

Calf Notes.com

Заметка о телятах №47. Вкусовые качества стартеров для телят

Введение

Важным критерием в обеспечении экономичного кормления телят до отъема является раннее и энергичное потребление телятами стартера. Естественно, вкусовые качества стартера для телят оказывают важное влияние на начало потребления стартера телятами и последующее развитие рубца.

Важно различать *вкусовые качества* стартера для телят, *предпочтение* стартера и *потребление* стартера. Корм вкусен, когда он приятен на вкус. Предпочтение — это термин, используемый для описания того, какой корм больше всего нравится животному. Предпочтение часто определяется путем предложения животному выбора между двумя или более кормами — тот, который потребляется в большем количестве (или тот, который животное выбирает изначально), считается предпочтительным кормом. Корм не обязательно должен быть вкусным, чтобы стать предпочтительным. Животному может быть предложен выбор между кормом с плохим вкусом и просто ужасным. Животное, как правило, предпочтет корм с плохим вкусом. С другой стороны, корм может быть довольно вкусным, но не предпочтительнее, чем совершенно восхитительный корм. Корм, который может проиграть во многих тестах на предпочтение, может быть достаточно вкусным и потребляться в большом количестве, когда у теленка нет выбора между несколькими кормами.

Существует ряд факторов, которые могут повлиять на вкусовые качества стартеров для телят. К ним относятся следующие.

- Вкусовые добавки. Эти ингредиенты часто добавляют в корма для телят для улучшения вкусовых качеств и потребления. Наиболее часто используемой вкусовой добавкой в стартерах является патока. Патока добавляется в смесь перед гранулированием или может быть распылена на текстурированный корм в процессе окончательного смешивания. Иногда перед гранулированием в кормовую смесь добавляют сухую патоку. Другие заменители патоки (Ruma-Sweet) показали хорошие результаты в качестве вкусовых добавок для стартеров.

Количество патоки, добавляемой в стартеры, вызывает некоторые споры. Многие производители могут добавлять лишь ограниченное количество патоки в стартер (5–7% от рецептуры) до того, как ухудшатся пользовательские характеристики (например, при охлаждении пакеты превращаются в «кирпичи»). Некоторые крупные фермеры, выращивающие телят, которые могут оправдать капитальные затраты, смешивают свои собственные гранулированные корма и зерно, добавляя значительно больше патоки в свои стартеры — до 10%. Разумеется, при составлении рационов, содержащих такое количество патоки, необходимо соблюдать осторожность. Патока быстро ферментируется в рубце и не должна использоваться в больших количествах, когда телята уже потребляют значительное количество стартера (более 2 фунтов/день, более 1 кг/день). Согласно 1989 Dairy NRC, патока содержит 75% СВ и (на основе СВ) 5,8% СБ, 72% ОПТВ, 1,0% Са и 0,1% Р, 3,8% К и 0,4% Mg. Однако важным моментом является скорость ферментации патоки в рубце. Большое количество патоки может резко снизить рН в рубце из-за быстрого брожения в нем. Поэтому патоку следует добавлять в корма для телят с учетом всех факторов.

Важно различать ингредиенты или добавки, которые улучшают потребление корма за счет улучшения вкусовых качеств по сравнению с улучшенной производительностью.

Например, предоставление легкоусвояемых источников белка (например, термически обработанной соевой муки) может не влиять на вкусовые качества, но может увеличить потребление, поскольку телята растут быстрее и у них улучшается аппетит. Кроме того, телята с хорошим состоянием здоровья будут потреблять больше стартера, чем больные телята.

Были оценены также многие другие вкусовые добавки в стартерные корма. Некоторые исследования показали улучшение предпочтений, некоторые — улучшение вкусовых качеств, а другие — улучшение

производительности за счет увеличения потребления. Обязательно найдите данные исследований, свидетельствующие о повышении производительности при скармливании телятам интересующей вас вкусовой добавки.

- **Форма корма.** Большинство исследований показывают, что телята предпочитают текстурированные корма (корма, содержащие гранулы плюс цельное или обработанное зерно) как более вкусные. Гранулированные корма также достаточно вкусны. На самом деле, некоторые исследования показывают, что телята считают гранулированные корма наиболее вкусными. Как правило, телята хорошо потребляют корма в каждой из этих форм. Любая из этих двух форм предпочтительнее измельченных кормов. Из-за пылевидного характера кормов телята обычно не находят их вкусными.
- **Качество гранул и мелкозернистых кормов.** Как упоминалось выше, телята не любят потреблять мелкозернистые корма — они считают их невкусными. Поэтому они могут оказывать негативное влияние на потребление и общую производительность.
- **Состав ингредиентов.** Ингредиенты в стартере для телят могут оказать значительное влияние на вкусовые качества и потребление корма. В таблице указаны некоторые *общие* воздействия на потребление — конечно, действительные эффекты будут во многом зависеть от фактического состава корма и других ингредиентов в смеси. В некоторых исследованиях сообщалось как об улучшении, так и об ухудшении вкусовых качеств при включении определенных ингредиентов в стартеры для телят (например, бикарбоната натрия). Обычно это связано с концентрацией, в которой ингредиент включается в состав.

Влияние различных кормовых ингредиентов на вкусовые качества стартеров для телят (различные ссылки)	
Ингредиент	Влияние
Бикарбонат натрия (> 1%)	↑↓
Жиры и масла (> 3% состава)	↓
Соевые бобы, хлопковая шелуха	↑
Ионофоры	↑↓
Культура дрожжей	↑
Патока	↑
Соевая мука	--
Кукуруза	--
Свекловичный жом	↓
Рапсовый шрот	↓
Мочевина	↓

Вкусовые качества корма для телят — это только один из критериев успешности корма. Помимо вкусовых качеств, корм должен обеспечивать теленка необходимыми питательными веществами, соответствующими его возрасту. Он должен быть доступным, свежим и чистым. Он должен быть предложен в свободном выборе в течение первых 8 недель жизни. Наличие воды также увеличит потребление стартера телятами. Правильное кормление стартером будет способствовать развитию рубца, что обеспечит более ранний отъем и лучшую рентабельность на предприятиях по выращиванию телят.

Автор: д-р Джим Кигли (28 декабря 1998 года).

© Д-р Джим Кигли, 2001

Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)