

УДК 636.2.085.52

Влияние уровня кормления и качества кормов на эффективность использования протеина корма

Н.А.Яцко, Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Наряду с заготовкой высококачественных кормов важное значение в решении белковой проблемы имеет рациональное их использование. Конверсия протеина корма в продукцию животноводства тесно связана с уровнем кормления. Например, при даче корове 8,6 корм.ед./день и суточном удое 8 кг затраты переваримого протеина на 1 кг молока составляют 102 г, с повышением уровня кормления до 15 корм.ед. удой увеличивается до 20 кг, а затраты переваримого протеина снижаются на 30%. В первом случае на производство 1 т молока требуется 102 кг переваримого протеина, во втором только 72 кг.

Аналогичная закономерность отмечается и при откорме молодняка КРС. С повышением уровня кормления с 5 до 7 корм.ед./день среднесуточные приросты возрастают с 400 до 800 г, затраты переваримого протеина снижаются с 1212 до 957 г на 1 кг прироста или на 21%. Следовательно, если уровень кормления выращиваемого на мясо молодняка КРС повысить с 5 до 7 корм.ед./день, то на каждой тонне продукции выращивания можно сэкономить 3800 корм.ед. и 255 кг переваримого протеина. Эти расчеты показывают, что проблема протеинового питания КРС может быть в значительной степени решена за счет повышения качества и объемов производства травяных кормов.

Производство высокоэнергетических и доброкачественных травянистых кормов позволяет значительно повысить питательность объемистой части рациона, приблизить фактическое содержание в них питательных веществ и энергии к потребностям животных и тем самым уменьшить дефицит недостающих элементов питания, который должен покрываться за счет балансирующих добавок, то есть путем скармливания концентрированных кормов. Практически получается так, что чем выше концентрация энергии в единице сухого вещества травянистых кормов, тем меньше требуется концентратов. Один и тот же прирост живой массы, например 1000 г, можно получить в зависимости от качества травянистых кормов при 72 и 24% концентратов.

Следовательно, главным условием от которого зависит соотношение объемистых и концентрированных кормов в рационах крупного рогатого скота является качество сенажа, силоса, сена. Поэтому одним из факторов, определяющим расход концентрированных кормов, в т.ч. и высокобелковых в рационах КРС является не только низкий уровень кормления животных, но и питательная ценность травяных кормов.

С другой стороны, качество концентрированных кормов оказывают большое влияние не только на продуктивность животных и эффективность использования протеина корма, но и в значительной степени определяет себестоимость животноводческой продукции.

Известно, что наиболее эффективным способом использования фуражного зерна является приготовление комбикормов. Однако, приобретение их не всегда доступно хозяйствам. Поэтому ставится задача о налаживании выработки простейших рецептов комбикормов непосредственно в хозяйствах.

При сравнительном изучении эффективности использования комбикормов, приготовленных по ГОСТу, и зернофуража, обогащенного БВМД, а также зернофуража без обогащения установлено, что приготовленный в хозяйстве комбикорм на основе фуражного зерна и БВМД не уступает комбикормам промышленного производства (КР-3).

Среднесуточные приросты бычков оказались даже на 6,5% выше, чем при скормливании КР-3. Использование обогащенного фуражного зерна по сравнению с необогащенным повышает среднесуточные приросты на 17-18%, при снижении затрат кормов на единицу продукции на 13-15%. В молочном скотоводстве при использовании зернофуража, обогащенного БВМД, расход концентратов на 1 кг молока составил 220 г против 365 г, себестоимость молока снизилась на 25-30%. Таким образом, наряду с использованием комбикормов-концентратов промышленного приготовления, производство БВМД и обогащение ими зернофуража, дает возможность более экономно расходовать как энергетическую, так и протеиновую часть рациона.

Для производства комбикормов-концентратов необходимо иметь белковое сырье, макро- и микроэлементы, витамины и др. биологически активные вещества или иметь в наличии БВМД, суперконцентраты и премиксы. Премиксы республика должна готовить на заводных компонентах, что касается макроэлементов, то за исключением фосфора у нас имеется достаточное количество источников кальция, серы, натрия, магния и др. лимитирующих компонентов.

Задача состоит в том, чтобы с учетом качественной характеристики и химического состава заготавливаемых объемистых кормов постоянно уточнять рецепты премиксов, БВМД и комбикормов для различных половозрастных групп и уровня продуктивности животных, при этом надо использовать местное сырье. Оно дешевле, а по кормовому достоинству не уступает заводным добавкам.