

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСОКОСТНОЙ МУКИ В РАЦИОНЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

И. КАСАТКИНА, канд. с.-х. наук,
заместитель председателя по животноводству —
главный зоотехник СХПК «Племзавод Майский»

Продуктивность сельскохозяйственных животных во многом зависит от обеспеченности рационов достаточным количеством полноценного протеина, которая определяется общим поступлением аминокислот в организм, их составом и дальнейшим всасыванием в кишечнике [2]. Вместе с тем белок или богатые им корма являются наиболее дорогими и дефицитными. Многочисленные исследования указывают на особую важность нормирования протеинового питания животных, поскольку избыток протеина в рационе приводит к бесполезным его потерям. При недостатке белка в рационе понижается продуктивность [3].

Интенсивное использование молочного скота в СХПК «Племзавод Майский» (Вологодская область) при среднем качестве основных кормов требует эффективного и безопасного, доступного и экономически обоснованного применения кормовых добавок, положительно влияющих на организм, продуктивные и воспроизводительные особенности коров. При достаточно высокой оснащенности СХПК производительной техникой для заготовки кормов сбалансированность кормовой базы отстает от темпов роста продуктивности в животноводстве. Так, за счет собственных кормов (силоса и зерносенажа из ячменя) дойное стадо обеспечивается обменной энергией на 47,6% (ее недостаток компенсируется концентрированной частью), протеином — на 42,7%. В связи с этим предприятию приходится тратить огромные деньги на приобретение белковых компонентов для балансирования рациона по протеину.

Нормирование рационов по содержанию в кормах только сырого и переваримого протеина, без учета его качества, уровня ферментативных процессов в преджелудках, часто приводит к перерасходу кормового протеина, недополучению и удорожанию продукции, нарушениям обмена веществ. Поскольку синтез микробного белка у высокопродуктивных коров ограничен (он может обеспечивать 40–50% потребности), остальное количество белка должно поступать с кормом без распада в рубце. Оптимизация протеинового питания данных животных базируется на создании условий для эффективного син-



теза микробного белка в преджелудках и максимального поступления полноценного кормового белка в тонкий отдел кишечника [1]. С этой целью было принято решение об использовании мясокостной муки в рационе молочных коров в транзитный период и в период лактации до 200-го дня. Продуктивность коров в натуральном выражении не изменилась за анализируемый промежуток времени (табл. 1). При скармливании мясокостной муки продукция молочного жира увеличилась на 5%, молочного белка — на 3,3%. В пересчете на базисную жирность (3,4%) удой вырос на 4,7%. Включение в рацион коров айрширской породы данного кормового средства не дало видимого результата по количественным и качественным показателям молока, но это позволило в обоих стадах снизить концентратную часть: у коров голштинской породы — на 1,5 кг в сутки, айрширской — на 1,0 кг.



Таблица 1. Молочная продуктивность коров голштинской породы (в среднем на 1 голову)

Показатель	Хозяйственный рацион	Рацион с применением мясокостной муки
Суточный удой молока натуральной жирности, кг	37,0 ± 1,82	37,1 ± 1,41
Суточная продукция молочного жира, кг	1,39 ± 0,086	1,46 ± 0,023
Суточная продукция молочного белка, кг	1,2 ± 0,069	1,24 ± 0,034
Суточный удой молока базисной жирности, кг	40,9 ± 2,56	42,9 ± 0,69

Таблица 2. Влияние скармливания мясокостной муки на оплодотворяемость молочных коров

Показатель	Айрширская порода		Голштинская порода	
	Хозяйственный рацион	Рацион с мясокостной мукой	Хозяйственный рацион	Рацион с мясокостной мукой
Количество плодотворных, % от осемененных	41,0	47,0	46,0	60,0
Количество плодотворных при первом осеменении, %	46,0	45,0	52,0	61,0
Количество плодотворных при втором осеменении, %	36,0	49,0	38,0	57,0

Для достижения максимальной молочной продуктивности необходимо постоянно поддерживать высокий уровень воспроизводства стада, обеспечивать своевременное плодотворное осеменение коров для получения каждый год приплода. Поскольку вопросы плодovitости всегда актуальны, а оптимальный уровень воспроизводства может быть обеспечен только при полноценном кормлении, скармливание новых кормовых продуктов должно сопровождаться изучением их влияния на воспроизводительные функции животных [4]. В нашем случае более сбалансированное аминокислотное питание в период лактации способствовало увеличению количества результативных осеменений у коров айрширской породы в среднем на 6%, голштинской — на 14% (табл. 2).

Список использованных источников

- Харитонов Е. Л. Физиология и биохимия питания молочного скота. — Боровск: Издательство «Оптима Пресс», 2011. — 372 с.
- Национальный исследовательский совет (NRC). Потребности молочного скота в питательных веществах // Седьмое пересмотренное издание, 2001 г. Перевод. Москва, 2007. — 383 с. — ISBN 9984-9769-9-8.
- Буряков Н. П. Кормление высокопродуктивного молочного скота. — М.: Издательство «Проспект», 2009. — 416 с.
- Семаков В. Г. Воспроизводство на крупных молочных фермах и комплексах. — Обзорная информация [текст]. — М., 1980. — С. 248. ■



ИНФОРМАЦИЯ

В Вологодской области открылся новый комбикормовый цех в АО «Племзавод Родина», что стало важным шагом в развитии местного сельского хозяйства. При производственной мощности 40 т в месяц завод будет вырабатывать комбикорма для различных видов животных, это значительно повысит уровень самообеспеченности региона кормами. Здесь применяются современные технологии и полная автоматизация процессов. Точное весовое дозирование зерновых компонентов гарантирует высокое качество и сбалансированность кормов.

Запуск в эксплуатацию нового комбикормового завода имеет стратегическое значение для Вологодской области. Он будет способствовать не только росту производства комбикормов, но и развитию животноводства, которое является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства в регионе.

По данным врио губернатора области Георгия Филимонова, до 2028 г. планируется построить и модернизировать несколько животноводческих комплексов на сумму 5,7 млрд руб. Это позволит значительно увеличить объемы производства мяса и молока,

что в свою очередь повысит уровень самообеспеченности региона. В настоящее время этот показатель составляет 34%, и власти стремятся его улучшить.

Вологодская область входит в число первых 30 регионов России по объемам производства сельскохозяйственной продукции, основное направление — молочное животноводство. Новый комбикормовый завод станет важным звеном в цепочке, обеспечивающей фермеров качественными кормами.

По материалам korovainfo.ru