

ПРОТЕИНОВОЕ ПИТАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Черкунов Николай Анатольевич, ветеринарный врач-консультант ГК «АгроБалт Трейд»

В настоящее время большинство хозяйств вышло на среднюю продуктивность 6–7 тысяч кг молока на корову, а в передовых хозяйствах продуктивность достигла 9–12 тысяч кг молока за лактацию.

Эти показатели в основном связаны с повышением генетического потенциала животных. Однако реализация этого потенциала была бы невозможна без полноценного кормления коров, основанного на научных знаниях.

Молочная продуктивность коров в первую очередь определяется обеспеченностью их белком и энергией, а обеспеченность белком зависит от количества и качества протеина в рационе.

Нужно понимать, что сырой протеин — это термин, который объединяет в одну группу органические вещества, содержащие азот. По качественным характеристикам их можно разделить на вещества белковой и небелковой природы. Для протеинов небелковой природы отличительным свойством является их быстрая распадаемость в рубце (растворимость) под действием микробного фермента уреазы. К ним относятся амидные формы органических соединений кормов, а также синтетические азотистые вещества (мочевина) и нитраты.

Расщепляемый в рубце сырой протеин обеспечивает микроорганизмы рубца аммиаком и небелковым азотом для максимального переваривания углеводов и синтеза микробного белка. В случаях, когда аммиака накапливается в рубце слишком много, проявляется его разрушительное действие на гепатоциты печени, что заканчивается ее циррозом. Кроме того, высокая концентрация аммиака в крови негативно влияет на почки и репродуктивные органы (яичники) коровы.

Вторая группа это протеины белковой природы — включает в себя как быстрорастворимые (незащищенные), так и нерастворимые в рубце (защищенные), но усвояемые в кишечнике белки.

Физиологическая потребность коров в защищенном и незащищенном протеине в различные лактационные периоды неодинакова. Так, высокопродуктивной корове в первые 100 дней после отела необходимо обеспечить потребление нерасщепляемого протеина до 45 % в сухом веществе рациона.

Поскольку синтез микробного белка в рубце ограничен, у высокопродуктивных животных он может обеспечить до 50 % потребности, а остальное количество белка должно поступать с кормом, избегая распада в рубце.

Как этого достичь?

Группа компаний «АгроБалт трейд» — ведущий отечественный производитель премиксов, БВМК, кормовых добавок, стартерных и престартерных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птиц.

20 сентября 2019 г. официально открыл крупнейший в Северо-Западном регионе завод по переработке зерновых и бобовых культур. На новом заводе по технологии ExPro® производится продукция под торговой маркой ForaProtein®.

«ExPro» — технология, в основе которой лежит экструдирование маслянистых культур с дополнительной обработкой продукции под давлением и температурой до нужных параметров защиты от распада протеина в рубце у КРС. Режимы обработки подобраны таким образом, чтобы усвояемость в тонком отделе кишечника была на уровне (90–95%)

Основные направления программы:

Fora Start — система выращивания телят, «престартерные» и «стартерные» корма премиум класса с использованием технологии экструдированного сырья.

Кормосмеси из экструдированных зерновых и бобовых культур.

Fora MIX-БВМК из экструдированного сырья с добавлением новых компонентов

Fora Protein — высокобелковые концентраты с «транзитным» протеином, произведенные по технологии «ExPro».

Опыт:

Первое опытное кормление с использованием кормового концентрата ForaProtein® S от «АгроБалт трейд» прошли в племенном хозяйстве АО ПЗ «Заречье» (Ленинградская обл., Волховский р-н). Во время проведения опыта оценивались эффективность и целесообразность использования кормового концентрата ForaProtein® S в кормлении высокопродуктивных дойных коров. Опыт проводился в течение 50 дней на 180 коровах айрширской породы.

При оценке рационов было отмечено, что при равном потреблении сухого вещества из суточного рациона коровы опытной группы за счет концентрата ForaProtein® S получили больше сырого протеина +189,64 г, DVE +62,65 г, VEM/кг. СВ +3,54 по сравнению с животными контрольной группы. В результате чего увеличился коэффициент переваримости сухого вещества рациона и усилился синтез молока.

За период проведения опыта в опытной группе животных отмечалось увеличение молочной продуктивности: +2,2 литра на голову в сутки по сравнению с контрольной группой. В хозяйстве после включения корма с «защищенным» белком в рацион, кроме увеличения роста молочной продуктивности, отмечалось увеличение содержания белка и жира в молоке.

Использование ForaProtein(S) помогает:

- увеличить молочную продуктивность одновременно с сохранением содержания жира и белка в молоке;
- сохранить продуктивность при снижении уровня концентратов в рационе;
- сбалансировать аминокислотный состав (лизин и метионин);
- увеличить процент осеменяемости коров;
- снизить потребление кормов при одинаковом уровне продуктивности.

Экономика:

Экономическая эффективность от использования в рационе новотельных коров кормового концентрата ForaProtein® S составила дополнительную прибыль в расчете на 1 голову 2 498,5 рублей. Дополнительная прибыль за период составила 239 856 рублей.

Закключение:

Использование в рационах высокопродуктивных коров с целью экономии дешевых белковых компонентов негативно влияет на здоровье и продолжительность продуктивного использования животных, вызывает проблемы со здоровьем. Хорошим рационом для молочного скота считается тот, в котором протеин хорошо переваривается и имеет оптимальную растворимость в рубце, но при этом удерживается низкая концентрация аммиака и достаточная активность микроорганизмов рубца.



ПРИБЫЛЬНЫЙ МОЛОЧНЫЙ ПУТЬ С **FORAPROTEIN**

F

FORA PROTEIN

Технология
ExPro®

Технология ExPro® позволяет массово производить продукт с высокой стабильностью показателей, что важно при правильном составлении рационов.

ПРОДУКТИВНОСТЬ
ЗДОРОВЬЕ
ВОСПРОИЗВОДСТВО

Ленинградская область,
п. Новый Свет (812) 462-84-00

www.agrobalt.com

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Известный производитель.
2. Уникальное инновационное оборудование.
3. Консультативная помощь квалифицированных специалистов.
4. Технологичность в применении.
5. Безопасное отборное сырье.
6. Высокое содержание растительного протеина.
7. Сбалансированный аминокислотный состав.
8. Высокий процент нерасщепляемого в рубце протеина.
9. Высокая степень усвояемости протеина в тонком кишечнике.

ЧТО ДАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ СЕРИИ FORAPROTEIN?

1. Реализация генетического потенциала животных.
2. Оздоровление животных.
3. Снижение чрезмерной потери веса во время лактации.
4. Профилактика метаболических нарушений у животных, связанных с повышенной нагрузкой на печень.
5. Улучшение колострального иммунитета новорожденных телят.
6. Повышение качества молока.
7. Увеличение ежедневных удоев (от 1 до 5 литров).