

здоровья, что приближает показатели резистентности к результатам телят, содержащихся в групповых домиках на воздухе. Одновременно с этим снижаются затраты корма и ручного труда, что снижает себестоимость единицы продукции.

УДК 636.085

**СИМОНЕНКО Е. П.**, студентка

**ГАНУЩЕНКО О.Ф.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЛЛАКТИМА ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КЛЕВЕРА И ТИМОФЕЕЧНО-КЛЕВЕРНОЙ СМЕСИ**

Цель проведенных исследований – определить эффективность использования силлактима при заготовке силосованных кормов из трав, убранных в оптимальные по выходу питательных веществ фазы вегетации: клевера – в начале бутонизации, тимофеевки с клевером (соотношение 70:30) – в начале колошения злакового компонента.

Для достижения поставленной цели в э/б «Заречье» Минской области был проведен технологический опыт. Зеленую массу клевера, а также тимофеечно-клеверной смеси измельчали и закладывали в трехлитровые стеклянные банки со специальными герметичными резиновыми крышками. В опытных вариантах массу силосовали с добавкой силлактима (в дозе 1 мл/кг), в контрольном – без него. Зоотехнический анализ готовых силосованных кормов осуществляли по общепринятым методикам.

Органолептическая оценка силосов показала, что опытные варианты имели заметные преимущества по сравнению с соответствующими контрольными. По сумме кислот существенных различий между контрольными и соответствующими опытными вариантами выявлено не было. Однако заметные различия установлены в соотношении кислот брожения и активной реакции среды. Опытные варианты силоса имели лучшее соотношение органических кислот и более оптимальный показатель рН по сравнению с соответствующими контрольными (без добавки силлактима). Среди всех изученных вариантов наилучшие биохимические показатели имел силос тимофеечно-клеверный, консервированный силлактимом.

Достоверных различий по химическому составу между соответствующими контрольными и опытными вариантами не выявлено,

однако при внесении силлактима изучаемые показатели были более благоприятными.

С учетом СТБ 1223-2000 была определена энергетическая питательность изучаемых кормов. Содержание кормовых единиц в опытном варианте тимофеечно-клеверного силоса было на 4,4% выше, чем в аналогичном без внесения консерванта. Идентичная тенденция наблюдалась по содержанию обменной энергии. Ее содержание в опытном варианте тимофеечно-клеверного силоса было выше на 3,9% по сравнению с аналогичным силосом без консерванта и на 9,3-10,3 % - с клеверными силосами.

УДК 636.085.7

**СИМОНЕНКО Е. П.**, студентка

**ГАНУЩЕНКО О.Ф.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**КАПУСТИН Н.К.**, заведующий лабораторией

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЛЛАКТИМА ПРИ ЗАГОТОВКЕ КУКУРУЗНО-СОЛОМЕННОГО СИЛОСА**

Существенно снизить потери питательных веществ при силосовании и улучшить качество готового корма позволяет использование химических консервантов. В последние годы заметно возрос интерес к использованию бактериальных консервантов как экологически чистых, безвредных для окружающей среды и людей, а также более дешевых по сравнению с химическими.

Цель проведенных исследований – изучение эффективности применения бактериального консерванта «Силлактим» при заготовке кукурузно-соломенного силоса.

Для достижения поставленной цели в колхозе «Дружба» Смолевичского района Минской области зеленую массу кукурузы (среднераннего сорта Бемо -181) в начале молочно-восковой спелости зерна силосовали с ячменной соломой. Силосуемое сырье заложили как с силлактимом (опытный вариант) в траншею на 500 т, так и без него (контрольный вариант) – 500 т. С целью определения питательности изучаемых кормов был проведен опыт по изучению их переваримости на валухах романовской породы.

Силос обоих вариантов имел приятный фруктовый запах, сохранившуюся структуру частиц, светло-зеленый цвет. Однако в кон-