

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА, ЖИРА И МОЧЕВИНЫ В МОЛОКЕ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЛАКТАЦИИ**

**Долбоносова Р.В., Гузь О.И.**

Сумской национальный аграрный университет, г.Сумы, Украина

В настоящее время в Украине возросли требования молокоперерабатывающих предприятий к качеству молока, а именно содержанию жира, белка и мочевины. Как известно на эти показатели существенно влияют содержание и кормление животных в разный лактационный период. Нарушение обмена веществ и возникновение таких заболеваний как ацидоз, кетоз, нарушение минерального обмена, маститы приводят к значительным изменениям этих показателей.

Как известно, содержание белка и жира в молоке уменьшаются в первые дни лактации с очень высокого уровня (молозивный период) с последующим увеличением. Поэтому оценка качества кормления в данный период не будет давать достоверных результатов.

Сбалансированность кормов по объемистым кормам и концентратам обеспечивает содержание жира в молоке на необходимом уровне. Это следует из того, что за образование жира в молоке в основном отвечает уксусная кислота, которая образуется в рубце, синтезируясь из растительной клетчатки (достаточное содержание в рационе сена, сенажа и соломы).

Вследствие наблюдения во внимание брались показатели качества молока, такие как содержание белка, мочевины, жира в разные периоды лактации и их взаимозависимость.

Показатель жира в молоке свидетельствует о сбалансированности рациона. Повышенное содержание жира (>5%) в первые три недели после отёла свидетельствуют о интенсивной мобилизации жира из организма животного, при этом, как правило, снижение белка в молоке, что является одним из показателей возможного возникновения кетоза у коров. У таких животных наблюдается резкое повышение надоев в начале лактации.

Резкое уменьшение содержания жира в молоке может быть следствием ацидоза, который возникает в первые недели лактации из-за увеличения доли концентратов в рационе.

Одним из важных показателей качества молока является молочный белок. Если же про обеспечение необходимой структурой рациона свидетельствует содержание жира в молоке, то о том хорошо ли обеспечено животное энергией отображает содержание белка в молоке при этом являясь энергетическим барометром для стада.

При увеличении надоев в первой трети лактации показатель белка в молоке уменьшается (дефицит энергии). Показателем дефицита энергии есть уменьшение белка с 3,1% до 2,8% и ниже.

В период поздней лактации показатель белка в молоке составляет 3,8%. Белок свыше 3,8% является показателем снижения продуктивности.

Ещё одним из важных показателей качества молока есть мочевины. Её количество отображает показатель баланса азота в рубце – от 0 до 10 г соответствует содержанию мочевины на уровне 20-25мг/100мл молока. Если показатель мочевины более 35 мг/100мл молока – это свидетельствует о избытке азота и сырого протеина в рубце.

Регулярный анализ содержания в молоке жира, белка и мочевины дает возможность получить много информации о качестве кормления коров и планомерно улучшать эти показатели в долгосрочной перспективе. На эти показатели молока влияет множество факторов, но все же самыми важными из них являются кормление и содержание коров.