

# ПОДДЕРЖИТЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ БРОЙЛЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ МЕТИОНИНА ГМТБк

**М. МАНАНГИ**, д-р наук, компания «Новус Интернешнл», США

В Соединенных Штатах, лидере по производству мяса птицы, бройлерное производство базируется на минимальной рентабельности, часто такой как 1 копейка с 1 килограмма. В условиях столь низкой рентабельности ключевым индикатором успеха является продуктивность птицы. Производители поддерживают здоровье желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и общую прибыльность вводом в рацион бройлеров источника метионина, который способствует повышению продуктивности, скорости роста и выхода мяса, а также улучшает конверсию корма, обеспечивая таким образом минимальную, но необходимую рентабельность.

## Свойства метионина

Метионин — незаменимая аминокислота, значит, цыплята-бройлеры не могут синтезировать его в организме, поэтому должны получать с кормом. Он также служит первой лимитирующей аминокислотой, поэтому скорость роста цыплят ограничивается определенным уровнем его потребления. Некоторое количество метионина содержится в компонентах корма, который скармливают птице, но в типовом рационе его уровень недостаточный для обеспечения нормального роста организма. Наиболее экономичный и доступный способ достижения необходимого уровня метионина — использование его в виде кормовой добавки. Среди известных источников метионина (DL-метионин, L-метионин и ГМТБк) можно выделить ГМТБк (2-гидрокси-4-(метилтио)бутановая кислота), так как он химически принципиально отличается от других. ГМТБк является естественным предшественником метионина, который абсорбируется в организме по-другому, при этом расходуется меньше энергии.

## На страже продуктивности

Одна из независимых аналитических компаний США обобщила данные по скорости роста 8 млрд бройлеров и выходу мяса при добавлении в корм ГМТБк и DL-метионина. При этом установлено, что около 75% бройлеров потребляют ГМТБк и только 25% — DL-метионин (рис. 1).

## Конверсия корма

При рекомендованных уровнях ввода метионина цыплята, потребляющие ГМТБк, более эффективно конвертируют корм в прирост живой массы по сравнению с птицей,

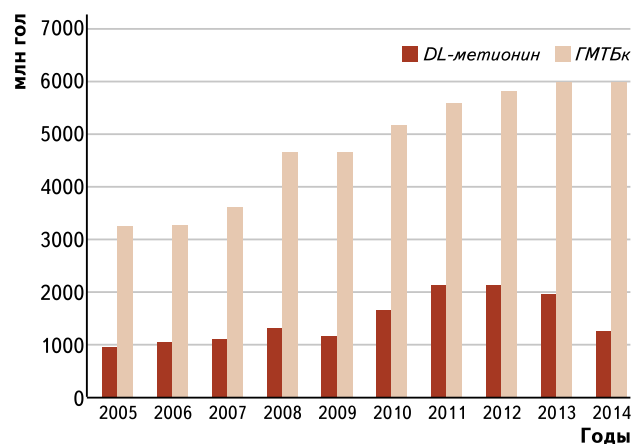


Рис. 1. Количество птицы, потреблявшей ГМТБк и DL-метионин

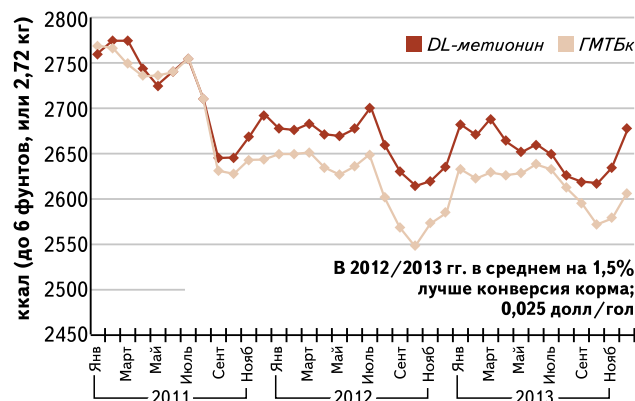


Рис. 2. Эффективность использования энергии бройлерами

потребляющей DL-метионин (рис. 2). Этот факт хорошо изучен и описан в научной литературе, а также подтвержден данными промышленного птицеводства.

В соответствии с рекомендациями генетиков, чтобы получить больше белка в тушке, обеспечить высокий прирост живой массы, бройлерам необходимо больше аминокислот. Поэтому в их рационах сегодня выше уровень питательных веществ, чем несколько лет назад. Птица, потребляющая DL-метионин, прекратит поедать корм, когда уровень метионина в плазме крови станет слишком высоким. В отличие от нее птица, потребляющая ГМТБк,

будет иметь значительно ниже уровень метионина в плазме крови, поскольку ГМТБк конвертируется в метионин в тканях. Это позволяет ей поесть больше корма при более высоком уровне ввода метионина.

