

Ацетат натрия

Кормовая добавка для дойных коров, используется для повышения надоев и жирности молока, а также профилактики и лечения ацидоза

Состав: ацетат натрия безводный, содержание основного вещества 99%.

Молочный жир один из главных компонентов молока, поэтому его производство важно для молочной промышленности. Из всех компонентов молока именно жир является наиболее изменчивым и сильно зависящим от состава питательных веществ рациона. У молочного жира имеется два вида «предшественников»:

- 1) жирные кислоты (ЖК) с короткими цепочками, которые синтезируются в молочной железе из ацетата и 3-гидроксibuтирата. Ацетат образуется в рубце, главным образом в результате микробиального расщепления клетчатки;
- 2) жирные кислоты с длинными цепочками, которые экстрагируются из крови и куда они поступают за счет мобилизации жира тела, а также всасываются из желудочно-кишечного тракта.

Белки синтезируются в молочной железе из аминокислот, поступающих из крови. Значительная часть аминокислот имеет микробиальное происхождение. Для такого синтеза необходима энергия в виде глюкозы. Некоторые белковые фракции (альбумины, глобулины) транспортируются из крови напрямую. Следовательно, для получения высокого содержания жира и белка в молоке очень важна оптимизация рубцового пищеварения, позволяющая поддерживать здоровую внутреннюю среду рубца, а значит и благоприятные условия для жизнедеятельности микроорганизмов.

Чтобы повысить уровень жира и белка в молоке, необходимо придерживаться следующих основных рекомендаций: -увеличить общее количество скармливаемых кормов; -обеспечить необходимое качество и разнообразие кормов; -рацион должен быть сбалансирован по энергии (углеводы и жиры), белку, клетчатке, минеральным веществам и витаминам.

Действие: Ацетат — это основная летучая жирная кислота, вырабатываемая в рубце. Она обеспечивает 50 % энергии, вырабатываемой в результате метаболизма летучих жирных кислот, и является основным источником энергии и субстратом для синтеза молочного жира у дойных коров. Увеличить выход молочного жира можно благодаря скармливанию ацетата натрия. Ацетат, попадая в рубец коров увеличивает уровень β -гидроксibuтирата в плазме, что способствует улучшению синтеза молочного жира. При введении в состав рациона дойных коров ацетата натрия увеличивается потребление сухого вещества, повышаются удои, и жирность молока (в среднем до 0,15-0,3 % жирности к текущей). Также ацетат натрия увеличивает концентрацию и выход 16-углеродных смешанных ЖК и миристиновой кислоты. Скармливание ацетата натрия коровам улучшает буферную емкость рубца и, следовательно, здоровье рубца, особенно в период высокого потребления концентратов (раздой, пик лактации). Ацетат натрия также влияет на образование и секрецию желчных кислот, усиливает всасывание жиров, активизирует синтез аминокислот и плазменных белков, стимулирует функцию печени, почек, слизистой оболочки кишечника, улучшает электролитный баланс и регулирует кислотно-щелочное равновесие организма.

Положительное действие препарата отмечается через 10-14 дней от начала применения. При летнем выпасе коров, ацетат натрия используют в начале пастбищного периода, когда в зеленой траве содержится мало клетчатки, которая является основным веществом для синтеза летучих жирных кислот, как следствие, снижается жирность молока.

Эффект от применения ацетата натрия:

1) Профилактика закисления рубца и весеннее снижение жирности молока при выгоне коров на пастбище.

2) Увеличение синтеза молочного жира.

3) Лечение хронического ацидоза рубца. При этом у животных улучшается клиническое состояние, показатели рубцового пищеварения и крови.

Ацетат натрия относится к естественным рубцовым метаболитам, поэтому его применение физиологично и не вызывает побочные явления. Препарат не токсичен для животных и при поступлении в организм быстро метаболизируется.

Норма ввода: Дойным коровам 150-250 г/гол/сут или не более 2,0% от сухого вещества рациона (в зависимости от породы, живой массы и продуктивности). Рекомендуется в начале использования постепенно вводить в рацион. Допускается скармливание как в сухом виде, так и в виде водного раствора (смачивание комбикорма, добавление раствора в кормосмесь)

При лечении ацидоза рубца – под контролем ветеринарного врача – показано скармливание ацетата натрия в составе комбикорма или кормосмеси по 300 г/гол/сут 2 раза в сутки. Курс лечения - 2 суток.

Форма выпуска: Ацетат натрия - белый кристаллический порошок со слабым запахом уксусной кислоты, расфасован в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

Срок годности – 24 месяца.