

Information for the Dairy Industry

AMINODairy®

Merpon® повысил производительность датских молочных стад

В связи со снижением цен на молоко в последние несколько лет, многие европейские фермеры понесли ощутимые убытки. К счастью, за последние два года цены стабилизировались, и фермеры рассчитывают на повышение прибыли в будущем. Тем не менее, в будущем ожидается более нестабильная ситуация с ценами на молочные продукты. Поскольку затраты на корма составляют основную часть себестоимости продукции, очень важно использовать имеющиеся питательные вещества наиболее эффективным образом.

Метионин считается первой лимитирующей аминокислотой для производства молочного белка, а синтез белка может идти только до уровня, диктуемого наиболее лимитирующей аминокислотой. Скармливание достаточного количества метионина имеет большое значение для успешного периода лактации. Аминокислотный баланс повышает эффективность и способствует раскрытию генетического потенциала молочного скота. Кроме того, метионин играет важную роль в общем метаболизме, поскольку он выполняет множество других функций, помимо использования для синтеза белка.

Эффективность Merpon® была доказана в практических условиях на 8 коммерческих молочных фермах в Дании

Восемь датских молочных ферм с общим поголовьем около 2 000 голштинских коров и минимальным удоем 10 000 кг молока ЭСМ кормили Merpon® в течение 3 месяцев. Рационы были оптимизированы и сбалансированы по аминокислотам в AMINOCow®. Средняя норма включения Merpon® составляла 12 г на корову в день. Его либо давали сверху (6 хозяйств), либо добавляли для снижения уровня СР в рационе (2 хозяйства). Эта суточная дозировка была признана достаточной для полного удовлетворения потребностей в содержании и производстве молока. Уровень СР в рационах составлял около 17%. Последние три месяца перед началом испытаний рассматривались как контрольный период, при этом данные о молоке и кормлении получались ежемесячно. Для оценки результатов использовались средние показатели за три месяца (без и с Merpon®). На фермах с низким содержанием СР (фермы 7 и 8) показатели должны были остаться на том же уровне. На ферме 7 не произошло никаких заметных изменений в производительности, однако на ферме 8 наблюдалось увеличение на 1,4 кг ЭСМ, что явно указывает на то, что недостаточный уровень метионина ранее ограничивал производительность.

Добавление Merpon® увеличило производительность на 90% ферм и на всех этапах лактации

Затем сравнили средние показатели за три месяца до начала испытания (контроль) и за три месяца с применением Merpon®. У 90% всех хозяйств увеличилась продуктивность. В целом, ЭСМ выше на 0,7 кг на корову в день (рис. 1).

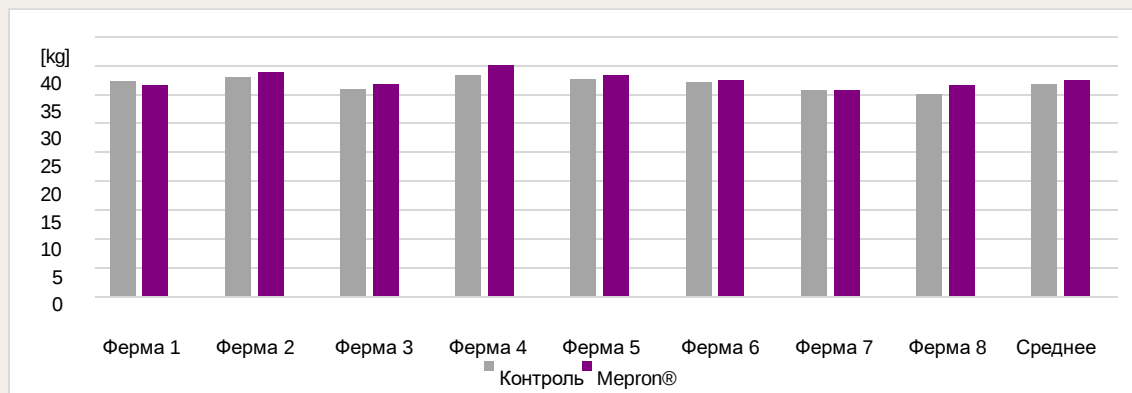


Рис. 1: Выход ЭСМ на всех фермах в контрольный и опытный период; контроль = среднее значение за 3 месяца до начала опыта; Merpon® = среднее значение за 3 месяца опытного периода, фермы 7 и 8 получали рацион с низким содержанием СР, обеспечивающим одинаковые показатели в контрольный и опытный период

Наблюдалось небольшое снижение концентрации молочного жира и молочного белка с течением времени, независимо от лечения. Это может быть связано с сезонными изменениями концентрации сухого вещества в молоке. В связи с увеличением объема молока выход молочного жира и молочного белка в опытный период оставался неизменным.

