

Бетаин Бетамакс S1 (96%) - универсальное решение для повышения продуктивности, здоровья и рентабельности в животноводстве, птицеводстве и аквакультуре.

Автор: Е.В. Михальчук, технический специалист «КормоРесурс».

В поисках инструментов для повышения рентабельности аграрии всё чаще обращают внимание не на узкоспециализированные, а на универсальные решения с доказанной эффективностью. Одним из таких ключевых продуктов, вызывающих устойчивый интерес на всех уровнях производства — от животноводства до аквакультуры — является высококонцентрированный безводный бетаин (96%) **Бетамакс S1**. Его уникальность заключается в способности влиять на фундаментальные процессы метаболизма, обеспечивая комплексный эффект: от защиты клеток до прямой финансовой отдачи.

Почему бетаин — это больше, чем просто добавка?

Бетаин (триметилглицин) — это эндогенная аминокислота, критически важная для гомеостаза. Его многофункциональность основана на двух основных механизмах действия, которые и делают его незаменимым в современных технологиях кормления.

1. Осмопротекторная функция - защита клеток в условиях стресса

- Биполярная молекула бетаина стабилизирует водный баланс и pH внутри клетки, поддерживая объём и функциональность белковых структур.
- Это главный инструмент борьбы с тепловым стрессом, обезвоживанием, диареей и другими состояниями, нарушающими осмотическое равновесие.

2. Донор метильных групп (гепатопротекторная и метаболическая функции)

- Три метильные группы (-CH₃) бетаина активно участвуют в цикле метилирования — фундаментальном процессе обмена веществ.

Практическая ценность заключается в защите печени, поддержке детоксикации и липидного обмена, профилактике жирового гепатоза и кетоза у высокопродуктивных животных, а также синтезе незаменимых веществ. Участвует в образовании креатина, карнитина, фосфатидилхолина, что напрямую влияет на рост мышечной ткани и энергетический обмен.

От пищеварения до антиоксидантной защиты.

Здоровье желудочно-кишечного тракта связано со стимуляцией секреции, укреплении кишечного барьера за счёт пролиферации энтероцитов и усилении плотных контактов. Результат — лучшее переваривание и всасывание, снижение риска транслокации патогенов.

Антиоксидантная защита заключается в повышении активности собственных ферментов организма (супероксиддисмутазы, каталазы) и участии в синтезе глутатиона. Это снижает оксидативный стресс, улучшая общее здоровье и иммунный статус.

Высококонцентрированный безводный бетаин (96%) Бетамакс S1 активно применяется в современном животноводстве, птицеводстве, свиноводстве и аквакультуре, помогая решать самые актуальные проблемы.

Молочное животноводство:

- Обеспечивает стабильно высокий уровень метаболизма у высокопродуктивных коров за счёт функции метилирования.
- Повышает потребление и переваримость корма, за счёт модулирования полезной микрофлоры рубца.
- Увеличивает общее производство летучих жирных кислот и соотношение ацетата к пропионату, увеличивая концентрацию жира в молоке.
- В транзитный период и период раздоя используется как эффективный гепатопротектор, профилактирует развитие кетоза, улучшает метаболизм липидов, делая процесс окисления жирных кислот в митохондриях, более полным, что способствует снижению накопления жиров в гепатоцитах.
- Повышает молочную продуктивность у лактирующих коров и набор мышечной массы в сухостойном периоде, в том числе, за счёт участия в синтезе аминокислот.
- Снижает воспаления, за счёт выраженного антиоксидантного действия и улучшения барьерной функции кишечника.
- Эффективно защищает животных от теплового, осмотического и оксидативного стрессов в критические периоды высокой продуктивности у коров, демонстрируя различные преимущества для улучшения фертильности, продуктивности и здоровья животных.
- Улучшает конверсию корма.
- Повышает привесы на откорме.

Свиноводство (от репродукции до качества бекона)

- У свиноматок увеличивает молочность и количество живорожденных поросят.
- Позволяет получить к отъему на 1-2 поросенка больше при последующих опоросах.
- Оказывает гепатопротекторный эффект у кормящих свиноматок, что важно в условиях активной мобилизации запасов жира.
- У поросят добавление в рационы бетаина в течение первых двадцати дней после отъема укрепляет слизистые оболочки ЖКТ, улучшает состояние ворсинок

эпителия, тем самым увеличивая их барьерную и трофическую функцию, переваримость корма, снижает риск обезвоживания при диарее.

- У свиней на откорме увеличивает среднесуточные привесы и потребление корма.
- Уменьшает конверсию корма.
- Улучшает структуру и плотность мышечных тканей, уменьшает толщину шпика на 12-14%, повышает постность мяса.
- Защищает животных от теплового, осмотического и оксидативного стрессов в критические периоды жизни.

Птицеводство (максимальная отдача)

- Укрепляет слизистую оболочку кишечника, снижая транслокацию патогенов и токсинов в органы и ткани организма.
- Улучшает качество оперения.
- Оказывает осморегулирующий эффект, что очень важно для иммунной, сердечно-сосудистой, нервной и выделительной систем у птицы, особенно при тепловом стрессе и кокцидиозе.
- Снижает влажность помета и подстилки, что приводит к уменьшению загрязнения яиц, повреждения кожи лапок и грудки аммиаком.
- Значительно улучшает качество белка яиц, что положительно влияет на их инкубационные качества, продлевая срок хранения. Укрепление кишечного барьера, эффективная борьба с последствиями теплового стресса и кокцидиоза.

Аквакультур (управление ростом и стрессом)

- Увеличивает выживаемость молоди.
- Сокращает время кормления, улучшает привлекательность корма – бетаин является эффективным аттрактантом, из-за его уникального воздействия на вкусовые и обонятельные рецепторы рыбы.
- Улучшает аппетит, усвоение питательных веществ, скорость роста.
- Даёт возможность использовать больше растительного белка без снижения темпов роста.
- Улучшает вкус рыбы, снижает содержание абдоминального жира.
- Повышает устойчивость к заболеваниям и иммунитет у объектов аквакультуры.
- Снижает затраты за счет улучшения конверсии корма и повышения сохранности.

- Снижает последствия стрессовых воздействий окружающей среды на организм, таких как: колебания уровня кислорода в воде, ее химического состава и температуры, частые технологические манипуляции, избыточная плотность посадки, транспортировка и пр.
- Уменьшает загрязнение воды, вызванное кормовыми отходами.

В условиях, когда маржа производства определяется эффективностью использования каждого ресурса, **Бетаин Бетамакс S1** представляет собой стратегически важное решение. Это продукт, который работает на клеточном уровне, обеспечивая устойчивость животных к стрессам, раскрывая их генетический потенциал и напрямую влияя на экономические показатели хозяйства.

Узнайте подробности и получите расчёт на странице продукта

<https://kombikorm.ru/catalog/betaine/betamaks-s1/>