

# Эффективная работа рубца — ОСНОВА ОТКОРМА



**При откорме мясного скота важно использовать оптимальное количество доступного сырья, в том числе грубых кормов, чтобы уменьшить производственные затраты. В зависимости от климатических условий и географической зоны выращивания растений показатели питательности очень сильно варьируются. При этом они напрямую влияют на эффективность усвоения фуражных кормов в организме и на привесы животных.**

Не существует универсального рациона или программы кормления, позволяющих в любом хозяйстве достичь запланированных зоотехнических результатов при откорме. Специалисты должны ориентироваться на выполнение своих экономических задач и учитывать особенности производства при составлении рационов. Ключ к эффективному откорму в любых условиях — это обеспечение оптимальной работы рубца, от которой зависит усвоение питательных веществ.

Более 15 лет назад специалисты французской компании MixScience обратили внимание на этот фактор и на его основе начали разрабатывать программы кормления. Поддержание хорошего рубцового пищеварения позволяет достигать высоких зоотехнических показателей при откорме мясного скота на предприятии MixScience (350 тыс. голов в год), контролировать затраты и удешевлять рационы.

Для крупного рогатого скота основной источник энергии (60–80%) — летучие жирные кислоты (уксусная, масляная, молочная и пропионовая), образующиеся в рубце в процессе ферментации углеводов. Оптимальные для эффектив-

ной работы рубца уровень и соотношение этих кислот были рассчитаны в результате многолетних научных исследований и стали кормовой нормой при составлении рационов.

Углеводы, входящие в состав кормов для жвачных животных, имеют следующую классификацию:

- парietальные (гемицеллюлоза, целлюлоза и пектиновые вещества), распадающиеся в рубце под воздействием целлюлолитических бактерий;
- резервные (крахмал и растворимые сахара), которые распадаются под влиянием амилолитической микрофлоры.

Если рацион содержит много концентратов, имеющих высокую энергетическую ценность, в рубце происходит быстрая ферментация крахмала, что приводит к выделению большого количества уксусной и молочной кислот. Это становится причиной дисбаланса между уровнем летучих жирных кислот, снижения показателя pH содержимого рубца и развития ацидоза.

Постоянное уменьшение величины pH создает неблагоприятную среду для целлюлолитических бактерий. Сокращение их популяции ведет к ухудшению усвоения грубых кормов с высоким содержанием волокон, а такие ингредиенты составляют большую часть рациона скота. Для эффективной рубцовой ферментации и оптимального расщепления клетчатки уровень pH должен быть 6,2–6,8. При таком показателе целлюлолитические бактерии наиболее активны.

Помимо энергетической ценности рациона важно количество входящего в его состав белка: два этих параметра взаимосвязаны. Синтез микробного белка зависит от уровня энергии. Новые научные исследования выявили «синхро-

низацию» между поступлением энергии и распадом белков, что позволяет усилить синтез белка и свести к минимуму трансформирование отработанного азота в аммиак. Вот почему оптимизация работы рубца — ключевая задача при расчете рациона крупного рогатого скота.

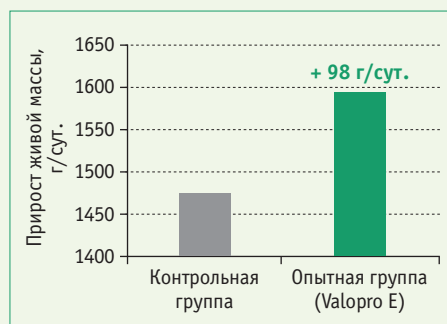
В частном научно-исследовательском центре MixScience во Франции с 2012 по 2013 г. проведены многочисленные исследования на группах мясного скота, сформированных с учетом его живой массы. Все животные получали одинаковый рацион, но в кормосмесь для поголовья опытных групп дополнительно вводили добавку Valopro E в дозе 3 г на 100 кг живой массы. Мониторинг уровня pH содержимого рубца и ежемесячное взвешивание животных позволили изучить влияние активных веществ добавки на рубцовое пищеварение и производственные показатели.

Прирост живой массы скота, получавшего Valopro E для поддержания работы рубца, был на 98 г выше прироста живой массы животных контрольных групп (рисунки). Анализ рубцового содержимого показал, что у особой опытных групп кормосмесь переваривалась лучше.

Ингредиенты добавки Valopro E действуют синергично, стимулируя рост полезной микрофлоры рубца и тем самым снижая расщепление в нем крахмала, что позволяет избежать перепадов уровня pH и улучшить усвоение клетчатки рациона.

Сегодня в компании MixScience при кормлении всего поголовья животных руководствуются принципами, позволяющими контролировать и поддерживать экономические и производственные показатели.

ЖР



*Прирост живой массы скота при применении добавки Valopro E*

Feed Consult,  
официальный  
представитель  
компании MixScience в России  
Тел: 8 (800) 770-71-49  
(звонок бесплатный)  
www.feedconsult.ru



FEED CONSULT

mixscience  
Innovate for Life