

УДК 636.2.085.52

ПЕРЕПЕЧКО И.А., студент

Научный руководитель **СОБОЛЕВ Д.Т.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОЛИЧЕСТВО И СООТНОШЕНИЕ КИСЛОТ БРОЖЕНИЯ В СИЛОСОВАННЫХ КОРМАХ ИЗ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТА «ЛАКСИЛ»

В настоящее время разработаны и успешно применяются биологические методы консервирования кормов. Биоконсерванты позволяют полнее сохранить весь комплекс питательных и биологически активных веществ силосуемого сырья. Биоконсервант «Лаксил» содержит специальные штаммы амилопекто- и целлюлозолитических микроорганизмов, расщепляющих крахмал, декстрины, пентозы.

Целью наших исследований явилось изучение качества силосованных кормов, заложенных с использованием биологического консерванта «Лаксил». В задачи исследования входило изучение количества и соотношения кислот брожения в силосованных клеверо-тимофеечных и вико-овсяных смесях, заготовленных с использованием препарата «Лаксил», внесенного в дозировках 1, 1,5 и 2,5 л/т.

Силосуемую массу клеверо-тимофеечной смеси предварительно измельчали до 4-5 см. Разбавленную закваску «Лаксил» вносили методом опрыскивания перед трамбовкой каждого слоя зеленой массы толщиной не более 50 см после ее равномерного распределения по траншее.

Результаты наших исследований показали, что в клеверо-тимофеечном силосе с лаксилом в дозировке 2,5 л/т отмечено наиболее благоприятное соотношение кислот брожения, среди которых на долю молочной приходилось 54,5 %, а в контрольном силосе удельный вес молочной кислоты составил только 25 %. Более низкие дозировки консерванта не обеспечивали оптимального соотношения кислот брожения, так как преобладала уксусная кислота (ее доля составляла 65 и 68 %), что говорит о нестабильном характере брожения. Все пробы с лаксилом были свободными от масляной кислоты, в то время как в контрольном содержалось значительное ее количество (12,7%). В вико-овсяной смеси, заложенной с консервантом в дозе 2,5 л/т, также наблюдалось оптимальное соотношение молочной и уксусной кислот, отсутствовала масляная кислота. В остальных пробах наблюдалась низкая доля желательной молочной кислоты, а в контроле выявлено 10% масляной кислоты (от суммы кислот).

Таким образом, применение биологического консерванта «Лаксил» позволяет придать нужный характер микробиальным процессам в бобово-злаковых смесях. Это позволило создать такие условия, что среди кислот брожения в силосах преобладала молочная кислота при отсутствии масляной.