

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

## **ВЛИЯНИЕ БИОКОНСЕРВАНТА «ЛАКСИЛ» НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕВЕРО-ТИМОФЕЕЧНОГО СИЛОСА**

В настоящее время разработаны и применяются разнообразные методы консервирования кормов (биологическое силосование, консервирование с помощью бактериальных заквасок, химическое консервирование). Любой способ консервирования направлен на то, чтобы полнее сохранить весь комплекс питательных и биологически активных веществ силосуемого сырья.

В нашей республике производится ряд биологических консервантов, одним из которых является «Лаксил». Наряду с гомоферментативными молочнокислыми бактериями консервант содержит специально отселекционированные штаммы амилопекто- и целлюлозолитических микроорганизмов, расщепляющих крахмал, декстрины, пентозы, что обуславливает его высокую эффективность при консервировании трудносилосуемых растений. Кроме этого, препарат обладает нитратредуцирующей активностью.

Целью наших исследований явилось изучение качества силосованных кормов, заложенных с использованием биологического консерванта «Лаксил», внесенного в дозировках 1, 1,5 и 2,5 л/т.

В задачи исследования входило изучение качества силосованного клеверо-тимофеечного силоса, заготовленного 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. Из-за высокой влажности сырья мы 1 л препарата разводили в 40 л питьевой воды. Разбавленную закваску «Лаксил» вносили методом опрыскивания перед трамбовкой каждого слоя зеленой массы толщиной не более 50 см после ее равномерного распределения по траншее. Перед каждым опрыскиванием рабочий раствор тщательно перемешивали. Закладка силосуемого сырья проводилась в кратчайшие сроки (5 дней).

Силос с биологическим консервантом отличался более высоким уровнем протеина, на 0,2-0,6% выше, чем в контроле. Содержание сухого вещества также на 1-2% превышало контрольные значения. Концентрация сырой клетчатки во всех пробах силосов с консервантом была на 2,5-4,5% ниже, чем без него.

Таким образом, применение биологического консерванта «Лаксил» позволяет получить клеверо-тимофеечный силос с более высокими концентрациями сухого вещества и сырого протеина. Наиболее благоприятно на химическом составе силоса отразилось применение дозировки 2,5 л/т, так как она придает нужную направленность микробиальным процессам в силосуемой массе.