### Скорость роста

Темп роста бройлеров, которым в составе корма скармливали ГМТБк, был выше, чем у контрольных аналогов, и они на 0,5–1,7 дня быстрее достигли стандартной живой массы 6 фунтов (2,72 кг) (рис. 3). При этом «на 1 день раньше» эквивалентно соответствующему снижению коэффициента конверсии корма. Таким образом, экономическая составляющая выбора ГМТБк как источника метионина равна, по меньшей мере, 10 000 долл. на каждый 1 млн бройлеров.

### Выход мяса

Более глубокий анализ данных показал, что бройлерные предприятия, применявшие ГМТБк как источник метионина, имели лучшие показатели по выходу потрошеной тушки (рис. 4). В среднем масса тушки увеличилась (2005–2015) на 1,67%, а это значит, что производители получили больше мяса с каждой головы. В экономическом плане улучшение выхода мяса дополнительно принесло 0,03–0,04 долл. на 1 гол., или 30 000–40 000 долл. на 1 млн бройлеров.

### В чем еще ценность ГМТБк

На примере бройлерного производства мы видим, что помимо удовлетворения аминокислотной потребности птицы, ГМТБк, будучи химически другой кормовой добавкой, повышает эффективность расхода энергии, тем самым снижает влияние производства на окружающую среду. Выбирая источник метионина, производитель в первую очередь стремится получить экономическую отдачу.

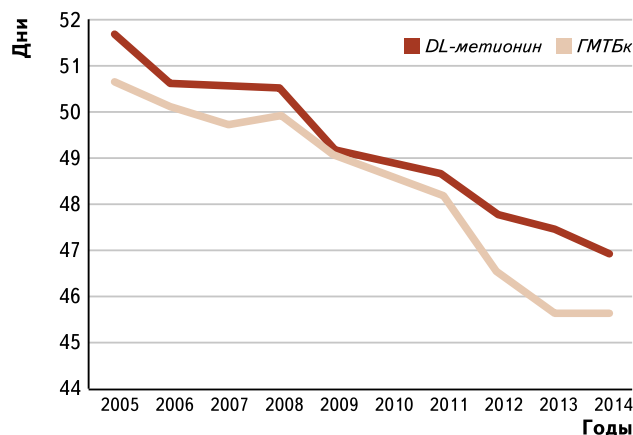


Рис. 3. Скорость роста бройлеров

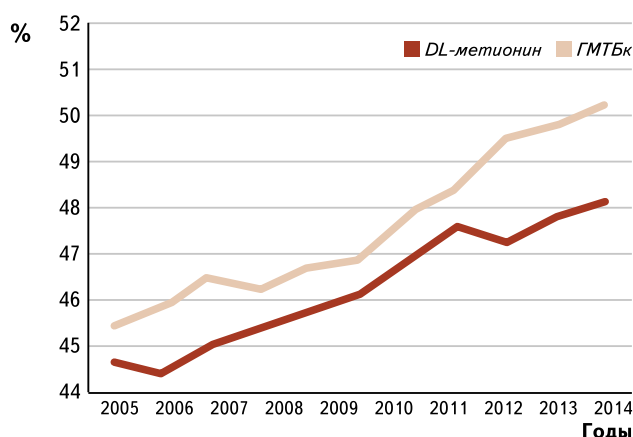


Рис. 4. Выход потрошеной тушки

Анализ независимых аналитических данных продуктивности показывает, что ГМТБк в форме **Алимет®** или **МНА®** обеспечивает наилучший экономический эффект, который производители птицы не смогут не заметить. ■



## ИНФОРМАЦИЯ

**В Карелии** планируют создать ихтиопатологическую лабораторию. Об этом сообщил министр сельского и рыбного хозяйства республики Владимир Лабинов на заседании Государственной комиссии по подготовке к празднованию 100-летия образования Республики Карелия. Выступая с докладом «О состоянии и перспективах комплексного развития сельского хозяйства на территории Республики Карелия», он сказал, что ресурсное обеспечение реализации мероприятий государственной программы, направленных на развитие

агропромышленного, рыбохозяйственного комплексов и сельских территорий, в 2018 г. увеличивается более чем в два раза.

По словам В. Лабинова, планируется существенное увеличение доли перерабатываемой на территории Карелии рыбной продукции, поэтому строительство рыбоперерабатывающих заводов и создание специализированных на кооперационной основе цехов по переработке рыбы — важное направление, которое будет поддерживаться Минсельхозом Карелии. Новая лаборатория будет

создана на базе Республиканской ветеринарной лаборатории. Она будет проводить постоянный мониторинг эпизоотического благополучия выращиваемого материала и гарантировать потребителю поставку безопасной продукции.

Минсельхоз работает над темой импортозамещения в производстве комбикормов и посадочного материала, в том числе через создание селекционно-генетического центра в формате совместного предприятия с ведущей мировой генетической компанией.

По материалам [msx.karelia.ru](http://msx.karelia.ru)