При разном количестве лактаций и на всех стадиях лактации наблюдалось также увеличение выхода ЭСМ (рис. 2). Данные контроля доения после окончания испытательного периода показали среднее снижение выхода на 0,3 кг ЭСМ на корову в день, когда Мерпрон® был исключен из рациона.

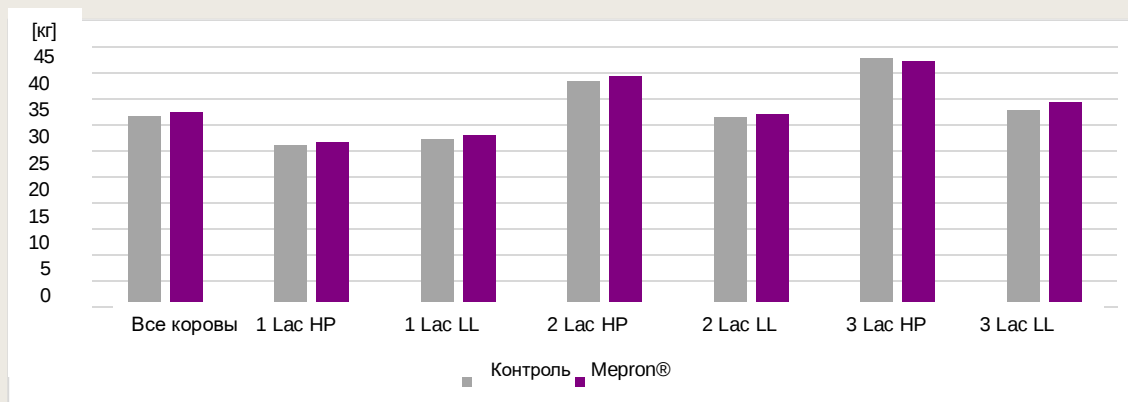


Рис. 2: Выход ЭСМ на всех этапах лактации в контрольный и опытный период; контроль = среднее значение за 3 месяца до начала опыта; Мерпрон® = среднее значение за 3 месяца опытного периода; HP = фаза высокой продуктивности (4-84 дня в молоко); LL = поздняя лактация (> 84 дней в молоко)

Инвестиции в Мерпрон® в рационе очевидно окупались

Конечно, кормовые добавки, которые добавляются к существующему рациону, должны окупаться. Доход над затратами на корма (IOFC) - это проверенное классификационное число для оценки рентабельности молочной фермы. Исходя из цены на молоко в Дании в 0,34 евро/кг ЕСМ (март 2017 года), IOFC увеличился на 0,13 евро на корову и день.

Заключение

- Добавление Мерпрон® оказало положительное влияние на выход ЭСМ в 90 % всех хозяйств.
- Производство молока увеличилось на 0,7 кг ЭСМ на корову и день..
- IOFC увеличилась на 0,13 евро на корову и день благодаря добавлению Мерпрон®.

Метионин - функциональная аминокислота, необходимая не только для производства молока. Благодаря оптимизированному снабжению питательными веществами улучшается здоровье животных и плодovitость стада. Наибольшее влияние на состояние здоровья было отмечено в последнее время в транзитный период.

Данная информация и любые рекомендации, технические или иные, представлены верно и считаются достоверными на дату подготовки. Получатели данной информации и рекомендаций должны самостоятельно определять ее пригодность для своих целей. Ни при каких обстоятельствах компания Evonik не несет ответственности за ущерб или убытки любого рода или характера, возникшие в результате использования или доверия к данной информации и рекомендациям. КОМПАНИЯ EVONIK КАТЕГОРИЧЕСКИ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ЗАЯВЛЕНИЙ И ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ТОЧНОСТИ, ПОЛНОТЫ, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ, ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ (ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИИ EVONIK ИЗВЕСТНО О ТАКОЙ ЦЕЛИ) В ОТНОШЕНИИ ЛЮБОЙ ПРЕДОСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИЙ. Упоминание торговых названий, используемых другими компаниями, не является ни рекомендацией, ни одобрением соответствующего продукта и не означает, что аналогичные продукты не могут быть использованы. Evonik оставляет за собой право вносить любые изменения в информацию и/или рекомендации в любое время, без предварительного или последующего уведомления..

Evonik Operations GmbH
Nutrition & Care
Animal Nutrition Business Line

animal-nutrition@evonik.com
www.meproon.com