

УДК 636.2.087.72:637.12.04/.07

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА ПРИ ВВОДЕ В РАЦИОН ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ДОБАВКИ КОРМОВОЙ ХОТИМСКОЙ

Надаринская М.А., Голушко О.Г., Козинец А.И., Кветковская А.В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Весьма актуальным решением в разрезе проблем улучшения кормления высокопродуктивных коров является поиск добавок, которые бы способствовали коррекции метаболических отклонений в желудочно-кишечном тракте, повышению переваримости и использования питательных веществ кормов. Дополнительным резервом повышения продуктивности при создании прочной кормовой базы могут быть природные сорбенты. К ним относится трепел, разновидность цеолитовых туфов опал-кristобалитовой породы [1, 2].

Изучение уровня влияния таких адсорбентов на качественный состав получаемого молока у высокопродуктивного поголовья имеет большое значение.

В связи с этим одной из задач наших исследований явилось определение влияния трепела из месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области, на основе которого была изготовлена добавка кормовая хотимская, на обмен веществ и качество продукции у высокопродуктивных коров в первой трети лактации.

Научно-хозяйственный опыт по апробации анализируемой добавки проводился в филиале «Экспериментальная база «Жодино» РДУП по племенному делу «Заречье» Минской области на поголовье высокопродуктивных коров в первую треть лактации со средней живой массой 600 кг и удоем за последнюю лактацию свыше 7000 кг молока. Контрольные животные получали в составе рациона комбикорм собственного производства, в состав которого был включен импортный минеральный адсорбент в количестве 0,6% (по массе). Различия между опытными группами коров и контролем состояли в том, что в рационы II и III опытных групп взамен импортного минерального адсорбента вводили 0,6 и 2,0% (по массе комбикорма) отечественного адсорбента трепела. Скармливали добавки в составе комбикорма в течение 90 дней.

В структуре рационов сочные корма занимали 52%, грубые – 10%, концентраты – 38%. Энергетическая ценность рационов подопытных групп составляла 10,5 МДж в 1 кг сухого вещества, протеиновая питательность составила 11,8-12,0% сырого протеина, содержание клетчатки было на уровне 21,5, 22,0 и 22,0% соответственно. Сахаропротеиновое соотношение по группам равнялось 0,72, 0,73 и 0,72.

Качественные показатели молока, полученного от опытных коров, выгодно отличалось от контрольных аналогов. В наших исследованиях уровень жирномолочности у контрольных животных через месяц раздоя снизился на 0,45%, тогда как с введением новой кормовой добавки кормовом II группы снижение жира в литре молока сократилось до 0,21%, что в сравнении с контролем было выше на 0,31%. С вводом изучаемой добавки в рационы коров III

группы разница с контрольными результатами составила 0,42%. На третий месяц исследований установлено, что уровень жирности молока коров опытных групп был выше контрольных сверстниц на 0,2%.

Количество белка в молоке коров через месяц после ввода новой кормовой добавки коровам на раздое было выше в пробах молока у аналогов II группы на 0,03% и на 0,17% в III группе. Уровень белка в молоке коров опытных групп спустя еще 30 дней скормливания трепела превзошел контрольный результат на 0,04 и 0,30% соответственно.

Мочевина, конечный продукт азотистого обмена, повышается при избыточном поступлении с кормом продуктов распада белка. Ее уровень в молоке подопытных коров был в пределах биохимической нормы (20-40 мг%) [3]. Стоит отметить, что у контрольных коров через два месяца поедания комбикорма с импортным адсорбирующим препаратом количество мочевины в молоке уменьшилось относительно минимальной границы норматива, что может быть свидетельством ухудшения течения метаболических изменений в белковом обмене.

Установлено, что использование минерального адсорбента трепела месторождения «Стальное» Могилевской области в составе комбикормов для высокопродуктивных коров первой трети лактации способствует улучшению качественного состава молока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боголюбов, А. В. Эффективность использования минерала трепел зикеевского месторождения Калужской области в составе комбикорма для лактирующих коров : автореф. дисс... канд. с.-х. наук / Боголюбов А.В. – Дубровицы, 2001. – 26 с.
2. Природные цеолиты и их использование / Н. В. Редько [и др.]. – Москва, 1990. – 123 с.
3. Горбатова, К. К. Химия и физика молока : учебник / К. К. Горбатова. – СПб. : ГИОРД, 2004. – 288 с.

УДК 636.22/.28.084(476.6)

ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА «БОМИЛК-11» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Павленя А.К., Зень В.М.

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

Конкурентоспособность скотоводства закладывается во время получения молодняка крупного рогатого скота, их жизнеспособностью, ростом, развитием, затратами на кормление и содержание. Высокопродуктивными могут быть только здоровые, целенаправленно выращенные. Выращивание должно быть рационально так, чтобы при рациональных затратах труда и расходе кормов обеспечить оптимальный рост, развитие молодняка и заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных. Общеизвестно, что высокая эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота обеспечивается полноценным и сбалансированным кормлением.