

Чем восполнить недостаток протеина в рационах?

Антонина ШУРЫГИНА,
зооинженер
НТО ОАО «Капитал-ПРОК»

В кормлении высокопродуктивных коров протеин — один из основных и в то же время самых дорогих компонентов рациона. В условиях постоянно повышающихся цен на концентрированные корма сельхозпроизводители вынуждены искать более дешевые источники протеина.

В рационах жвачных при дефиците белка часть его может быть восполнена за счет небелковых азотистых соединений. Из них наиболее распространена кормовая мочевина. В ней содержится 46% азота, то есть из 1 кг мочевины синтезируется 2,5 кг сырого или 2,2 кг переваримого протеина. Если проводить аналогию с традиционными источниками белка, то получается, что по уровню азота 1 кг мочевины эквивалентен 7 кг соевого шрота.

Учитывая тот факт, что хорошие результаты применения мочевины возможны лишь тогда, когда в рационах животных содержится достаточное количество легкоусвояемых углеводов, специалисты компании «Капитал-ПРОК» разработали кормовой протеиновый концентрат (КПК) «Золотой Белок». Биологические свойства этого продукта обусловлены наличием в его составе кормовой мочевины и сахаров. Они выступают в роли энергетика и питательной среды для интенсивного роста и размножения полезной микрофлоры рубца. Кормовая мочевина обеспечивает микроорганизмы строительным материалом для производства собственных белков. Бактериальный протеин поступает в сычуг и усваивается организмом животного. Этот белок содержит все незаменимые аминокислоты и особенно богат серосодержащими — метионином и цистином.

Для изучения влияния КПК «Золотой Белок» на зоотехнические показатели животных во ФГУП «Красногорское» Безенчукского района Самарской области был проведен научно-хозяйственный опыт на высокопродуктивных коровах голштинской породы.

Эксперимент поставлен в период с 6 февраля по 8 марта 2013 г. на двух группах животных, содержавшихся в идентичных условиях и имевших одинаковые удои и физиологическое состояние. Рационы кормления составляли согласно принятым на предприятии нормативам. Коровы контрольной группы получали общехозяйственный рацион, а скоту опытной группы к нему ежедневно добавляли 500 г/гол. КПК «Золотой Белок». Изменения продуктивности животных и качества молока определяли по результатам контрольных доек.

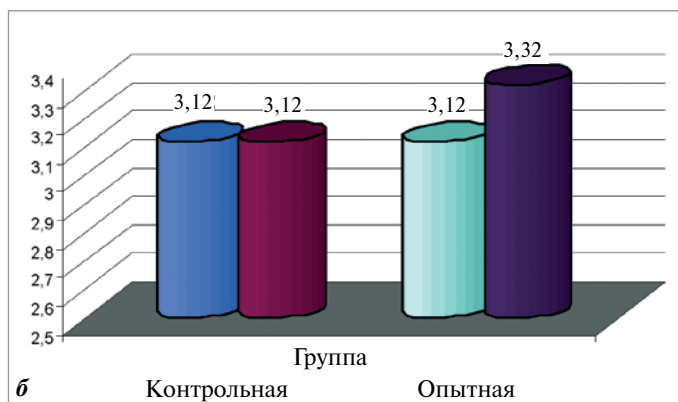
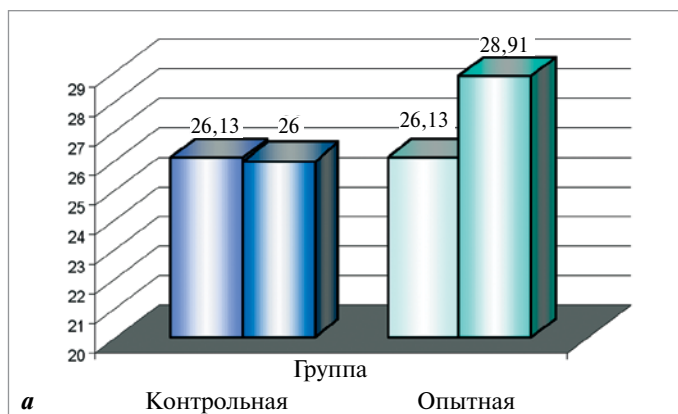


Рис. 1. Динамика показателей продуктивности за период опыта по группам: а — изменение среднесуточного надоя, кг; б — изменение содержания белка в молоке, кг

