

# Школа эффективного кормления

Эксперты *Lallemand Animal Nutrition*  
делятся опытом



Татьяна ЗИМИНА

**Как оптимизировать расходы, повысить производительность и поддержать уровень рентабельности хозяйства? Эти вопросы сегодня все больше волнуют руководителей и специалистов АПК. Компания Lallemand Animal Nutrition много лет разрабатывает кормовые решения для повышения прибыльности в животноводстве. Своим опытом ученые и эксперты поделились с коллегами на деловых мероприятиях, прошедших в рамках выставки «КормВет-2022» в Москве.**

## **Оптимизируем сырьевые конвейеры из многолетних и однолетних трав**

Общеизвестно, что без качественных основных кормов невозможно добиться высокой продуктивности коров. Ведущий специалист компании Lallemand Animal Nutrition кандидат сельскохозяйственных наук, агроном Николай Носов рассказал о том, как грамотно организовать в хозяйстве зеленый конвейер, который позволит получать большие удои при минимальных затратах. Разработка любого рациона базируется на показателях

питательности и переваримости. Как правило, 60–80% кормов собственного производства в хозяйстве — это корма из многолетних трав. Чем выше их переваримость (норма — 65–70%), тем выше содержание обменной энергии (10–11 МДж в 1 кг сухого вещества), а значит, и чистой энергии (6–7 МДж) в корме. К этому необходимо стремиться в каждом хозяйстве, убежден эксперт. Любой корове, независимо от ее продуктивности, нужно получать высокопитательные объемистые корма, произведенные в хозяйстве. Использование кормов низкого качества приводит к ослаблению иммунитета животных, проблемам с воспроизводством, сокращению срока хозяйственного использования. Перед специалистами стоит задача обеспечить высокую переваримость нейтрально-детергентной клетчатки (НДК) за счет минимизации содержания в кормах лигнина, поскольку



Н. Носов

именно это вещество лимитирует переваримость и энергетическую насыщенность кормов. Уровень лигнина в кормах растительного происхождения не должен превышать 3–4%. Что же мешает выполнить эту задачу? Чаще всего препятствием становятся нарушения технологии выращивания и уборки многолетних трав.

Н. Носов подчеркнул, что организовать эффективный конвейер из многолетних трав можно только при грамотном их чередовании. В качестве ранних компонентов травосмесей в хозяйствах обычно используют ежу сборную, козлятник восточный, иногда лисохвост луговой, в качестве средних — лядвенец рогатый, овсяни-

цу луговую, позднеспелых — тимофе-евку луговую и клевер луговой. В южных регионах распространены кострец безостый, эспарцет песчаный и виколистный, люцерна посевная. Доля ранне-, средне- и позднеспелых трав в конвейере должна занимать соответственно 25, 35 и 40%. Рациональное использование однолетних кормовых культур в системе кормопроизводства позволяет сократить избыточные площади посевов многолетних трав и оптимизировать нагрузку на отряд в течение кормозаготовительного периода.

Специалист с многолетним опытом в агрономии поделился тонкостями выращивания каждого вида растений и отметил, что финансовые ресурсы и усилия, затраченные на организацию зеленого конвейера, обязательно окупятся благодаря улучшению здоровья и продуктивности скота.

### Повышаем переваримость сухого вещества

Руководитель направления животноводства компании Lallemand Animal Nutrition кандидат сельскохозяйственных наук Иван Кучин, продолжая тему эффективного кормления коров, отметил, что сегодня на первый план выходит не содержание протеина в кормах, а переваримость органического вещества. Она может снижаться из-за нарушений технологии заготовки и хранения корма, а также из-за дисбаланса источников энергии и протеина в рационах, провоцирующего развитие продуктивных заболеваний у животных в молочных стадах. При составлении рационов необходимо сбалансировать поступление азота и углеводов,



И. Кучин

вать накопление органических кислот брожения на уровне не более 12% в сухом веществе. На переваримость сухого вещества рациона негативно влияют содержащиеся в кормах микотоксины, а также воздействие теплового стресса.

Исследования последних лет, посвященные изучению переваримости фракций клетчатки, позволили выявить тесную корреляцию между содержанием непереваримой НДК кормов и потреблением сухого вещества рациона, а также конверсией корма в продукцию. И. Кучин привел данные проведенных в США опытов, которые свидетельствуют: при содержании 0,32% непереваримой клетчатки относительно живой массы животного в рационе корова потребляет 30,5 кг сухого вещества, что позволяет получать от нее 54 кг молока в сутки. Если же уровень непереваримой клетчатки повышается всего лишь до 0,41% относительно живой массы животного, по-

**Перед специалистами стоит задача обеспечить высокую переваримость нейтрально-детергентной клетчатки за счет минимизации содержания в кормах лигнина, поскольку именно это вещество лимитирует переваримость и энергетическую насыщенность кормов. Уровень лигнина в кормах растительного происхождения не должен превышать 3–4%.**

чтобы поддерживать работу консорциума рубцовой микрофлоры. Важно не допускать поступления в рубец избыточного количества ненасыщенных жирных кислот, обеспечивать аэробную стабильность силосованных кормов в момент заготовки и ограничи-

требление сухого вещества снижается на 2 кг, а удой — на 4 кг. Это в очередной раз подтверждает наличие большого потенциала для роста продуктивности коров за счет улучшения качества собственных кормов и изменения кормовой базы предприятий.



