

18 и воронка 10 могут быть из металла или из пластмассы. Внедрение устройства для отделения верескового меда от сотов в производство позволит значительно увеличить получение этого ценного продукта, учитывая, что вересковые заросли широко распространены на всех изреженных плантациях сосны, на ее вырубках, а также торфяных болотах.

УДК 636.2.087.7

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННОГО ПИТАНИЯ КОРОВ

Пестис В. К.¹, Сурмач В. Н.¹, Сехин А. А.¹, Анисько П. Е.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди многих элементов питания в рационах сельскохозяйственных животных особая роль принадлежит минеральным веществам и витаминам. Недостаток или избыток их в основных кормах и, соответственно, в рационах кормления сдерживает рост животных, снижает продуктивность, плодовитость, вызывает заболевание и падеж, ухудшает качество продукции, что наносит огромный ущерб животноводству.

Исключить негативные колебания качества основного корма может специальная кормовая добавка (лизунец), содержащая в своем составе комплекс макро- и микроэлементов, витамины. По утверждению большинства исследователей, потребление недостающих питательных веществ при свободном доступе к ним связано с инстинктом или реакцией животного на физиологический дефицит в этих элементах, т.е. животные способны частично предотвращать дефицит в отдельных веществах еще до появления симптомов недостаточности.

Велись исследования по изучению эффективности использования мелассированных лизунцов «Милка», изготовленных на предприятии «Алликор Продукт - Вертелишки», в условиях в СПК «Демброво» Щучинского района Гродненской области на поголовье дойных коров. Исследования проводили в два этапа: на поголовье коров в период раздоя и основную фазу лактации. Были сформированы по две группы коров (по 24 головы в каждой) методом сбалансированных групп-аналогов. Различие в кормлении коров контрольной и опытных групп заключалось в том, что в период раздоя коров опытной группы получали лизунец «Милка» для высокопродуктивных коров, а на протяжении основной фазы лактации – лизунец «Мил-

ка» для дойных коров. На протяжении опыта учитывалась поедаемость кормов основного рациона и испытываемой добавки, а также показатели молочной продуктивности, качественные и экономические показатели производимого молока.

Учет поедаемости кормов и добавки показал, что коровы, получавшие испытываемые лизунцы, поедали кормосмесь активнее, чем аналоги в контрольной группе.

В результате проведенных исследований было установлено, что валовой надой натурального молока в опытной группе в период раздоя оказался выше, чем в контрольной на 195,5 кг, среднесуточный удой составил 27,1 кг, что больше, чем в контрольной группе на 1,7 кг или на 6,7% ($p < 0,05$). Содержание жира в молоке увеличилось в среднем на 0,08%. Надой натурального молока за две фазы лактации (180 дней) второго опыта, при добавке испытываемого комплексного лизунца к основному рациону коров, составил 3196,0 кг, в контрольной группе этот показатель составил только 2946,0 кг. Среднесуточный надой натурального молока в среднем на одну корову был равен 16,4 кг в контрольной группе, а в опытной 17,8 кг. Таким образом, различия по этому показателю составили 8,5% в пользу опытной группы животных ($P < 0,05$). От животных, получавших добавку, было надоено молока базисной жирности в расчете на 1 голову на 332,2 кг больше, чем от их аналогов в контроле, или на 10,8% выше.

В фазу раздоя в молоке коров опытной группы отмечалось меньше соматических клеток на 8,6%, чем у аналогов в контроле. Следует также отметить, что в группе заболеваемость коров была более низкая, что, на наш взгляд, также оказало влияние на этот показатель.

Расчет показателей экономической эффективности производства молока показал, что на фоне увеличения продуктивности коров и дополнительных затрат, связанных с использованием лизунцов, окупаемость затрат дополнительной продукцией составила 2,42-2,43 раза. Годовой экономический эффект в расчете на 1000 голов коров может составить до 3730,9 миллионов рублей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Минерально-витаминные солевые лизунцы для высокопродуктивных коров /В. К. Пестис [и др.] //Сельское хозяйство-проблемы и перспективы: сборник научных трудов /Учреждение Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2014. – Т. 26: Зоотехния. – С. 225-233.
2. Эффективность применения адресных витаминно-минеральных добавок [Текст] /С. Н. Андруш, А. Ф. Карпенко //Инновационные технологии в животноводстве: тезисы докладов международно научно-практической конференции (2010 г.) / Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. – Жодино, 2010. – С. 188-190.
3. Пилюк Н. В., Грибанов В. И. Использование галитов в рационах жвачных животных // Зоотех. наука Беларуси: Сб. науч. тр. – Минск, Бел. издат. товарищество "Хата". – 2000. – Т. 35. – С. 179-187.