

Защищенный холин РеаШур

В рационах коров

Бернард ЛАНДВЕР, руководитель отдела специалистов по кормлению
Компания Biochem, Германия



Начало лактации – сложный период в жизни высокопродуктивных коров. После отела их потребность в энергии возрастает и, чтобы ее удовлетворить, животные используют жир из собственных резервов. Этот метаболический процесс обусловлен гормональными изменениями, которые происходят в организме перед отелом и после него. Коровы современных пород генетически запрограммированы на повышение удойности. При этом селекционеры учитывали такой показатель, как количество мобилизованной из жировой ткани энергии, необходимой для синтеза молока на пике лактации.

Основная часть мобилизованного жира в виде неэтерифицированных жирных кислот (НЭЖК) метаболизируется в печени. При нарушении обмена веществ в этом органе депонируется жир, что приводит к развитию таких патологий, как жировой гепатоз и кетоз. Грамотное кормление коров в транзитный период позволяет свести к минимуму риск накопления жира в печени.

Включение в состав рациона кормовой добавки РеаШур — защищенного от распада в рубце холина — препятствует отложению жира в печени. Холин способствует выведению НЭЖК после отела и в первые недели лактации, восстанавливает структуру печени, очищает ее и нормализует функцию (жир выводится в виде липопротеинов низкой плотности). Результаты исследований показали, что при использовании препарата РеаШур уровень жира в печени снижается на 40–50%.

Чтобы определить эффективность кормовой добавки, в 2017 г. на одном из крупнейших молочных комплексов в Российской Федерации провели эксперимент. Нетелей разделили на две группы — контрольную и опытную. До отела животные получали рацион для сухостойных коров, а после отела — ра-

цион для новотельных коров, который содержал больше энергии и протеина. Особям опытной группы за 21 день до отела и в течение трех недель после него дополнительно давали РеаШур в дозировке 60 г на голову в день.

В ходе исследований установили, что все метаболические нарушения в организме новотельных коров проявлялись в первые 30 дней после отела. На 3-й и 9-й дни при помощи глюкометра/кетометра в крови определяли концентрацию кетоновых тел. Если уровень бета-гидроксибутирата (БГБ) превышал 1 ммоль/л, у животных диагностировали субклинический кетоз. Им назначали пропиленгликоль перорально и глюкозу внутривенно в течение трех дней, после чего снова брали кровь и определяли в ней содержание кетоновых тел.

Среднесуточные надои с 5-го по 70-й день лактации учитывали и контролировали в соответствии с программой управления стадом Dairy comp 305. Лабораторные анализы по определению химического состава и питательной ценности молока проводили трижды в течение экспериментального периода.

Известно, что тяжелые патологии, обусловленные кетозом, у первотелок

выявляют реже, чем у половозрелых коров. Результаты теста показали, что в крови всех подопытных концентрация кетоновых тел была в среднем 0,7 ммоль/л. На девятый день после отела у 4% первотелок уровень БГБ в крови превышал 2 ммоль/л, что указывало на серьезную угрозу возникновения клинической формы кетоза. Исследователи отметили, что включение в рацион добавки РеаШур не повлияло на содержание бета-гидроксибутирата в крови первотелок, но при этом их физиологическое состояние нормализовалось.

У животных, потреблявших корм с добавкой РеаШур, заметно улучшилась функция иммунной системы. Благодаря этому уменьшилось количество случаев задержания последа, смещения сычуга и заболевания эндометритом. В опытной группе не выбраковали ни одной коровы, в то время как из контрольной выбыло три (табл. 1).

В ходе эксперимента установлено, что до отела потребление сухого вещества в опытной группе составляло 12,3 кг на голову в сутки, в контрольной — 11,5 кг. После отела показатели изменились: 15,75 и 15,45 кг соответственно. В первый месяц лактации от каждой коровы опытной группы за сутки получили в среднем 29,25 кг молока с массовой долей жира 4,77% и белка 3,39%. В контрольной группе надаивали 28,29 кг молока на голову в сутки (содержание жира — 4,82%, белка — 3,26%). Влияние добавки РеаШур на потребление сухого вещества рациона и на молочную продуктивность отражено в таблице 2.

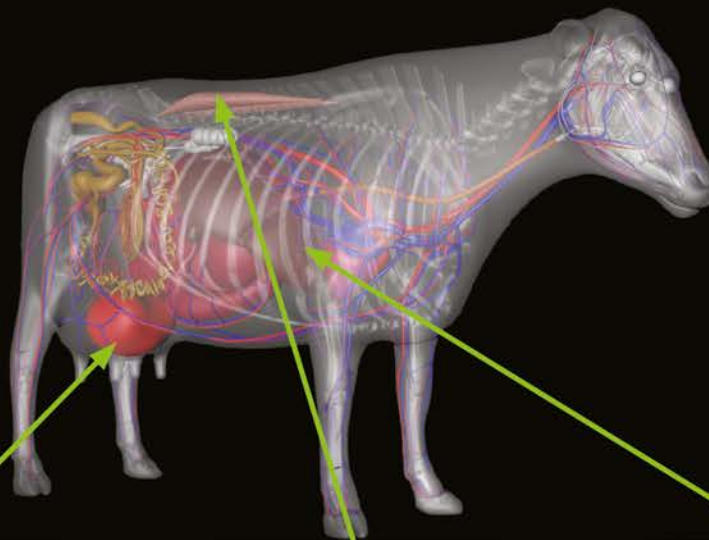
У подопытных, получавших в составе рациона добавку РеаШур, увеличилась продуктивность. В первую неделю



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