



БУТИФОР® ССВ

Производитель: Impextraco
85% защищенный бутират кальция для повышения продуктивности и здоровья, оптимизации процессов пищеварения.

Преимущества

- Специальная многослойная оболочка защищает активные ингредиенты кормовой добавки от агрессивной среды желудка и позволяет доставить во все отделы кишечника максимальное количество бутирата.
- Обеспечивает термостабильность при стандартных условиях грануляции.
- Постепенно высвобождает активное вещество на протяжении всей длины кишечника, что обеспечивает максимальную эффективность.
- Активная профилактика сальмонеллеза, диареи и некротического энтерита.
- Максимальная продуктивность и низкая конверсия корма.
- Повышение иммунного ответа и снижение заболеваемости.

Состав

Кальция бутират – 85%, вспомогательные вещества защитной оболочки.

Биологические свойства

Разработанная компанией Импекстрако многослойная защитная оболочка из растительных жиров обеспечивает защиту при грануляции корма и прохождение бутирата кальция через желудок без изменений с постепенным высвобождением масляной кислоты на протяжении всего кишечника. Тем самым обеспечивается максимальная эффективность кормовой добавки, отсутствие запаха и прекрасная смешиваемость с кормом.

Обычный не защищенный бутират кальция практически полностью диссоциирует в желудке птицы. Таким образом целевые сегменты кишечника, где бутират должен оказывать действие: тонкий и толстый отделы, не получают масляную кислоту из кормовой добавки. Кроме того, такие формы бутиратов обладают чрезвычайно сильным и резким запахом,

что делает работу с ним опасной для здоровья людей. Эти два фактора обусловили прекращение использования незащищенных бутиратов в животноводстве развитых стран и переход на новые, защищенные формы.

Быстрая диссоциация бутиратов в желудке показывает первостепенную важность надежной защитной оболочки для создания высокоэффективного продукта. Поэтому компания Импекстрако уделила много внимания разработке уникальной технологии защиты БУТИФОР® ССВ и его максимальной эффективности. Собственная высокоэффективная технология нанесения защиты основана на трехэтапном процессе, обеспечивающем двойное покрытие. Общепринятая технология защиты бутиратов основана на растительных жирах. Однако липидная оболочка плавится при грануляции продукта.

Оригинальная многослойная защита БУТИФОР® ССВ защищает продукт от плавления и механического повреждения и делает продукт пригодным к грануляции.

В качестве источника масляной кислоты в БУТИФОР® ССВ был выбран бутират кальция из-за очевидных преимуществ перед бутиратом натрия. Кальций имеет две валентности, что дает ему возможность присоединить к себе две молекулы масляной кислоты, в то время как натрий обладает лишь одной валентностью, это в два раза снижает концентрацию масляной кислоты. Из химических свойств известно, что бутират натрия очень хорошо растворим в жидкой среде.

После растворения защитной липидной оболочки под действием липазы, бутират натрия быстро растворяется и полностью всасывается уже в верхних отделах тонкого кишечника. В кормовых добавках бутират натрия высокогигроскопичен, обладает сильным запахом и поэтому требует липидной защитной оболочки. В результате концентрация масляной кислоты обычно не превышает 50%. Остальные 50% приходятся на растительные жиры защитной оболочки. Таким образом, бутират натрия не достигает последующих отделов кишечника, что значительно снижает его эффективность.

Бутират кальция, в отличие от натрия, слабо растворим. Он постепенно высвобождает масляную кислоту и доходит до толстого отдела кишечника, где действующее вещество особенно необходимо.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БУТИРАТА КАЛЬЦИЯ.

1. Регуляция кишечной экосистемы:

- Подавляет рост патогенной микрофлоры: *C.perfringens*, *Salmonells sp.*, *E.coli*, *Campilobacter sp.* и способствует развитию полезной микрофлоры: *Clostridium cluster IV, XIVa* (конкурентов патогенных клостридий), *Lactobacillus sp.*, *Bifidobacteria sp.*
- Уменьшает вероятность возникновения некротического энтерита.
- Специфически нарушает работу SPI-1 гена сальмонелл, ответственного за адгезию (прикрепление) бактерий к стенке кишечника и дальнейшему проникновению в нее. Таким образом, сальмонеллы не могут прикрепиться к клеткам слизистой кишечника и вызвать патологический процесс. Не прикрепившиеся бактерии удаляются из организма перистальтикой кишечника. В результате такого механизма патогенные сальмонеллы необратимо становятся непатогенными. Заражение животных и птицы и не возникает. Предотвращается размножение и выделение патогенных сальмонелл с пометом и распространение инфекции в группе. Сальмонеллы, попавшие в кишечник, становятся непатогенными.

2. Укрепление кишечного барьера:

- Увеличивает прочность межклеточных связей между энтероцитами слизистой оболочки кишечника, благодаря чему патогенные бактерии и токсины не могут проникнуть между клетками.
- Активно стимулирует рост кишечных ворсинок за счет увеличения пролиферации энтероцитов и препятствия естественной гибели (апоптозу) клеток в верхней части ворсинок. Идеальное состояние слизистой оболочки кишечника обеспечивает надежный барьер против патогенных микроорганизмов и токсинов.

3. Значительное улучшение переваривания и всасывания питательных веществ:

- Увеличивает синтез пищеварительных ферментов в кишечнике в несколько раз интенсивнее, чем обеспечивают традиционные органические кислоты.
- Усиливает пристеночное пищеварение.
- Увеличивает полезную всасывающую площадь слизистой оболочки кишечника, благодаря росту ворсинок и щеточной каймы.

4. Регулирует работу иммунной системы:

- БУТИФОР® ССВ стимулирует специфический иммунитет, усиливая эффективность вакцинаций.
- Обеспечивает минимальный расход энергии для защиты организма от возбудителей инфекции, переключая врожденный иммунитет на приобретенный.
- Препятствует чрезмерной реакции врожденного иммунитета. Бутират снижает воспалительный процесс, который приводит к чрезмерному расходу энергии, необходимой организму для роста.

Показания

Профилактика сальмонеллеза. Повышение продуктивности, улучшение переваримости и усвояемости корма, уменьшение смертности, стимуляция иммунной системы, обеспечение высоких темпов роста и развития животных и птицы, предупреждение некротического энтерита и диарей.

Рекомендации по применению

БУТИФОР® ССВ вводят в корма на комбикормовых заводах или в кормоцехах с использованием технологии ступенчатого смешивания.

Нормы ввода:

- Бройлеры (старт): 200-300 г/т корма.
- Бройлеры (рост и финиш): 125-200 г/т корма.
- Несушки моложе 44 недель: 500 г/т, старше 44 недель: 250-400 г/т корма.
- Племенное поголовье: молодняк – 200-300 г/т корма, период яйценоскости – 250-400 г/т.
- Индейка (старт): 750 г/т корма.
- Индейка (рост и финиш): 500 г/т корма.
- Поросята (8-22 кг): 750-1500 г/т корма.
- Свины на откорме (22-120 кг): 400-600 г/т корма.

- Свиноматки: 1000- 2000 г/т корма или 20-40 г на одну голову в сутки.
 - Крупный рогатый скот: 2,0 кг/т корма.
 - Кролики: 1,0-2,0 кг/т корма.
 - Аквакультура: 0,5-1 кг/т корма. При необходимости, дозу можно увеличить.
-

Период ожидания

Отсутствует.

Условия хранения

Хранить при температуре от 0°C до 25°C в сухом защищенном от света месте.

Срок годности

2 года.

Упаковка

Водонепроницаемые многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.
