

# Транзитный период — ключ к лактации у коров

## Организация кормления сухостойных и новотельных животных

Денис ПУДОВКИН, кандидат ветеринарных наук, главный ветеринарный врач направления КРС ООО «Мустанг Технологии Кормления»

**В жизни коров транзитный период играет важную роль. Он включает несколько взаимосвязанных этапов, в течение которых происходит кардинальная перестройка организма жвачных животных, в том числе гормональная, метаболическая, иммунная и др. Непосредственно транзитный период начинается во время сухостойного периода и продолжается после отела.**

**П**еречисляя этапы транзитного периода, отмечу его ключевые составляющие.

**Первый этап** — сухостойный период-2 (СУХ2), когда меняют рацион за 30–20 дней до предполагаемой даты отела. Этот прием позволяет предотвратить развитие жировой инфильтрации печени, предупредить возникновение кетоза, а кроме того, помогает контролировать уровень потребляемой

энергии. Необходимо помнить, что в начале сухостойного периода (первые 4–6 недель) следует снижать энергетическую плотность рациона (концентрация чистой энергии лактации — более 1,3 Мкал/кг СВ), чтобы избежать ожирения у коров. На протяжении СУХ2, наоборот, нужно постепенно повышать содержание энергии в кормах (концентрация чистой энергии лактации — не менее 1,6 Мкал/кг СВ) для адаптации

рубцовой микрофлоры к кормосмесям для лактирующих коров.

**Второй этап** — подготовка коров к отелу. Во время сухостойного периода окончательно формируется плод и будущий теленок активно набирает вес. Каждый день его живая масса увеличивается на 700–900 г в зависимости от породы, генетических особенностей и уровня протеиновой питательности кормов, то есть от обеспеченности рациона протеином.

Безусловно, факторов, участвующих в формировании плода в последние недели стельности, очень много. Протеин — «строительный материал», необходимый для образования мышечного каркаса и других тканей организма. В ранний сухостойный период важно поддерживать в рационе содержание сырого протеина на уровне 12–14%, а на протяжении СУХ2 — начала транзитного периода — на уровне 14–16%. Перед отелом рекомендовано увеличивать в кормосмеси долю транзитного протеина до 40–50%, чтобы повысить синтез белков, в том числе иммуноглобулинов. Это способствует интенсивному росту плода и позволяет подготовить организм коров к отелу и будущей лактации.

**Третий этап** — окончательное формирование тканей вымени (регенерация альвеол). На этом этапе сухостойного периода корова готова родить и выкормить теленка. Вот почему так важен баланс минералов и витаминов в рационе. Например, уменьшение в нем доли кальция до 0,4–0,5% от общего количества СВ в переходный период служит профилактикой метаболических нарушений после отела, а контроль содержания магния помогает предотвратить по-



явление отеков, вызванных магниемией (гипермагниемией). При вводе селена в дозе 0,3 мг/кг СВ и витамина Е в дозе 1000–1500 МЕ/день укрепляется иммунитет коров-матерей.

Отрицательный катионно-анионный баланс (от –100 до –150 экв/кг СВ) рациона следует поддерживать путем использования хлора и серы. Тогда все поставленные задачи — профилактика молочной лихорадки (гипокальциемии) и снижение заболеваемости коров маститом после отела — будут решены. Отмечу: существует несколько эффективных способов кормления поголовья в СУХ2, например, в рацион включают кислые анионно-катионные соли или обходятся без них. Все зависит от качества основных кормов, структуры кормосмеси и обоснованной тактики кормления, принятой в хозяйстве.

Компания «Мустанг Технологии Кормления» разработала линейку следующих продуктов:

- сбалансированный по минералам и витаминам премикс Кауфит Анион Драй — для повышения интенсивности роста плода и профилактики гипокальциемии у коров после отела;
- содержащая пропиленгликоль, пропионат кальция и носитель высокоэнергетическая кормовая добавка комплексного действия Кауфит Топ Старт — для предотвращения кетоза и гипокальциемии.

Рекомендую обратить внимание на такой ингредиент энергетика Кауфит Топ Старт, как клетчатка. Она необходима для поддержания объема и здоровья рубца. В продукте концентрация нейтрально-детергентной клетчатки варьирует от 33 до 38%. Это — ключевое условие стимуляции жвачки, стабильного функционирования желудочно-кишечного тракта, снижения риска развития ацидоза и смещения сычуга.

Напомню: начало транзитного периода — время подготовки животных к отелу и будущей лактации, а также постепенного перевода поголовья на рацион для дойных коров. Поэтому за три недели до предполагаемой даты отела в кормосмесь вводят концентраты. Для адаптации микрофлоры рубца и стабилизации pH его содержимого рекомендую использовать дрожжевые культуры и пробиотики. Такой технологический прием поможет снизить кормовой стресс у коров после их перевода на высокоэнергетический рацион.

**Четвертый этап** — отел и раздой. От их эффективности зависит прибыль предприятия. Организация отела и обустройство родильного отделения — темы, которые будут раскрыты в других публикациях.

Для адаптации коров к новым условиям кормления начните постепенно наращивать в рационе концентрацию энергии. В 1 кг СВ кормосмеси содержание чистой энергии лактации долж-

на шкале. Для профилактики отрицательного энергетического баланса применяйте защищенный жир и глюкогенные добавки, для стабилизации микрофлоры рубца — пробиотики, а для предотвращения возникновения патологий печени — защищенные холин, метионин и ниацин (противокетозные средства).

