

# Протеин: традиционные источники и альтернатива

Наталья СОБОЛЬ



Фото: IFE

**Известный факт: если аудитория задает вопросы, значит, доклад или лекция вызвали интерес. Когда вопросов много или разгорается дискуссия, мероприятие приобретает формат круглого стола. Случается и такое: за названием «круглый стол» скрывается изложение прописных истин либо в устах докладчика анализ исследования продукта принимает форму откровенной и скучной рекламы...**

На выставке «Молочная и мясная индустрия», проходившей в марте в МВЦ «Крокус Экспо» в Москве, внимание специалистов привлекла тема круглого стола «Источники протеина в рационах сельскохозяйственных животных». Тема не новая и актуальная во все времена и для всех видов продуктивных животных и птицы.

Состав докладчиков был разноплановым, что подчеркнула в конце мероприятия модератор — независимый эксперт по кормлению Светлана Щукина.



Фото: Н. СОБОЛЬ

Аудитория оказалась под стать лекторам — вопросы звучали злободневные. К примеру, доктор сельскохозяйственных наук, профессор из ВИЖ им. Л.К. Эрнста Василий Дуборезов обратился к коллеге из Харькова профессору Леониду Подобеду после его выступления с такими словами: «Среди специалистов разных направлений существуют разночтения по трактовке термина «транзитный период». Что означает данный термин в вашем понимании и как в это время организовать кормление коров?».

Леонид Илларионович пояснил, что под этим периодом подразумевается промежуток с момента наступления последней фазы сухостойного периода до того времени, как в организме новотельной коровы начнет выравниваться энергетический баланс. Развернулась дискуссия, в итоге которой участники пришли к мнению, что для организации полноценного кормления коров в напряженный физиологический период следует балансировать рацион необходимым количеством минеральных веществ и витаминов, а потребность животного в питательных веще-

ствах обеспечивать не за счет увеличения количества комбикорма, а путем улучшения их качества и прежде всего — повышая концентрацию энергии и протеина.

Итак, источники протеина. Их наглядно и доступно разложила по полочкам, точнее по группам, специалист компании «Кормовит» Елена Абашкина. Она остановилась на сырье с высоким содержанием протеина, напомнив аудитории о целесообразности применения аминокислот, ферментов, в том числе фитазы, при использовании источников белка растительного происхождения. Елена Михайловна заострила внимание слушателей на особенностях ввода различных источников протеина в рационы как крупного рогатого скота, так и моногастрических.

Говоря об источниках протеина животного происхождения, Е. Абашкина отметила, что настоящую рыбную муку хорошего качества найти сложно, и продолжила свое сообщение, упомянув о многочисленных исследованиях в области применения в кормлении животных различных дрожжей, плазмы крови (например, при кормле-

нии поросят), насекомых, калифорнийских червей, продуктов переработки нетрадиционного сырья и отходов: кож животных, навоза и помета. Хорошая альтернатива источникам протеина животного происхождения — соевые белковые концентраты, которые гарантированно обеспечивают рационы высокоусвояемым белком с оптимальным сочетанием аминокислот. К сожалению, из-за высокой цены концентратов целесообразность их использования оправдана лишь в престартерах и стартерах для животных.

Доктор биологических наук Николай Буряков (МСХА им. К.А. Тимирязева) подробно остановился на вопросах применения семян люпина кормового сорта Дега, выведенного специалистом академии Галиной Гатаулиной. Исследования этого продукта, проведенные в Москве, показали, что по своим свойствам он не уступает зерну люпина, выращенного в странах Западной Европы. На российском предприятии эксперимент поставили на группе коров со среднегодовой продуктивностью 8–9 тыс. кг молока. Рационы были сбалансированы по обменной энергии и другим показателям, принятым в молочном скотоводстве, продолжил Николай Петрович. В течение 305 дней лактации средние удои сохранились на уровне 9 тыс. кг, животные были клинически здоровы. Лабораторные исследования компании «Биотроф» из Санкт-Петербурга подтвердили, что микрофлора рубца подопытных коров оставалась в норме. Стоимость семян люпина (14 руб. за 1 кг) намного ниже

цены жмыхов и шротов из другого сырья. Ученые рекомендуют вводить 24% зерна люпина сорта Дега в состав комбикорма на протяжении всей лактации, заключил Н. Буряков.

Владимир Богомолов, начальник отдела безопасности и качества кормов и зерна Ленинградской межобластной ветеринарной лаборатории, посвятил свое выступление необходимости проведения анализа комбикормов и их ингредиентов. «Покупка фальсификата может иметь самые серьезные негативные последствия. Не проводить анализы — дорого! Вдумайтесь в смысл этой фразы!» — обратился Владимир Васильевич к аудитории. Вопросов было множество. Специалист дал исчерпывающие ответы.

О кормлении коров в транзитный период, о важности наблюдения за ними, особенно во вторую фазу (после отела), говорил профессор Л. Подобед. В это время необходимо взвешивать корову каждый день. В автоматизированных станциях машинного доения это предусмотрено. Потеря массы более 1 кг — тревожный сигнал, продолжил докладчик. Он рассказал об успешном опыте получения из гороха крахмала, который расщепляется в рубце всего лишь на 5% и практически в неизменном виде поступает в тонкий кишечник. При вводе такого крахмала в рационы для дойных коров в одном из хозяйств Республики Беларусь удои поднялись на 11%, при этом сохранилась живая масса животных, а продуктивность держалась на высоком уровне в течение 52 дней.

Доктор сельскохозяйственных наук Роман Некрасов из ВИЖ им. Л.К. Эрнста остановился на вопросах получения протеина из насекомых. Общеизвестно, что употребляют насекомых в пищу и жители некоторых стран.

Ученый проанализировал содержание энергии, питательных и биологически активных веществ в этом виде сырья, привел собственные данные исследований, а также факты из различных источников, прокомментировав слайды. Эксперименты по использованию насекомых в рационах для сельскохозяйственных животных, рыб, ракообразных и т.п. ведут в странах Евросоюза, Китае, США и других государствах. Россия — не исключение. Есть положительные результаты опытов по применению личинки мухи *Hermetia illucens* (черный солдат) в рационах для поросят и телят, сообщил Роман Владимирович. Он пригласил присутствующих на конференцию в ВИЖ им. Л.К. Эрнста 13–15 июня 2018 г., в рамках которой будут обсуждены фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных.

Черту подвела С. Щукина, поблагодарив докладчиков за яркие сообщения, а аудиторию — за активность. Светлана Анатольевна привела цитату немецкого ученого-энциклопедиста Александра фон Гумбольдта: «Всякая истина проходит в человеческом уме три стадии: сначала — какая чушь!; затем — в этом что-то есть; наконец — кто же этого не знает!». Безусловно, заключила модератор, мы находимся на стадии «В этом что-то есть!». **ЖР**

**Всегда выбирайте  
трудный путь — на нем вы  
не встретите конкурентов.**

*Шарль де Голль*

