



ООО ПТК «СКАЙ АГРОЛАЙН»

394053, г. Воронеж, Московский пр-т, 130,
пом. 5, оф. 406-407

+7 (962)-950-41-63, +7 (962) 950-42-24, +7
(962) 950-42-00

a4954102844@mail.ru | www.sky-agro.com

Импортозамещение:

БетаКорм- кормовая добавка, замена холин хлорида и метионина, для обогащения и балансирования рационов сельскохозяйственных животных.

Кормовая база «БетаКорм», в своем составе содержит Лецитины и Бетаины (Триметилглицин).

Использование БетаКорма значительно улучшает сохранность витаминов, увеличивает срок годности комбикормов, концентратов и премиксов.

Баланс рациона по аминокислотам и обменному протеину позволяет получить увеличение продуктивности молочных коров за счет повышения эффективности усвоения азота, снизить количество сырого протеина в рационе, улучшить качество молока и здоровье животных, особенно в транзитный период.

Какие преимущества дает применение кормовой базы «БетаКорм»: повышение эффективности усвоения кормов и использования азота. Кроме того, это важный шаг в обеспечении благополучия животных и создании стабильного производства молока.

Согласно результатам многочисленных научных исследований, метионин и лизин являются лимитирующим фактором продуктивности во всех типах рационов дойных коров. Это объясняется их низким содержанием в сырье, протеиновых кормах, по сравнению с их концентрацией в микробальном белке, молоке и тканей организма. Кроме того, большинство научно-исследовательских институтов заинтересованы, в активном применении защищенных метионина и лизина, так как они оказывают положительное действие на показатели продуктивности, здоровья и воспроизводства.

Вне зависимости от того, какую модель кормления вы используете, применение защищенных аминокислот является обязательным требованием для расчётов рационов высокопродуктивных животных.

Влияние Кормовой базы «БетаКорм» на производительность жвачных

Триметилглицин, содержащийся в кормовой базе «БетаКорм» выполняет две главные функции

- Во-первых, он является донором метильных групп (через S-аденозилметионин (SAM), экономя метионин, уменьшает концентрацию гомоцистеина и увеличивая доступные субстраты для синтеза белка.
- Во-вторых, когда бетаин не катаболизируется, он служит органическим осмопротектором, накапливаясь в осмотически напряженных клетках.

Помимо того, что триметилглицин является донором метильных групп, он действует как осмолит. Он, как и цвиттерион (диполярный ион), имеет чистый нейтральный заряд, но имеет область положительного и отрицательного заряда.

Это позволяет Триметилглицину удерживать молекулы воды (внутриклеточно) против градиента концентрации.

Исследования бактерий в среде с высокой осмолярностью показывают, что Триметилгицин, восстанавливает денатурацию белка, экономя ферменты, а также стабилизирует и помогает в термозащите организма.

Также Триметилгицин, функционирует как носитель молекул (шаперон), уменьшая восприимчивость микробных популяций к стрессу, будучи противомикробным агентом для некоторых бактерий, таких как *Salmonella typhimurium*, а еще может использоваться в качестве питательного вещества.

Положительное влияние на ферментацию

У жвачных Триметилгицин также оказывает положительное влияние на ферментацию, повышая общее производство летучих жирных кислот (ЛЖК) и увеличивает отношение ацетата к пропионату (А: Р).

БетаКорм служит источником доступного азота в рубце, увеличивая скорость микробной ферментации, изменяя структуру ферментации.

БетаКорм превращается в ацетат в рубце, который можно использовать для синтеза молочного жира.

Кормовая база «БетаКорм» хорошо растворим в воде, растворяется сразу в жидкости рубца после приема внутрь.

Было показано, что более 80% достигает двенадцатиперстной кишки в течение 12 часов. Это объясняет положительное влияние на продуктивность жвачных животных

Тепловой стресс: БетаКорм удерживает влагу в клетке, предотвращая обезвоживание организма и тем самым защищает от стресса.

Исследования влияния изменения климата на производство молока показали, что негативное воздействие теплового стресса на производство молока приводит к затратам.

Тепловой стресс в основном выражается термином ТНІ – индексом соотношения влажности к температуре. Принцип, лежащий в основе ТНІ, заключается в том, что, когда он увеличивается, с более высокой температурой окружающей среды и/ или относительной влажностью, КРС испытывает больше проблем при охлаждении организма. Для молочного скота, ТНІ > 72 считается мягким тепловым стрессом. АТНІ > 78 - умеренным тепловым стрессом, с заметно сниженной выработкой молока и другими физиологическими эффектами. Коровы с (очень) высокими удоями молока больше страдают от теплового стресса, чем малопродуктивные молочные коровы. Поэтому порог ТНІ для коров, производящих более 35 кг молока в сутки, пересмотрен с 72 до 68. Это указывает на то, что в зависимости от относительной влажности воздуха, начало теплового стресса у высокопродуктивных молочных коров происходит при температуре от 21С (относительная влажность 75%) до 24С (относительная влажность 25%).

Тепловой стресс может быть измерен по частоте дыхания: с увеличением теплового стресса частота дыхания также увеличивается от низкой (20-60 вдохов/мин), до высокой (80-120 вдохов/мин) или даже тяжелой (>150 вдохов/мин).

Во время теплового стресса увеличивается отрицательный энергетический баланс (NEB), снижается активность печени и увеличивается мобилизация периферического жира, что приводит к снижению уровня холестерина и триглицеридов в плазме крови.

Влияние теплового стресса на фертильность

Прямое воздействие теплового стресса на фертильность обусловлено нарушением клеточной функции половых клеток. Косвенно проблемы фертильности усиливаются из-за снижения потребления корма, в следствие теплового стресса, увеличения концентрации триглицеридов в сыворотке крови незатерифицированных жирных кислот (NEFA) и β-гидроксibuтирата (ВНВА), что указывает на более высокую мобилизацию жира в организме и более высокий и длительный NEB во время лактации. Тепловой стресс ухудшает развитие фолликулов и функцию желтого тела.

Показатели зачатия снижаются до 10-15% в дни с температурными показателями 8 и выше. Длительный НЕВ вызывает нарушение интервала отела до зачатия, наблюдаются менее частые подъемы ЛГ, более длинные фолликулярные волны с развитием меньших доминантных фолликулов. Подводя итог, можно сказать, что коровы, подвергшиеся тепловому стрессу, имеют более высокое число осеменений и более низкую частоту зачатия. Тепловой стресс матери во время поздней беременности, может привести к нарушению роста плода и иммунной функции новорожденного.

Улучшение показателей у жвачных при использовании БетаКорма

Добавление кормовой базы «БетаКорм» к рационам лактирующих коров может увеличить удой молока на 5-12%. (наибольший прирост наблюдался при введении 100 г/сут) Увеличение молочного жира (с 3,27 до 3,43%), молочной лактозы и молочного белка (от 5,01 до 5,16 и от 2,99 до 3,12% соответственно).

БетаКорм улучшает усвояемость ADF и NDF, за счет улучшения бактериальной активности рубцовых волокон и общей усвояемости питательных веществ, благодаря усилению пролиферации клеток в тканях кишечника, увеличению поверхностной доступности для поглощения питательных веществ и повышению эффективности использования корма.

БетаКорм оказывает положительное действие при тепловом стрессе.

Ректальная температура снижается, с увеличением дозы БетаКорма, как у молочного скота, так и у овец. Также улучшается антиоксидантный статус, с повышением уровня кортизола плазмы, глутатионпероксидазы, супероксиддисмутазы и малонового диальдегида. БетаКорм оказывает положительное влияние на здоровье рубца и ферментацию, улучшая продуктивность и производительность молочного скота и коз. Помимо положительного воздействия на рубец, имеются данные о том, что он оказывает положительное влияние и после рубца, проявляя преимущества как при тепловом стрессе, так и при термонейтральных условиях на плодовитость, продуктивность и здоровье молочного скота и коз.

БетаКорм – донор метильных групп

Попадая с кормом в пищеварительный тракт животных и птицы, Кормовая база «БетаКорм», выступает в качестве донора метильных групп и участвует в биосинтезе веществ и аминокислот (креатин, фосфатидилхолин и пр.).

За счет своей дипольной структуры кормовая база «БетаКорм» удерживает вокруг себя молекулы воды, выполняя роль осморегулятора и поддерживая водный баланс при стрессе. Он также выступает и как гепатопротектор, способствует нормализации обмена веществ, регенерации кишечника и улучшению прироста мышечной массы.

Нормы ввода

В последней стадии сухостоя (за 1-3 недели до отела): 50 г БетаКорма/голову/сутки

В период раздоя (до 100 дней, если высокопродуктивное стадо, то и во всем периоде лактации): 100 г БетаКорма/голову/сутки

Бетакорм на примерно 85% разрушается в рубце, таким образом микробная масса увеличивается, и увеличивается усвояемость углеводов и количество микробного белка. В итоге это может привести к увеличенным надоям и/или повышенной жирности молока.

Бетакорм, который не разрушается в рубце, используется уже как донор метильных групп.

Кормовая база «Бетакорм» дополнительно обогащена витаминным комплексом и аминокислотами, не требует изменения существующего рациона, вводится в рацион как отдельный продукт в качестве профилактики, через систему поения, а также используется в кормопроизводстве заменяя холин хлорид и метионин частично или полностью.

Полностью совместима со всеми ингредиентами кормов, лекарственными средствами и другими кормовыми добавками.

Комовая база «Бетакорм» - это здоровье от природы!

Наша основная задача в изготовлении продукции - это экологичность и безопасность.

На всю продукцию имеются сертификаты и декларации соответствия.

Реализуем нашу продукцию оптом, мелким оптом и в розницу.