В конце транзитного периода потребность коров в протеине можно удовлетворить путем скармливания белковой

**Грамотное кормление в транзитный период позволяет значительно снизить риск развития гипокальциемии и кетоза после отела, дать старт лактации, сохранить здоровье новотельных коров и нарастить производство молока.**

но повыситься с 1,55–1,65 Мкал до 1,7–1,75 Мкал. Суточную норму концентратов ежедневно увеличивайте на 0,5–1 кг. Основной показатель нормального физиологического состояния коров — уровень  $\beta$ -гидроксibuтирата в крови (оптимальное значение — не более 1,2 ммоль/л). Контроль этой величины позволит не допустить резкого снижения энергетического баланса у новотельных коров и развития у них кетоза.

**Пятый этап** — начало лактации и завершение транзитного периода, когда главную роль играет высококачественный протеин: в рационах доля сырого протеина должна варьировать от 16 до 18% от общего количества СВ, а транзитного — от 35 до 40% от общего количества сырого протеина. Для улучшения синтеза молочного белка сбалансируйте рацион, добавив в него метионин и лизин в защищенной форме. Так вы сможете поддержать молочную продуктивность коров и быстро восстановить их организм после отела.

В кормосмесь целесообразно вводить кальций (0,7–0,9% от СВ — после использования рационов с отрицательным катионно-анионным балансом в сухостойный период), фосфор (0,35–0,4% от СВ), селен (0,3 мг/кг от СВ), витамин Е (1000–1500 МЕ в день) и магний (0,3–0,4% от СВ) — для активации ферментов.

Контролируйте потребление СВ. Целевой показатель — 22–24 кг на голову в день. Оценивайте кондицию тела коров. Оптимальная упитанность животных — 3–3,25 балла по пятибалльной

добавки Кауфит Актив Про. Транзитный протеин в ее составе усваивается в организме на 70–74% (это подтверждают данные экспериментов на фистулированных животных). При использовании продукта Кауфит Актив Про стабильно повышаются не только привесы и надои, но и качество молока. Это обусловлено тем, что в добавке содержится достаточно биодоступного лизина — ключевой аминокислоты, участвующей в синтезе молочного белка.

Таким образом, грамотное кормление в транзитный период позволяет значительно снизить риск развития гипокальциемии и кетоза после отела, дать старт лактации, сохранить здоровье новотельных коров и нарастить производство молока. Оптимизация углеводно-жирового обмена в организме жвачных животных и своевременная корректировка рациона, в том числе по энергетическому балансу, помогут достичь желаемого результата.

Компания «Мустанг Технологии Кормления» предлагает проверенные временем продукты для коров и телят и новые уникальные добавки, отвечающие современным требованиям рынка. **ЖР**



ООО «Мустанг Технологии Кормления»

117513, Москва,

Ленинский проспект, д. 137, корп. 1

Тел.: +7 (495) 931-91-90

E-mail: mtk@mustangtk.ru

[https:// mustangtk.ru](https://mustangtk.ru)



БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТ

# КАУФИТ АКТИВ ПРО



**МУСТАНГ**  
ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ



ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНА КОРОВ  
ВЫСОКОУСВОЯЕМЫМ ТРАНЗИТНЫМ  
ПРОТЕИНОМ И АМИНОКИСЛОТАМИ



КРУПИРОВАННАЯ ФОРМА ИСКЛЮЧАЕТ  
ПЫЛЬНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И  
ПОТЕРИ ПРИ ЗАГРУЗКЕ



ИМЕЕТ ПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ И ХОРОШО  
ПОТРЕБЛЯЕТСЯ ЖИВОТНЫМИ



НЕ СОДЕРЖИТ АНТИБИОТИКИ,  
СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА, ГОРМОНАЛЬНЫЕ  
ПРЕПАРАТЫ И ГМО



НЕ ТРЕБУЕТ ПРИУЧЕНИЯ

Обладает высокой биологической ценностью, так как его белок легко усваивается организмом и содержит все необходимые аминокислоты, в том числе лизин, метионин, цистин. Благодаря этому концентрат способствует повышению продуктивности при меньшем количестве ввода в рацион по сравнению с растительным протеином



Узнайте больше на сайте:

[mustangtk.ru](http://mustangtk.ru)

или спросите у наших специалистов

В СОСТАВЕ  
**55%**  
ПРОТЕИНА





КОРМОВОЙ КОНЦЕНТРАТ

# КАУФИТ ТОП СТАРТ



**МУСТАНГ**  
ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ

**НАДЁЖНАЯ ПОДДЕРЖКА КОРОВЫ  
В САМЫЕ СЛОЖНЫЕ ПЕРИОДЫ:  
ПОСЛЕ ОТЁЛА, НА РАЗДОЕ И ПРИ ОСЕМЕНЕНИИ**



## ПРОФИЛАКТИКА В ПЕРИОД НОВОТЁЛА



СНИЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ У КОРОВ



СТАБИЛЬНЫЕ НАДОИ



СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРИОД ПРИМЕНЕНИЯ:  
за три недели до отёла и два месяца  
после отёла

Комплексное действие пропиленгликоля и пропионата кальция оказывает положительное влияние на снижение частоты метаболических заболеваний, способствует быстрому восстановлению коров после отёла, получению высоких показателей молочной продуктивности на пике лактации и улучшению параметров воспроизводства



Узнайте больше на сайте:

 [mustangtk.ru](https://mustangtk.ru)

или спросите у наших специалистов

