

ПОКАЗНИКИ СИНТЕЗУ МІКРОБНОГО ПРОТЕЇНУ МІКРОФЛОРОЮ РУБЦЯ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КУКУРУДЗЯНОГО СИЛОСУ ДІЙНИМ КОРОВАМ

В. Ратушняк
vlad4059@meta.ua

Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, м. Вінниця, Україна

Згодовування значної кількості силосованих кормів в загально-змішаних раціонах дійних корів обумовлює підвищені вимоги до основного корму з позиції вмісту енергії, сирого протеїну, структурних вуглеводів та лігніну. Кукурудзяний силос з різностигаючих гібридів кукурудзи, заготовлений за інтенсивними технологіями при підвищеній висоті скошування і оброблений біологічними консервантами на основі молочнокислих бактерій (штами *Lactobacillus plantarum* L256NCIMB 1k20737 та *Lactobacillus buchneri* DSM 22501MB 1k20738 з $3,8 \times 10^1$ КУО/г⁰), внаслідок підвищеної кількості зерна (до 42 % за сухими речовинами) мав підвищений вміст обмінної енергії — до 10,68 МДж/кг СР, та чистої енергії лактації — в межах 5,62–5,87 МДж/кг СР.

Метою зазначених досліджень було встановлення ефективності синтезу мікробіального протеїну (МСП) мікрофлорою рубця за згодовування високоенергетичного кукурудзяного силосу дійним коровам з добовою продуктивністю 26 л молока.

Раціони корів червоно-рябої української породи в період роздоювання живою масою 580 ± 18 кг (II лактація) містили 124,9 МДж ЧЕЛ (при нормі 123,2), з них 68 МДж (54,5 %) в об'ємистих кормах. Раціон містив 3533 г сирого протеїну за норми 2980, з них в об'ємистих кормах — 1568 г (44,4 %); розщеплювального протеїну — 2585 г за норми 1790; протеїну, засвоюваного у кишківнику — 3086 г за норми 2272 г. Розрахунок синтезу мікробного протеїну мікрофлорою рубця (NRC, 2001) свідчить, що загальна кількість мікробного протеїну раціону склала 2137 г при балансі азоту в рубці — 20.

При загальній кількості 33,5 кг об'ємистих кормів в раціоні (силос кукурудзяний — 30 % СР, сінаж — озиме тритикале з горошком паннонським, сіно люцернове), частка силосу за сухими речовинами склала 23,2 %, сінажу — 32,7, а люцернового сіна — 10 %.

За рахунок згодовування силосних кормів споживання органічних кислот в добовому раціоні склало в середньому 110–124 мл/корову/день, що забезпечило синтез мікробного протеїну з урахуванням структурних вуглеводів, крохмалю і органічних кислот бродіння в межах 83,7–102,1 г.

Наповнення добового раціону дійних корів високоякісним об'ємистими протеїновими кормами сприяє підвищенню добових надоїв молока, зростанню вмісту жиру і білка, стабілізує фізіологічний стан тварин в період роздоювання та спаду лактації, що сприяє продовженню продуктивного довголіття маточного поголів'я тварин.