

# Инвестиции окупаются

## Глюкогенные энергетика на раздое

Анна ЛЕХТИНЕН, специалист по кормлению КРС  
АО «Ханккия»

**Hankkija**



**Ситуация в современном животноводстве меняется постоянно, поэтому эффективность используемых кормовых решений стоит время от времени оценивать. Касается это и продуктов с проверенной репутацией, таких как энергетическая добавка Ацетона® Энергия, разработанная финской компанией «Ханккия». Эта добавка уже более 20 лет помогает успешно бороться с кетозом в хозяйствах Финляндии, России, Беларуси, Прибалтики.**

### Сложный выбор

Кетоз — следствие дефицита энергии в организме коровы после отела. Сам по себе отрицательный энергетический баланс в этот период закономерен: потребление сухого вещества, снизившееся в сухостойный период, не успевает увеличиваться вслед за ростом энергозатратной выработки молока. К кетозу ведет слишком острый и (или) длительный дефицит энергии. Это заболевание — результат выхода дефицита энергии из-под контроля.

Для восполнения дефицита энергии используют энергетические добавки, но как выбрать «работающую»? Номинальная энергетическая ценность добавки не может быть решающим аргументом. Вместо того чтобы «скармливать мега-

джоули», нужно смотреть в корень проблемы. И пропионат, вырабатываемый в рубце, и резервы собственных тканей организма преобразуются в конечном итоге в глюкозу крови. На понимании данных метаболических процессов основана концепция так называемых глюкогенных кормов. Эти компоненты снабжают животное прекурсорами глюкозы, корректирующими энергетический баланс и способствующими увеличению выработки молока. Поэтому при выборе добавки для сохранения здоровья и реализации генетического потенциала молочной продуктивности животного следует ориентироваться на то, насколько эффективно добавка повышает уровень глюкозы в крови.

Объектом исследования, проведенного с июня по сентябрь 2020 г., стала оценка влияния продукта Ацетона® Энергия производства АО «Ханккия» на молочную продуктивность и энергетический баланс в организме новотельных коров в жаркое время года. Опыт поставили в АО Племазавод «Повадино» (Московская область).

### Производственный опыт

Исследование провели на 42 коровах голштинской породы (2–4 отела), которых разделили на контрольную и опытную группы с учетом удоя и времени отела. В рацион животных входил кукурузный и вико-овсяный силос, заготовленный в хозяйстве, комбикорм (кукуруза,

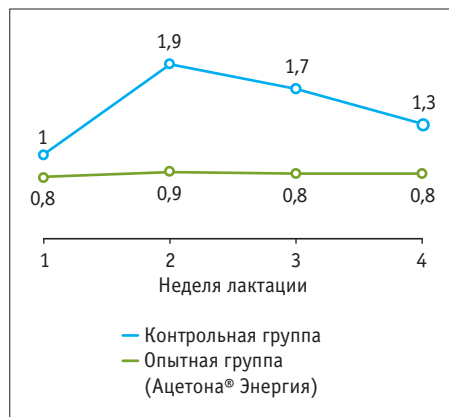


Рис. 1. Уровень ВНВ в крови коров в течение первых четырех недель после отела, ммоль/л

