

Карбонат калия

Карбонат калия - кормовая добавка для лактирующих коров, используемая с целью повышения молочной продуктивности, содержания жира и белка молока. Применяется для балансирования рационов КРС по калию и в качестве раскислителя кормов (силоса и сенажа).

Действие и применение: Карбонат калия (поташ) кальцинированный очищенный K_2CO_3 применяется как кормовая добавка при производстве премиксов и комбикормов для сельскохозяйственных животных и птиц. Физиологическая роль калия в организме очень важна: калий входит в состав буферных систем, поддерживает нормальное осмотическое давление, способствует процессам пищеварения, участвует в процессах синтеза белка и гликогена, тормозит сердечные сокращения. Без калия не возможен нормальный солевой баланс организма, состояние которого влияет на синтез белка, рост мышц и укрепления нейронных связей, на систему энергетического питания организма. Являясь донором катионов, калий снижает накопление свободного лизина в мышцах и печени и повышает его концентрацию в плазме крови организма. Он является основным межклеточным электролитом с концентрацией в пределах 150-155 мEq/литр. Много калия содержат красные клетки крови, а также мягкие ткани тела. У животных массой от 75 до 500 кг установлено содержание калия от 2,37 до 2,01 г/кг живой массы, соответственно. При секреции 1 л молока у коровы выносятся из организма до 1,5 г калия. Калий является третьим по важности в организме минеральным элементом (после Ca и P). Он должен поступать с кормом постоянно, поскольку сохраняется в организме короткое время. Избыток всосавшегося калия выводится, в основном, через мочу. Потребность в калии дополнительно возрастает в начале лактации и в условиях теплового стресса с 0,1% до 1,5 % калия в сухом веществе рациона. В жаркое время года калий усиленно выделяется из организма с потом и мочой, что также приводит к повышению его потребностей.

При дефиците калия в кормах снижается потребление корма и воды, появляется извращенный аппетит, повышенная возбудимость. Происходит снижение массы тела и падение молочной продуктивности. Наблюдается расстройство сердечной деятельности (аритмия, низкое кровяное давление – гипотония), нарушаются функции печени и почек, снижается эластичность кожи, волосяной покров теряет блеск. У высокопродуктивных коров признаки проявляются чаще и в более тяжелой форме. При глубоком дефиците калия коровы теряют аппетит, испытывают апатию и мышечную слабость с плохой перестальтикой рубца и кишечным тонусом.

Эффект применения карбоната калия в кормлении крс:

- увеличение величины DCAD (анионно-катионного баланса) рациона;
- раскисление рациона;
- улучшение пищеварения;
- повышение надоев (на 3-4%), жира и белка в молоке;
- снижение соматических клеток в молоке;
- увеличение привесов;
- повышение буферной емкости как рубца, так и организма в целом;
- сдерживание роста условно-патогенной микрофлоры ЖКТ;
- оказывает дезинфицирующее и стабилизирующее действие на корма.

Необходимость применения:

- при пониженном содержании жира в молоке;
- высококонцентратном типе кормления (более 50%);
- влажности рациона более 58%;
- значительном количестве в рационе силоса из кукурузы или других злаковых культур;
- мелкая резка силоса или мелкий помол концентратов;
- низкое содержание клетчатки в т.ч. эффективной;
- неправильно разработанный рацион;
- высокая температура окружающего воздуха.

Порядок скармливания: Калий углекислый вводят в комбикорм в количестве от 2 до 4 кг на 1 т. Для дойных коров допустим ввод через кормосмесь из расчета 15-20 г/гол/сут (используя технологию предварительного смешивания).

Форма выпуска: Калий углекислый (поташ) представляет собой белый мелкокристаллический порошок, хорошо растворимый в воде, расфасованный в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

Массовая доля карбоната калия (K_2CO_3) не менее 99,3%. Поташ не токсичен, пожаро-взрывобезопасен, обладает щелочными свойствами. Карбонат калия не содержит генномодифицированных организмов и вредных примесей. Важные свойства карбоната калия (поташ) – это широкий спектр действия, высокая термостабильность, неизменное качество при хранении, экологическая безопасность и удобство в применении.

Срок годности – 1 год со дня изготовления.