролировать уровень энергии и метаболизируемого протеина в рационе. Потребность в NFC на разных этапах неодинакова: в первую фазу сухостойного периода — менее 25%, во вторую — около 25, после

отела — 35, на пике лактации — максимум 40%. В рационе взрослых коров с высокой оценкой по упитанности количество NFC составляет 32–35%.

Большое значение в сухостойный период, особенно во вторую фазу, имеет микроминеральное питание животных. Так, в течение всего сухостойного периода и в начале лактации важно вводить в рацион животных органический хром. В первую фазу лактации все ткани в организме коровы чувствительны к влиянию инсулина, поскольку глюкоза, вырабатываемая печенью, расходуется в основном на производство молока. В результате снижается живая масса и продуктивность животных. Хром помогает увеличить поедаемость сухого вещества корма и таким образом поддерживать живую массу, а также уменьшает резистентность клеток к инсулину и стимулирует его выработку. При одновременном использовании других микроэлементов молочная продуктивность может возрасти на 2,5 кг в день, а потери живой массы после отела будут минимальными.

Компания Zinpro Corporation разработала комплекс Availa® Cr, содержащий хром в органической форме, и готова предоставить данные по нормам ввода этого и других микроэлементов в рационы коров. **ЖР**

ООО «Зинпро Интернешл»
121087, Москва, Багратионовский пр., д. 7,
корп. 20в, оф. 507
Тел.: +7 (495) 481-29-83
E-mail: Russia@zinpro.com
www.zinpro.com • www.zinpro.com.ru