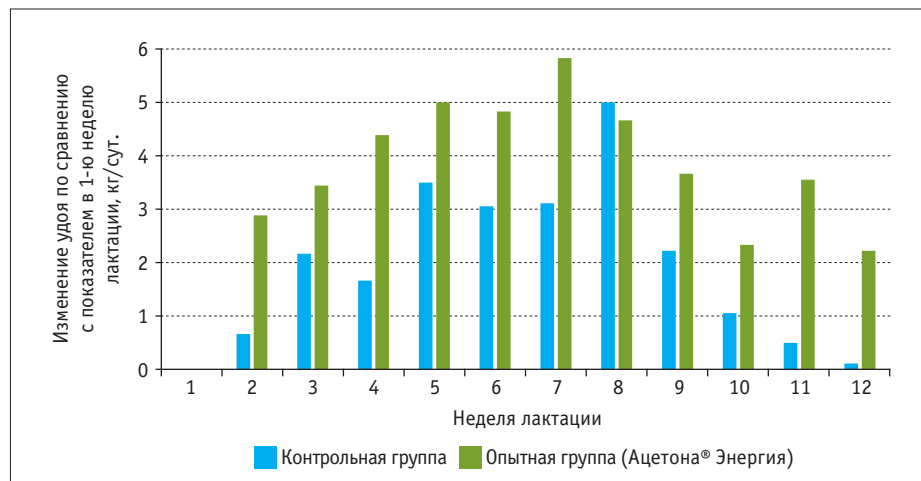


Рис. 2. Динамика молочной продуктивности в течение 12 недель лактации

ячмень, пшеница), а также рапсовый и подсолнечный шроты. В суточном рационе коров опытной группы 0,5 кг комбикорма заменили на 0,5 кг добавки Ацетона® Энергия, которую они получали в течение 56 дней после отела. Удой каждой коровы контролировали еженедельно в течение 12 недель после отела. Содержание ВНВ (бета-гидроксибутират) в крови использовали для оценки энергетического статуса организма коров. Этот показатель измеряли после отела, а затем еженедельно в течение 4 недель. Результаты опыта никого не оставили равнодушным (кроме, возможно, животных контрольной группы).

Животные опытной группы значительно меньше страдали от субклинического кетоза. Уровень ВНВ в крови коров обеих групп (рис. 1) достиг пика на 2-ю неделю после отела, но у животных опытной группы показатель (0,9 ммоль/л) был в среднем на 1 ммоль/л ниже, чем у коров контрольной группы (1,9 ммоль/л). Анализ показал, что в 2-ю и 3-ю недели лактации субклиническим кетозом (ВНВ > 1,2 ммоль/л) страдали 67% животных контрольной группы, в то время как в опытной группе соответствующие показатели составили 20 и 10%.

Также примечательно, что в контрольной группе среднее значение ВНВ (1,3 ммоль/л) даже на 4-й неделе лактации все еще превышало пороговое для субклинического кетоза значение.

### Ацетона® Энергия – уверенный выход на пик лактации

Динамика молочной продуктивности животных опытной группы после отела значительно улучшилась. Удой новотельных коров увеличивались быстрее и

достигли более высокого пика по сравнению с 1-й неделей лактации (рис. 2). Даже после прекращения скармливания Ацетона® Энергия (на 8-й неделе) положительная динамика, заданная отличным стартом лактации, сохранялась. Так, на 12-ю неделю прибавка по отношению к удою в 1-ю неделю составляла в опытной группе в среднем 2,2 кг/гол. в сутки, в то время как в контрольной — только 0,1 кг/гол. в сутки.

Различий в составе молока при ежемесячном анализе практически не наблюдали: среднее содержание белка в молоке коров обеих групп составляло 3,3%, жира — 3,8% (контрольная группа) и 3,9% (опытная группа).

**Хозяйству, в котором был поставлен опыт, использование Ацетона® Энергия принесло до 19 600 руб./гол. дополнительной прибыли за всю лактацию.**

Положительное влияние добавки Ацетона® Энергия на удой особенно очевидно при использовании в рационе коров третьего отела и старше: в опытной группе молочная продуктивность была в среднем на 1,7 кг/сут. выше, чем в контрольной группе (36,7 кг/сут. против 35 кг/сут.). Рисунок 3 демонстрирует положительную динамику удоев в опытной группе и продолжительный эффект в течение 12 недель лактации. Ацетона® Энергия существенно снизила распространенность субклинического кетоза и улучшила динамику молочной продуктивности новотельных коров.

Таким образом, опыт показал быстрый выход на пик лактации животных опытной группы, несмотря на сложные погод-

ные условия в середине лета и различие в качестве грубых кормов. Скармливание кормовой добавки Ацетона® Энергия в течение 8 недель после отела помогло достичь среднего прироста удоев 1,9 кг/сут. в течение 12 недель лактации.

Предотвращая кетоз у дойных коров, Ацетона® Энергия сокращает число случаев преждевременного выбытия и помогает уменьшить сервис-период, ведь отрицательный энергетический баланс и низкий уровень глюкозы в крови — наиболее частые причины низкой фертильности.

Гранулированная кормовая добавка Ацетона® Энергия разработана для эффективного повышения уровня глюкозы в крови жвачных животных с исполь-

зованием различных метаболических путей. Добавка включает в себя несколько активных компонентов: помимо пропиленгликоля в состав входят уникальные транзитные сахара и финские инновационные продукты Прогрес® и Прогут®.

Благодаря комплексному действию активных веществ корова получает прекурсоры глюкозы равномерно в течение продолжительного времени. Это более эффективно, чем использование действующих компонентов по отдельности. Именно комплексное воздействие на уровень глюкозы в крови объясняет положительное влияние Ацетона® Энергия на молочную продуктивность.

Рост цен на корма заставляет молочные хозяйства сокращать расходы, в том числе на кормовые добавки. Однако при выборе продукта следует считать главным критерием не стоимость добавок, а их окупаемость, желательно доказанную.

Экономический анализ результатов опыта, проведенный хозяйством, продемонстрировал высокую рентабельность добавки Ацетона® Энергия: до 19 600 руб./гол. дополнительной прибыли за всю лактацию. **ЖР**

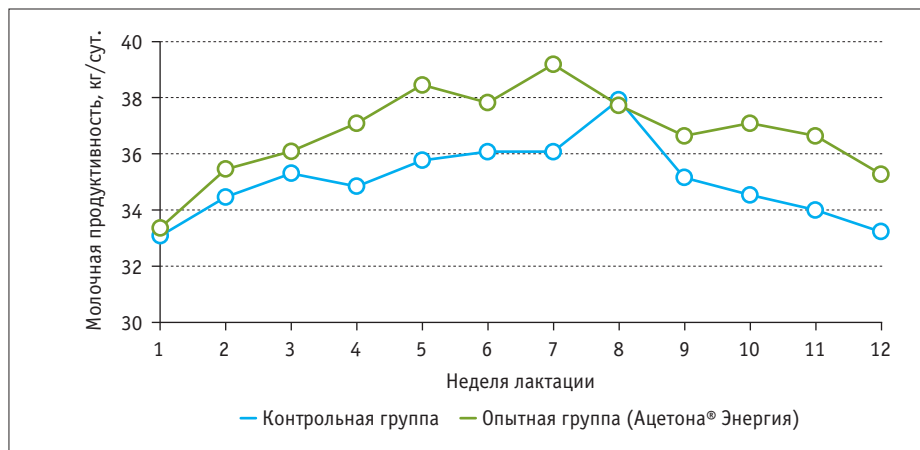


Рис. 3. Молочная продуктивность коров 3-го и 4-го отелов в течение 12 недель лактации

**Информация о продукции и контактные данные региональных дистрибьюторов АО «Ханккя» размещены на сайте: [www.hankkija.ru](http://www.hankkija.ru) E-mail: [export@hankkija.fi](mailto:export@hankkija.fi) (консультация на русском языке)**

# АЦЕТОНА® ЭНЕРГИЯ



## МОЩНЫЙ СТАРТ ЛАКТАЦИИ БЕЗ КЕТОЗА

КОМПЛЕКСНЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ  
ЭНЕРГЕТИК ИЗ ФИНЛЯНДИИ

 **acetona® ENERGY**

- + Эффективная профилактика кетоза
- + Снижение выбытия из-за обменных заболеваний
- + Уверенный выход на пиковую молочную продуктивность
- + 5 активных компонентов, равномерно повышающих уровень глюкозы в крови
- + Синергия уникальных ингредиентов: Прогут®, Прогрес®, транзитные сахара

Продукцию «Ханккия» можно приобрести у региональных дистрибьюторов. Информация о наших продуктах и контакты дистрибьюторов на сайте: [www.hankkija.ru](http://www.hankkija.ru)

**Hankkija** 