

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

**Долбоносова Р.В., Гузь О.И.**

Сумский 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 уменьшается 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 свидетельствует о интенсивной мобилизации жира из организма животного, при этом, как правило, происходит 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, свидетельствует 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 является 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 один из важных показателей качества молока – мочевины. Её количество отображает показатель баланса азота в рубце – от 0 до 10 г и соответствует содержанию мочевины на уровне 20-25 мг/100 мл молока. Если показатель мочевины более 35 мг/100 мл молока, это свидетельствует об 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.

УДК 637.54'652.07

## **ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЛИПОКАР» НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА**

**Зинина Н.В., Буйко Н.В., Кныш Н.В.**

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

Птицеводство в Беларуси занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства. Продукты птицеводства пользуются повышенным спросом у населения и составляют большую долю потребления из всех белковых продуктов. Для увеличения продуктивности птицы в настоящее время широко внедряются новые технологии выращивания, ведется улучшение генетических показателей. Немаловажное значение в этой связи играет кормление птицы, а именно применение различных добавок.

В практике птицеводства используется множество кормовых добавок, стимулирующих рост и развитие птицы, а также снижающих затраты корма на получение единицы продукции. Это витамины, ферменты, минеральные вещества и др. Как правило, это вещества химического происхождения, многие из которых способны накапливаться в органах и тканях птицы, снижая тем самым их биологическую ценность и экологическую безопасность как продукта питания человека. Поэтому в последнее время проблема получения экологически чистых продуктов питания становится все актуальнее. Особый интерес вызывают те компоненты комбикорма, способные накапливаться в продуктах птицеводства, которые оказывают положительное влияние на здоровье человека и компенсируют недостаток полиненасыщенных жирных кислот, витаминов и каротиноидов. Последние играют особое значение в промышленном птицеводстве. Они влияют на эмбриональное развитие птицы, защищают формирующиеся органы и ткани зародыша от активных окислительных метаболитов, определяют выводимость и выживаемость цыплят в первые дни жизни. Положительное влияние оказывают каротиноиды на рост и развитие воспроизводительных органов, их функциональные свойства.

Большой интерес представляет применение в процессе содержания птицы