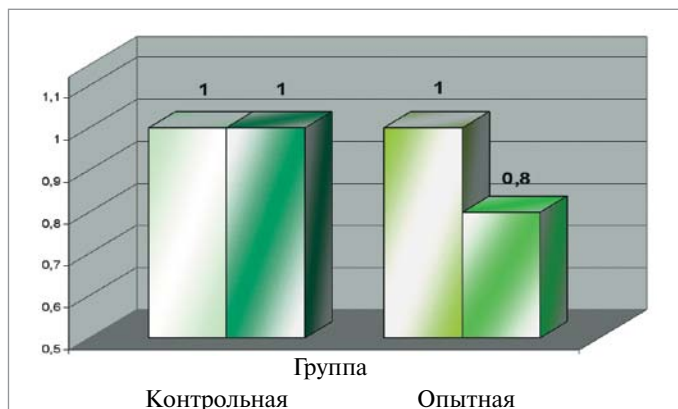


Рис. 2. Расход корма на 1 ц молока, кг ед.

Проведенные исследования показали, что применение добавки способствовало увеличению среднесуточного удоя примерно на 10%. Кроме этого, отмечено положительное влияние кормового концентрата на процент содержания белка в молоке (рис. 1): его плотность и жирность остались на уровне 10,28 и 4,2 соответственно.

Важный показатель — затраты корма на единицу продукции. За период опыта общий расход корма на 1 ц молока в опытной группе уменьшился на 0,2 ц к. ед. и составил 0,8 ц к. ед. против 1 ц к. ед. в контрольной (рис. 2). Сокращение затрат кормов на единицу продукции в опытной группе было достигнуто благодаря нормализации деятельности рубцовой микрофлоры на фоне применения добавки и увеличения интенсивности синтеза микробной биомассой более полноценного и питательного микробного протеина, необходимого для образования компонентов молока.

Кроме того, на протяжении всего периода скормливания КПК «Золотой Белок» наблюдалось улучшение физиологического состояния животных: более 60% коров в опытной группе быстро восстановились после отела, на 18-й день пришли в охоту и были оплодотворены.

Таким образом, применение КПК «Золотой Белок» как источника доступного и дешевого протеина для высокопродуктивных коров позволяет создать условия для резкого увеличения микробальной массы, вследствие чего повышается биологическая питательность рациона, что создает предпосылки для роста продуктивности животных и улучшения качественного состава молока при экономии кормов.

Для молочного скота ОАО «Капитал-ПРОК» выпускает широкий спектр продукции серии «Фелуцен». Гарантированно удовлетворить суточную потребность в поваренной соли, предотвратить заболевания, связанные с минеральной недостаточностью, позволит «Фелуцен-лизунец». «Фелуцен-брикет» восполнит недостаток минеральных веществ, углеводов, витамина D в рационе животных. Углеводный комплекс «Фелуцен» обеспечит поступление в организм углеводов, ряда минеральных веществ и витаминов. Устранит дефицит белка, углеводов, минеральных веществ и витаминов УВМКК «Золотой Фелуцен», нехватку энергии — УВМКК «Фелуцен энергетический». Использование новой серии эксклюзивных углеводных кормов («Живой Белок», «Баланс», «Танрем») позволяет нивелировать дефицит сахара в рационе, оптимизировать сахаропротеиновое соотношение, повысить среднесуточные надои на 10–15%.

В рамках программы кормления «Фелуцен» для молочного скота специалисты научно-технологического отдела ОАО «Капитал-ПРОК» бесплатно проведут анализ применяемого рациона, выявят сдерживающие рост продуктивности факторы и предложат стандартный или составят новый рецепт балансирующей добавки с учетом удоев, живой массы, физиологического состояния животных и кормовой базы хозяйства.

ЖР

Телефон «отзывчивой» линии 8-800-200-3-888
(звонок по России бесплатный)

ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ

Целлобактерин+ Целлобактерин - Т

Помогают усвоить:
подсолнечный шрот
пивную дробину
отруби
зерно

Укрепляют здоровье
и иммунитет животных

НАТУРАЛЬНЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ

Микс-Ойл Провитол

Обладают
антимикробным
антиоксидантным
противовоспалительным
действием

БИОКОНСЕРВАНТЫ

Биотроф Биотроф-111 Биотроф-600

Сохраняют
силос
сенаж
зерносенаж
плющенное зерно

микробиология для животноводства

БИОТРОФ



(812) 322 85 50
452 42 22
448 08 68

www.biotroph.ru

РЕКЛАМА