

Конверсия корма и финансовая выгода



Хосе СОТО, доктор, технический менеджер по свиноводству
Компания Alltech

Нет никаких сомнений в том, что конверсия корма свиньями — ключевой показатель и основной фактор для принятия многих производственных решений. Используют ли специалисты предприятий этот показатель для увеличения прибыли?

Данные исследований свидетельствуют о том, что технология кормления поголовья оказывает огромное влияние на рентабельность свиного комплекса, поскольку стоимость корма достигает 75% общей стоимости производства свинины.

Установлено, что в структуре стоимости рациона энергия занимает 50% и более. Таким образом, обменная энергия имеет решающее значение в рационах свиней, и важно понимать эффективность ее использования.

Ключевой вопрос: нужно ли постоянно улучшать конверсию корма? Практика показывает: подобное решение должно быть экономически

оправданным. В то время как конверсия корма сильно влияет на возврат инвестиций, меры по ее улучшению не всегда приводят к финансовой выгоде. Так, при повышении энергетической ценности корма стоимость компонентов увеличивается, а постоянное улучшение конверсии корма может привести к необоснованно высокой стоимости рациона из расчета на одну голову и стать причиной финансовых потерь на предприятии.

Расчет конверсии корма

Согласно классическому определению, конверсия корма — это прирост живой массы на единицу потреблен-

ного корма. Обычно показатель выражают как соотношение потребленного корма и прироста живой массы. Еще один способ рассчитать конверсию корма — брать для расчета показатель энергии рациона, а не количество потребленного корма. Полученное значение выражают в калориях. Простые расчеты, но, несмотря на это, они могут привести к ошибкам.

Фактическое потребление корма очень сложно точно измерить, поэтому чаще всего определяют разницу между заданным и оставшимся в кормушке кормом. При таком методе визуальной оценки расхождение с фактическим потреблением может составлять до 30%. Ошибка объясняется потерями корма: он высыпается из кормушки, пока животное ест. Таким образом, визуальная оценка не отражает фактическое потребление корма.

В числе важных факторов, которые следует учитывать, — диапазон живой массы свиней. Начальная и конечная живая масса влияют на конверсию корма. Отложение жира в туше менее эффективно, чем отложение белка. По мере увеличения живой массы скорость отложения жира в туше выше, чем скорость отложения в ней белка. Таким образом, при сравнении групп свиней по конверсии корма необходимо учитывать вариации, вызванные различиями между живой массой отдельных особей.

Различия между энергетической ценностью компонентов корма, определяемой в лаборатории, могут привести к ошибкам, а иногда и к неравномерному распределению энергии в кормосмеси или использованию энергии животными. Если в кормовых компонентах уровень энергии определен правильно, увеличение чистой



энергии корма на 1% способствует улучшению конверсии корма на 1%. Распространенной практикой остается расчет конверсии корма по приросту туши, а не по живой массе.

В первую очередь это обусловлено спецификой продаж свиней (тушами и полутушами), а значит, в большей степени отражает финансовые последствия для предприятия.

Факторы, влияющие на конверсию корма

К дополнительным факторам, которые нужно учитывать при точном определении конверсии корма, относят следующие:

- падёж (в середине финишной фазы выращивания свиней на каждый 1% увеличения падежа может ухудшаться показатель конверсии до 0,8%);
- гранулирование (при скармливании гранулированного комбикорма, содержащего менее 20% мелкой фракции, конверсия корма улучшается на 4–6%);
- размер частиц (конверсия корма улучшается до 1,2% при увеличе-

нии размера частиц в среднем на 100 микрон);

- пол (у свинок конверсия корма на 1,7% лучше, чем у смешанных стад, а у хряков — на 1,7% хуже, чем у смешанных стад).

На конверсию корма влияет много факторов. Важно, что уравнения (с учетом этих факторов), при помощи которых рассчитывают конверсию корма, доступны для специалистов.

Экономика конверсии корма

Как мы представляем конверсию корма с финансовой точки зрения? Наиболее часто используемые для расчета конверсии корма формулы включают такой показатель, как стоимость корма, затраченного на одну реализованную голову.

Другие показатели, в частности стоимость корма на единицу прироста живой массы, представляют собой результат умножения показателя «конверсия корма» на показатель «стоимость 1 кг корма». Однако этот метод расчета целесообразно применять для

сравнения программ кормления, при использовании которых ожидается изменение только конверсии корма.

Другие методы, такие как определение дохода сверх основных затрат на корма (IOFC), рассчитывают путем вычитания стоимости кормов из суммы дохода в пересчете на голову (чаще всего — на основе цен на парную тушу). Стоимость содержания свиней также можно учитывать при оценке дохода сверх основных затрат на корма и на содержание животных (IOFFC). IOFC и IOFFC — наиболее точные методы определения экономической эффективности программы кормления и, в конечном итоге — хорошие способы оценки финансовых последствий при изменении конверсии корма. **ЖР**

ООО «Оллтек»
105062, Москва,
Подсосенский пер., д. 26, стр. 3
Тел.: +7 (495) 258-25-25
E-mail: russia@alltech.com
www.alltech.com/russia

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Ежемесячный научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК

Подписка — с любого месяца по каталогам
«Пресса России» и «Деловая пресса»,
через редакцию или сайт z zr.ru



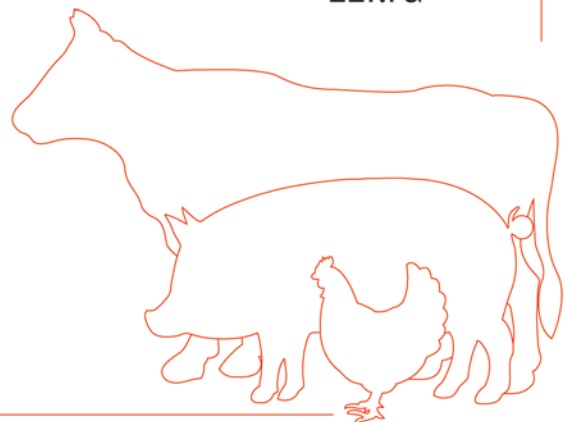
z zr.ru

Тематические выпуски:
«Свиноводство»
«Птицеводство»
«Молочное и мясное скотоводство»



8 800 551-73-54

animal@z zr.ru



ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

СЕНТЯБРЬ 2023



Посеять / Seed: заселить кишечник полезными микроорганизмами для правильного старта в ранний период



Подкормить / Feed: создать благоприятную среду для усвоения питательных веществ



Прополоть / Weed: удалить нежелательные микроорганизмы и улучшить естественную защиту

Может ли здоровый кишечник стать катализатором повышения

продуктивности и прибыльности?

Микробное разнообразие является основой контроля патогенных бактерий, помогая снизить развитие резистентности к противомикробным препаратам.

Программа Alltech «Посеять - Подкормить - Прополоть» / Seed, Feed, Weed – экономически эффективное решение, способствующее поддержанию более разнообразной микробной популяции и превосходной продуктивности животных.

**Пообщайтесь с нашей командой сегодня:
+7 495 258 25 25**

Alltech®