

УДК 636.085.2

**Серя в почве, кормах и рационах молодняка
крупного рогатого скота***Дистерло В.А. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

В связи с тем, что отторжение серы из почвы с постоянно возрастающими урожаями сельскохозяйственных культур ежегодно повышается, а поступление не компенсирует расход, ее баланс в почве республики приближается к отрицательному.

Основным источником пополнения запасов серы в почве должен стать в дальнейшем ее ввод в минеральные удобрения.

С повышением норм азотных удобрений, вносимых под посевы, пропорционально возрастает их потребность в сере. При ее недостатке в растении накапливается избыточное количество азота в форме нитратов, что приводит к отравлению животных, вызывает у них пастбищную титанию. В растении при внесении азотных удобрений увеличивается синтез серосодержащих аминокислот и вынос серы из почвы.

Недостаток поступления серы и ее соединений в почву в условиях республики заметно сказывается на ее выносе с кормовыми растениями. Анализ рационов быков на откорме по хозяйствам области и республики показал, что ее содержание от сухого вещества не превышает 0,172 %, что значительно ниже рекомендуемых норм (0,20-0,35 %). Необходимо помнить, что недостаток серы обязательно снизит коэффициент использования наиболее важного и, как правило, дефицитного компонента корма – азота.

Наши многочисленные исследования по применению различных доз добавок серы в рационы бычков-откормочников в различные сезонные и возрастные периоды, проведенные на поголовье в общей сложности превышающем 2000 голов, показали, что такие добавки в условиях республики Беларусь действенны. Наиболее оптимальными являются добавки серы в пределах 25-35 мг на 1 кг живой массы бычкам в летний и 35-50 мг/кг – в зимний периоды. Результаты опытов показали, что ее применение биологически оправдано и экономически эффективно в любых возрастных периодах у бычков с живой массой от 200 до 400 кг. Как показала практика, длительное скормливание серы, продолжающееся свыше 150 дней ведет к снижению эффективности этих добавок. Обычно в первые месяцы скормливания препарата отмечается повышенное нарастание его положительного действия на приросты массы животного. В дальнейшем уровень суточных приростов стабилизируется и на 5-6 месяц кормления начинает постепенно снижаться, хотя и находится, как правило, выше контрольного показателя. В связи с вышеизложенным, добавки серы в рекомендуемых дозах желательно применять периодами по 3-4 месяца для животных с массой 200-250 кг, затем после 2-3 месячного перерыва вновь

применять 3-4 месяца препарат. В заключительный период откорма во избежание излишнего накопления серы в мышечной ткани, дачу добавок желательно прекратить за 1-2 недели до забоя животных.

В условиях внедрения промышленной технологии при откорме скота существенным становится вопрос о способах внесения добавок элементарной серы в рационы животных. Нами испытывались различные способы добавок препарата. В товарных хозяйствах, имеющих небольшое количество животных, возможно ручное смешивание добавок препарата с комбикормом и в таком виде раздача их животным.

В более крупных хозяйствах можно рекомендовать при приготовлении комбикорма на ОКЦ вносить в него серу механическим путем. Наиболее перспективным является внесение добавок препарата механическим путем в комбикорма для откорма молодняка крупного рогатого скота на комбикормовых заводах. Особенно эффективны добавки серы в стандартные комбикорма, содержащие неорганические соединения азота. Экспериментальная партия таких кормов, выработанных на Полоцком мелькомбинате и скормленных 516 бычкам в совхозе им. Тимирязева Глубокского района, позволила хозяйству получить значительно более дешевые приросты массы молодняка на откорме. В состав рецепта входили следующие компоненты (в %): кукуруза – 55,7; овес – 20; премиксы – 1; отруби – 15; шрот – 3,5; соль – 0,8; монокальцийфосфат – 2; сера – 0,43; карбамид – 1,5.

Гематологические исследования не дали отклонений в опытных группах от контроля.

Параллельно проводились зоотехнические, ветеринарно-санитарные, химические, органолептические и гистологические исследования мяса подопытных бычков. Зооанализ не дал четкой картины отличий мяса подопытного скота от контроля. При ветеринарно-санитарной оценке не отмечено существенных отклонений от нормы. Химический анализ мяса показал, что отклонения были и выражались в повышенном (часто статистически недостоверном) содержании серы. Гистологические исследования мышц и внутренних органов не имели заметных отклонений по сравнению с контролем.

Резюмируя вышесказанное, можно отметить, что на фоне рационов, бедных по содержанию серы, что характерно для условий республики, добавки элементарной серы бычкам способствуют увеличению прибавок массы, не оказывают отрицательного влияния на их здоровье и качество мяса, экономически эффективны.

УДК 636.5.087.74

Белковый корм для сельскохозяйственной птицы

Корочкин О.Л., Чиков С.А. – Краснодарский региональный институт агробизнеса