

БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СИЛАЖА, ПРИГОТОВЛЕННОГО ИЗ ЗЛАКОВЫХ В СМЕСИ С БОБОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Ж.А. Истринина, А.А. Фролова
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Беларусь

Силаж - это разновидность силоса из провяленных трав, а также корм, заготовленный по новой технологии, по которой провяливают только злаковые травы до влажности 40-45% и смешивают их равномерно со свежескошенными бобовыми в соотношении 1:1-1,3:1. По содержанию сухого вещества (30,0-39,9%) силаж занимает промежуточное положение между силосом из свежескошенных растений и сенажом [1,2].

Закладка полевых опытов проводилась в РУСП «Заречье» Смолевичского района. На завершающем этапе опыта в наиболее оптимальные сроки созревания трав при наивысшей питательности сухого вещества зелёной массы проводилась закладка силажа в лабораторных условиях в 3-х литровых емкостях в трехкратной повторности.

Проведенные биохимические исследования подтверждают высокое качество приготовленных кормов. Результаты анализа показали, что величина активной кислотности, указывающей на характер и глубину микробиологических процессов в силаже, находилась в пределах 4,02-4,66. Во всех силажах в основном преобладала молочная кислота, доля которой в зависимости от травосмеси составляла 66,5–72,9 %. Биохимический анализ силажей показал, что, несмотря на достаточный уровень молочной кислоты в вариантах силажа из сорго-суданкового гибрида и проса с люпином наблюдались следы масляной кислоты.

Опытные партии силажа, приготовленные в лабораторных условиях, характеризовались высокой энергетической питательностью. Так, например, в 1 кг сухого вещества силажа из пайзы, проса, сорго-суданкового гибрида содержалось соответственно 9,40, 9,48 и 9,75 МДж обменной энергии и 0,89, 0,91 и 0,94 кормовых единиц. Силаж, приготовленный из злаково-бобовых травосмесей, также имел высокую питательность 9,32-9,54 МДж обменной энергии и 0,89-0,92 кормовых единиц в 1 кг сухого вещества.

Литература

1. Истринин, Ю.В. Продуктивность пайзы и использование ее для заготовки силоса / Ю.В. Истринин, А.Л. Зиновенко // Ученые записки: [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2009. – Т. 45, вып. 1, ч. 2. – С. 34–37.
2. Продуктивность нетрадиционных видов культур и оценка качества сенажа / Ю.В. Истринин, А.Л. Зиновенко // Ученые записки: [сборник научных трудов]: научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2016. – Т. 52, вып. 2. – С. 131–134.