

ЛАКТОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОТИВОАЦИДОЗНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Пестис В.К., Сурмач В.Н., Сехин А.А., Глебович П.Ч.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

В структуре причин непроизводительного выбытия высокий удельный вес занимают различные нарушения обмена веществ (ацидоз, кетоз, гипокальцемиа, ламиниты и т.д.), возникающие на фоне высокого генетически обусловленного потенциала продуктивности коров и использовании в их рационах кормов низкого качества, несоблюдении вопросов технологии и несбалансированном кормлении, а также ряду других причин. Эти нарушения обмена веществ у дойных коров чаще всего проявляются в период начала лактации. На продолжительное лечение этих животных тратятся большие финансовые средства, кроме того, снижаются производственные и экономические показатели отрасли животноводства в сельскохозяйственных предприятиях. Одной из серьезных проблем в молочной отрасли является ацидоз и его «разновидности»: – клинический, субклинический, метаболический. Борьба с этой проблемой и ее последствиями необходимо, на наш взгляд, не с помощью лечения, а профилактики причин его возникновения. Ацидоз в разных его проявлениях запускает в организме коров различные негативные процессы, зачастую труднообратимые, которые в дальнейшем проявляются конкретными заболеваниями, которые ветеринарные специалисты усердно и долго лечат.

В институте микробиологии НАН Б, совместно с учеными нашего университета, разработана кормовая добавка, содержащая культуры пропионовокислых микроорганизмов, которые хорошо утилизируют избыток крахмала и молочной кислоты в рубце, переводят их в доступную для усвоения форму, тем самым оказывая положительное влияние на состояние здоровья, количество и качество получаемого молока.

Исследования по эффективности использования противоацидозной добавки были проведены в ОАО Ружаны Пружанского района Брестской области в условиях комплекса на поголовье высокопродуктивных коров в период раздоя. Испытуемую добавку разводили в 1 л воды и вводили в рубец животных с помощью зонда из расчета 2 г/голову в сутки. В процессе опыта учитывали молочную продуктивность коров, лактобиохимические показатели, исследовали морфобиохимический состав крови в начале и конце опыта. Продолжительность учетного периода опыта составила 10 дней.

На протяжении периода опыта визуально оценивали аппетит животного, потребление кормов, а также проводили учет молочной продуктивности. По окончании опыта были взяты образцы крови, мочи и молока для определения влияния, которое оказала изучаемая добавка на состояние здоровья и обмен веществ в организме подопытных животных.

Анализируя полученные в исследованиях данные, можно отметить, что на пятый день использования коровам изучаемой добавки жирность молока увеличилась (в сравнении с началом опыта) на 0,22 п.п., белка – на 0,04 п.п., СОМО – на 0,21 п.п., содержание лактозы на - 0,18 п.п., при этом отмечено снижение до нормы уровня кетоновых тел. Остальные показатели химического состава молока, а также его качественные характеристики остались практически неизменными. В конце опыта (через 10 дней использования), лактобиохимические показатели молока коров несколько изменились в сторону снижения по сравнению с пятым днем опыта, но в сравнении с началом эксперимента был отмечен более высокий уровень молочного жира на 0,16 п.п., а белка – на 0,06 п.п. Уровень лактозы в молоке коров был немного ниже нормы, что говорит о сниженном энергетическом обмене в организме или недостатке энергии, за счет быстрых сахаров в рубце, или белка для синтеза молока. Это подтверждается содержанием кетонов в молоке коров (в рамках физиологической нормы), низким уровнем мочевины в молоке (норма для фазы раздоя – 20-25мг%), меньшим уровнем лактозы и плотности этого продукта обмена веществ.

Повышение жира, белка и других ингредиентов сухого вещества молока коров в учетный период, по нашему мнению, связано с оптимизацией рубцового пищеварения, за счет использования изучаемой кормовой добавки.

Следовательно, использование изучаемой кормовой добавки из расчета 2 г/голову в сутки в течение 10 дней эффективно влияет на улучшение лактобиохимических показателей молока, что свидетельствует, по нашему мнению, о лучшей обеспеченности организма коров энергией.

УДК 636.2.033

СОДЕРЖАНИЕ ТЕЛЯТ В СТАЦИОНАРНОМ ТЕЛЯТНИКЕ И ПОМЕЩЕНИИ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

Рубина М.В.

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

Изучение условий содержания и выбор наиболее приемлемых технологий по выращиванию телят в молочный период является важным вопросом, так как получение и выращивание здорового молодняка в хозяйствах всегда остается актуальным.

Исследования по изучению условий содержания телят были проведены с февраля по август в КСУП «Агрокомбинат «Холмеч». В наших опытах две опытные группы состояли из 10 телят. Опыты проводили на телятах от рождения до 6-месячного возраста. Телята 1 опытной группы в профилакторный период находились в индивидуальных домиках на улице до 21-дневного возраста, затем до 6 месяцев они находились в помещении облегченного типа до конца опыта. Животные 2 опытной группы в профилакторный период находились в домиках на улице, затем их переводили в стационарный телятник.

При выращивании телят были изучены условия их содержания в разные