С. Шеламов

Специалист рассказал о нюансах кормления и содержания скота, позволяющих увеличить потребление и переваримость сухого вещества. Так, низкое качество кормов собственного производства часто компенсируют, добавляя в рацион зерно. Но при увеличении содержания в рационе крахмала на 1% переваримость клетчатки падает до 0,61%. Происходит резкий подь-

биотик на основе высокоэффективного штамма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 — Levucell SC. Уже более 20 лет этот продукт помогает животноводам во всем мире оптимизировать рубцовое пищеварение у коров и предотвращать ацидоз. Преимущества продукта — высокая концентрация и отличная сохранность, которая достигается за счет капсулы из жирных кислот, защищающей дрожжи от негативных воздействий среды. Многочисленные исследования и практический опыт подтверждают, что при использовании пробиотика Levucell SC молочная продуктивность возрастает на 50 г дополнительно на 1 кг потребленного сухого вещества рациона.

### Поддерживаем здоровье свиноматок

Технический консультант по свиноводству компании Lallemand Animal Nutrition Сергей Шеламов посвятил выступление проблеме многоплодия свиноматок современной селекции. Стремление получать как можно больше поросят часто приводит к множеству негативных последствий: увеличе-

здоровье свиноматок и поросят. За годы использования на практике хорошо зарекомендовал себя дрожжевой пробиотик Levucell SB от компании Lallemand Animal Nutrition. Он легко выдерживает термическую обработку и имеет широкий спектр противомикробной активности. Особенно эффективен продукт в отношении клостридий, сальмонеллы и кишечной палочки. Устойчив к антибиотикам (при необходимости Levucell SB можно применять с ними в комплексе). Механизм действия пробиотика следующий. Поглощая кислород, дрожжи создают анаэробные условия в желудочно-кишечном тракте животных, улучшая ферментацию корма, и вырабатывают специфичный фермент, который нейтрализует токсины, выделяемые бактериями. В результате повышается усвоение корма, в частности клетчатки, что положительно сказывается на продуктивности свиноматок. Они получают дополнительную энергию для поддержания здоровья, сохранения запасов мышечной ткани и увеличения молочной продуктивности. Все это обуславливает улучшение динамики роста поросят.

Пробиотик необходимо скормить свиноматкам в период супоросности и лактации в дозе 500 г на 1 т корма. Удорожание рациона при применении пробиотика не играет большой роли, убежден специалист, ведь возврат инвестиций за счет увеличения приростов и сохранности поросят доходит до показателя 1 : 10.

Безусловно, каждый специалист принимает решения, исходя из ситуации в хозяйстве и той информации, которой он обладает, отметил С. Шеламов. Компания Lallemand Animal Nutrition всегда готова поделиться знаниями, накопленными за годы научных исследований и практической деятельности, помочь найти наилучший выход из любой ситуации, связанной с кормлением животных, и повысить рентабельность предприятия с учетом его индивидуальных особенностей.

ЖР

Фото предоставлены Н. Соболев и журналом «Комбикорма»

**Сегодня на первый план выходит не содержание протеина в кормах, а переваримость органического вещества. Она может снижаться из-за нарушений технологии заготовки и хранения корма, а также из-за дисбаланса источников энергии и протеина в рационах, провоцирующего развитие продуктивных заболеваний у животных в молочных стадах.**

ем уровня летучих жирных кислот, падение показателя рН, вырабатывается большое количество лактата. При этом важно применять только смешанный рацион, то есть не раздавать концентраты отдельно, подчеркнул И. Кучин. Использование соломы в качестве основного корма в сухостойный период помогает организовать низкокальциевую и низкокалиевую диету для коров, но при плохом измельчении соломы невозможно обеспечить гомогенность рациона, что приводит к возникновению еще более серьезных проблем, чем при кормлении животных сенажом.

Кроме того, сегодня существуют современные средства, позволяющие улучшить переваримость кормов и достичь высоких экономических показателей производства. Компания Lallemand Animal Nutrition разработала про-

нию длительности опороса, большему числу мертворожденных поросят, снижению массы поросят при рождении, нехватке молозива, низкой сохранности приплода к отъему. Возрастает смертность свиноматок, увеличивает процент ранней выбраковки.

Для решения проблем, возникающих из-за высокого многоплодия свиноматок, нужно использовать все возможные средства, считает эксперт. Необходимо добавлять в корма витамины, аминокислоты и другие продукты, чтобы укрепить

196158, Санкт-Петербург, Дунайский пр-т, д. 13, корп. 1

Тел./факс: +7 (812) 703-48-50

123022, Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, стр. 2

Тел./факс: +7 (499) 253-41-90

E-mail: [russia@lallemand.com](mailto:russia@lallemand.com)

[www.lallemand.ru](http://www.lallemand.ru)

**LALLEMAND**

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION