

# ReaShure® — защищенный от распада в рубце холин

Маркос ЗЕНОБИ  
Жозе САНТОС  
Чарли СТЕПЛЗ, профессора  
Университет Флориды, Гейнсвилль (США)



Статья предоставлена компанией «Биохем Рус»

**Холин — витаминоподобное питательное вещество. В организме высокопродуктивных коров он участвует в использовании жира, мобилизованного из жировых депо. Синтез незатерифицированных жирных кислот (НЭЖК) — естественный способ справиться с отрицательным энергетическим балансом в начале лактации, поскольку НЭЖК служат основным источником энергии. Ввод в рационы защищенного от распада в рубце холина (продукта ReaShure® производства компании Biochem) в транзитный период позволяет сохранить здоровье животных и в дальнейшем получать хорошие удои.**

## Риск развития кетоза

Проблемы появляются тогда, когда печень коровы не может эффективно перерабатывать все мобилизованные НЭЖК, что приводит к увеличению количества кетонных тел в крови. В результате у животных развивается кетоз, а значит, снижается потребление корма и усугубляется отрицательный энергетический баланс. Все это ведет к еще большей мобилизации НЭЖК.

В Университете Флориды (США) провели исследования, в ходе которых определили, как влияет скармливание добавки ReaShure® в транзитный период на молочную продуктивность коров в течение всей лактации. Во время эксперимента фикси-

ровали такие показатели, как состояние здоровья и уровень продуктивности взрослых животных, качество молозива, рост и развитие телят, воспроизводство стада и т.д.

Специалисты провели четыре опыта на полновозрастных коровах голштинской породы (93 головы). В сухостойный период рационы балансировали по содержанию энергии (1,41 ЧЭЛ/кг (Мкал) или 1,63 ЧЭЛ/кг (Мкал)). В кормосмесь для особой опытной группы в течение 21 дня до отела и на протяжении 21 дня после него вводили препарат на основе защищенного холина ReaShure® в дозировке 60 г.

После отела все животные получали одинаковый рацион. Потребление сухого

вещества корма рассчитывали индивидуально. Молочную продуктивность коров оценивали в течение 15 недель лактации.

## Влияние ReaShure® на продуктивность

Коровы, которым в транзитный период скармливали защищенный холин, за 40 недель лактации ежедневно производили на 2,09 кг молока больше, чем сверстницы контрольной группы (рис. 1). Это означает, что за указанный период в опытной группе дополнительно получили 585 кг молока. Следовательно, за 305 дней лактации показатель составит 640 кг молока на голову.

Исследователи установили, что скармливание кормов с защищенным от распада в рубце холином не оказало статистически значимого влияния на содержание жира и белка в молоке. Однако за счет роста молочной продуктивности среднесуточный выход жира и белка в опытной группе оказался выше, чем в контрольной: соответственно 1,64 кг против 1,56 кг и 1,27 кг против 1,21 кг.

Специалисты отметили, что нормально упитанные коровы (к моменту отела — 3,5 балла), потреблявшие в составе корма препарат ReaShure®, ежедневно производили в среднем на 2,72 кг молока больше, чем животные такой же упитанности, получавшие основной рацион. Это свидетельствует о том, что защищенный от распада в рубце холин хорошо усваивается в организме коров и способствует повышению их удойности.

## Влияние ReaShure® на здоровье

Предыдущие исследования показали, что при потреблении корма с добавкой ReaShure® число случаев возникновения клинического и субклинического кетоза существенно снизилось. К сожалению, из-за недостаточного количества

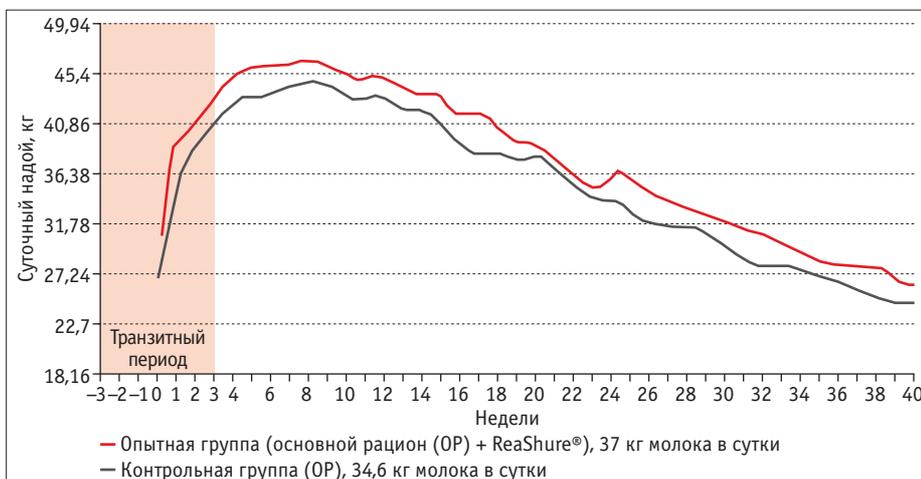


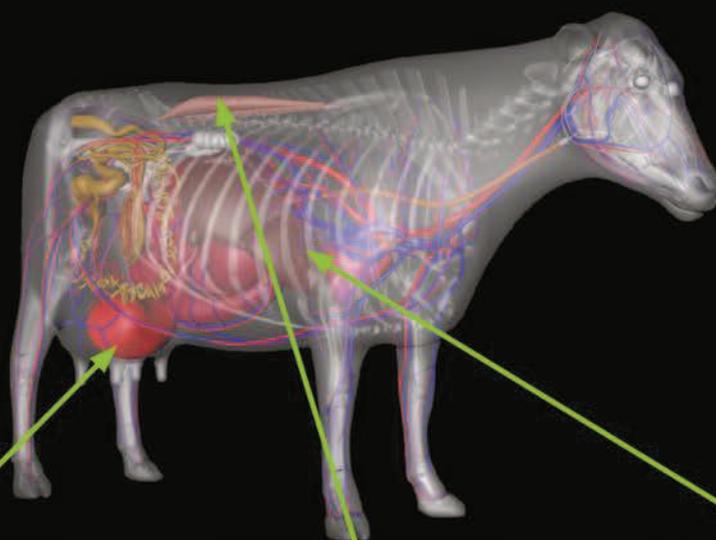
Рис. 1. Влияние защищенного холина на молочную продуктивность



# РЕАШУР

Технология Целенаправленного Высвобождения Холина

НЕОБХОДИМОЕ  
ВЕЩЕСТВО ВО ВРЕМЯ  
ТРАНЗИТНОГО ПЕРИОДА



**Поддержка  
выработки  
молока и синтеза  
молочного жира**

**Поддержка  
жирового  
обмена**

**Уменьшение  
нарушений  
обмена веществ**

*РеаШур — технология целенаправленного высвобождения холина — защищает холин от разрушения в рубце и покрывает потребность коров в холине во время транзитного периода*



Feed Safety for Food Safety®

Официальный представитель в России  
ООО «БИОХЕМ РУС»

142784, Москва, 47-й км МКАД, стр. 21, БЦ «Боровский», 7-й этаж

Тел./факс (495) 781-23-89, тел. 8 (800) 250-23-89

Russia@biochem.net | www.biochem.net/ru