

Итак, внесение в питательную среду хлористого марганца позволяет в ряде случаев существенно увеличить содержание белка в клетках *Ch.vulgaris*, а также в культуральной жидкости. Динамика изменений концентрации белка, а также перераспределения Кл/Кж имела сложный характер, требующий обстоятельного анализа. Тем не менее использование хлорида марганца при дальнейшей оптимизации состава среды, судя по полученным данным, позволит заметно обогатить культуру хлореллы белком.

УДК 636.6:636.084

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КАУЕНЕРГОПЛЮС» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ–ПЕРВОТЕЛОК

Корж О.В., Попсуй В.В., Опара В.А.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Главным селекционным признаком в молочном скотоводстве считают молочную продуктивность коров. Ее формирование происходит под влиянием многих факторов (генотипического и паратипического характера). Создание определенных условий для максимального проявления потенциальной молочной продуктивности коров в каждом хозяйстве на основании изучения влияния отдельных факторов является основной задачей специалистов-технологов. Все вышеизложенное делает весьма актуальным проведение исследования по изучению эффективности в кормлении высокопродуктивных коров кормовой энергетической добавкой «КауЕнергоПлюс».

Предметом наших исследований были постоянные показатели питательности кормов, рационы кормления лактирующих коров и их молочная продуктивность, репродуктивная способность коров, качественная характеристика молока. Исследования проводились в Государственном племенном заводе Государственного предприятия исследовательского хозяйства Института сельского хозяйства Северо-Востока НААН, Сумского района. Животные контрольной группы получали основной рацион, используемый в хозяйстве. Нетелям опытной группы за две недели до планируемого отела и 4 недели после него в состав рациона вводили по 500 г кормовой добавки «КауЕнергоПлюс» и по 300 г в течение лактации. Молочная продуктивность коров-первотелок учитывалась на основании контрольных доек с определением качества молока.

Полноценным считают кормление, когда животные с рационом получают все питательные и биологически активные вещества в их необходимом для коров соотношении и соответствии с потребностями организма. Такое кормление повышает коэффициент полезного действия кормов, которое имеет большое значение для экономного применения кормовых ресурсов. Молочные коровы используют на продукцию в среднем 25% валовой энергии кормов. КауЕнергоПлюс – специально разработанная энергетическая добавка на основе 100% «защищенного» жира (MEGALAC – производство Великобритания),

сбалансированная по макро- и микроэлементам с повышенным содержанием витаминов А, D, Е, которая борется с проблемой защиты рубца, сохраняет животных и обеспечивает высокую молочную продуктивность. Также она содержит в своем составе жирные кислоты (линолевую, линоленовую), которые подвергаются гидрогенизации, что приводит к образованию стеариновой кислоты. Все преимущества этого продукта имеют научные подтверждения университета Эдинбурга (University of Edinburgh). КауЕнерго Плюс предназначен в качестве источника дополнительной энергии, крайне необходим для всех новотельных коров в первые 60-70 дней лактации и высокопродуктивных животных (производительностью 25 кг и выше) – в период 21-120 дней лактации.

В процессе опыта установлено, что коровы-первотелки опытной группы, получавшие в рационе добавку «КауЕнерго Плюс», превосходили своих аналогов по среднесуточному удою за первые 100 дней лактации на 14% по сравнению со сверстниками. Молоко коров опытной группы характеризовалось более высоким содержанием жира. За первые сто дней лактации от них было получено на 13,4% больше молочного жира, а белка – на 10,9% ($P \geq 0,95$). Установлено, что использование энергетических добавок в рационах нетелей и коров-первотелок полностью не предотвращает снижение живой массы коров в первые два месяца лактации. Однако их применение позволяет снизить интенсивность «сдаивания». Использование КауЕнерго Плюс положительно повлияло на воспроизводительные способности коров-первотелок. Продолжительность межотельного и сухостойного периода у коров опытной группы в сравнении с животными контрольной была меньше на 15 и 6 дней соответственно.

Изучение химического состава молока на фоне использования энергетической добавки показало, что наибольшим содержанием жира характеризовалось молоко коров опытной группы, однако разница статистически недостоверна. По содержанию белка в молоке разница была незначительной. То есть использование энергетической кормовой добавки не повлияло на качественные показатели молочной продуктивности. Подобная тенденция наблюдается и по физическим свойствам молока. По плотности и кислотности молоко, полученное от животных опытной и контрольной группы, не отличалось.

Таким образом, использование энергетической кормовой добавки «КауЕнергоПлюс», в рационе коров обеспечивает высокую молочную продуктивность у коров, сохраняет их упитанность, уменьшается сервис-период.

УДК 636.2.087.72

ОЦЕНКА СКАРМЛИВАНИЯ БВМД В РАЦИОНАХ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК 3-6-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

Куртина Н.В., Карелин В.В.

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

Интенсификация отрасли скотоводства требует, в первую очередь,