

## **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРАВЯНЫХ КОРМОВ**

**Разумовский Н.П., Ганущенко О.Ф., Возмитель Л.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Для увеличения молочной продуктивности, сохранения здоровья коров, получения высококачественного молока особая роль принадлежит качественным травяным кормам. Стоимость единицы энергии в них обходится в 2-3 раза дешевле по сравнению с зерновыми концентратами. С целью проведения оперативного контроля за организацией биологически полноценного кормления крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области в период с 3 января 2017 по 21 декабря 2017 года проведено 1073 полных зоотехнических анализов кормов.

Большая часть травяных кормов – 53% (сенаж, силаж, силос) отличались невысокой концентрацией обменной энергии в сухом веществе – менее 9 МДж в расчете на 1 кг сухого вещества. Это оказывает отрицательное влияние на уровень молочной продуктивности, протекание обменных процессов, переваримость питательных веществ, их усвояемость и увеличивает затраты кормов на единицу продукции.

Низкая концентрация в сухом веществе травяных кормов энергии вызывает необходимость введения в рацион повышенных количеств концентрированных кормов, что, в свою очередь, неизбежно приводит к развитию ацидозов, а также существенно увеличивает стоимость рациона и производимой продукции.

Около 79% проанализированных травяных кормов характеризуются низкой (менее 12%) концентрацией сырого протеина в сухом веществе, тогда как для получения годовых удоев 5000 кг требуется не менее 16%, а 6000 кг – 18%.

Дефицит протеина ведет к снижению уровня удоя, интенсивности белкового обмена, отрицательно сказывается на резистентности животных к заболеваниям, развитию и формированию плодов у стельных сухостойных коров, а также увеличивает расход кормов на 2% в расчете на каждый процент недостающего протеина.

Почти 57% исследуемых травяных кормов отличались повышенным содержанием сырой клетчатки в сухом веществе (25-30%), а в 18% исследованных кормов ее уровень и того больше (свыше 30%), что свидетельствует о поздних сроках уборки трав. Это отрицательно сказывается, прежде всего, на переваримости и использовании питательных веществ, усвоении минеральных веществ и витаминов, а в конечном итоге - на продуктивности животных. Каждый лишний процент сырой клетчатки в рационе коровы снижает суточный удой на 1кг.

Около 27% проанализированных травяных кормов при их комплексной оценке отнесены к 3-му классу качества, а 18,3% - оказались неклассными. Высшим классом были оценены всего 19 образцов, что составляет 1,8% от общего числа проанализированных кормов.

Низкое качество большинства исследованных кормов было связано с

низким содержанием в сухом веществе кормов сырого протеина, что обусловлено упущением оптимальных сроков скашивания трав и нарушением технологии заготовки кормов, имеющем место в ряде хозяйств. Поэтому с целью повышения концентрации энергии, сырого протеина и каротина в сухом веществе травяных кормов необходимо строго следить за соблюдением оптимальных фаз вегетации при уборке трав на сенаж, силос и сено.

Уборка трав в оптимальные фазы: для злаков – трубкование – до начала колошения, для бобовых – бутонизация обеспечивает содержание энергии и питательных веществ, достаточных для получения суточных удоев 20-25 кг молока даже без концентрированных кормов. Наши расчеты показывают, что при концентрации обменной энергии в травяных кормах на уровне 10,5 МДж в 1 кг СВ можно обеспечить рентабельность производства молока на уровне 35-40%, в то время как при ее уровне 8,5-9 МДж рентабельность производства молока снижается до 1-2%.

Для повышения уровня протеина в сухом веществе травяных кормов необходимо увеличить долю бобовых и бобово-злаковых трав в структуре многолетних агрофитоценозов до 80-85%, что позволит обеспечить потребности высокопродуктивных коров в полноценном протеине.

С целью решения проблемы обеспечения коров легкодоступными сахарами необходимо строго соблюдать технологию заготовки силоса и сенажа, проводить провяливание трав до влажности 60-65%, что позволяет в значительной степени сохранить легкопереваримые углеводы и снизить повышенный уровень органических кислот в этом корме. Именно ускоренное и непродолжительное провяливание до минимально необходимого уровня сухого вещества при соблюдении технологии силосования гарантирует, даже без применения консервантов, достаточно высокие показатели качества брожения и питательности готового корма.

При заготовке кормов необходимо шире применять закладку сенажа и сена повышенной влажности в полимерную пленку, что обеспечивает снижение потерь питательных веществ в 2-3 раза, высокую концентрацию энергии и протеина в сухом веществе.

Отличным компонентом кормосмесей, нормализующим их влажность, является зерносенаж. Выход питательных веществ с гектара убираемой площади при заготовке зерносенажа на 10-15 % выше, чем при отдельной уборке на зерно и солому, а себестоимость 1 кормовой единицы в 3 раза ниже, чем при уборке на зерно. В республике около 70% валового сбора зерна используется на фуражные цели, поэтому есть смысл хотя бы часть зернофуражных культур убирать безобмолотным способом.

Таким образом, комплексный подход к организации заготовки травяных кормов позволит повысить их качество и продуктивность животных.