

УДК 633

ФАЗЛЕЕВА К.Ю., студент

Научный руководитель - **Синцерова А.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «SILA PRIME» ПРИ ЗАГОТОВКЕ СИЛАЖА ИЗ ДОННИКА БЕЛОГО

Введение. Современное животноводство, характеризуется увеличением продуктивности животных, что обуславливает необходимость поиска кормов, которые обеспечивали бы возрастающую потребность животных в протеине и энергии. Бобовые культуры, как корма отличаются высокой концентрацией энергии и протеина в сухом веществе, однако за счет высокой буферности относятся к трудносилосуемым культурам, что ограничивает их применение при приготовлении силосованных кормов.

Материалы и методы исследований. В лабораторных опытах были заложены партии силаж из донника белого с использованием биологического консерванта «SILA PRIME» и без консерванта.

Проявленную зеленую массу измельчали на соломорезке до размера частиц 3-6 сантиметров, после чего измельченную массу закладывали в стеклянные трехлитровые банки в трехкратной повторности с одновременной трамбовкой. Заполненные зеленой массой банки закрывали специальными резиновыми крышками и запечатали парафином. По истечении двух месяцев хранения были проведены исследования по изучению химического состава силаж. Контролем служил силаж спонтанного брожения.

Результаты исследований. При применении биологического консерванта «SILA PRIME» при заготовке силаж из донника белого по результатам лабораторных исследований установлено, что консервирование корма за счет спонтанного брожения увеличивает потерю сырого протеина на 0,5 п.п. по сравнению с силажом заготовленным с применением консерванта. Концентрация обменной энергии в силаже, заготовленном с применением консерванта и при спонтанном брожении отличалась незначительно.

При оценке качественных показателей силаж отмечено, что в образце, заготовленном без применения консерванта, отмечается повышенное содержание органических кислот – 3%, а при использовании консерванта – 2,88 что также превышает нормативный показатель. Соотношение молочной и уксусной кислот соответствует нормативному показателю, однако в силаже спонтанного брожения выявлено присутствие масляной кислоты, что ограничивает применение такого корма за счет эффекта «кетогенности» масляной кислоты.

Заключение. Использование биологического консерванта «SILA PRIME» позволяет улучшить качественные показатели силаж из донника белого и повысить его протеиновую питательность.

Литература. 1. Левахин, В. И. Продуктивное действие силосов, заготовленных с использованием различных консервантов, при выращивании молодняка крупного рогатого скота / В. И. Левахин, Р. С. Соятов // *Кормопроизводство*. – 2007. – № 7. – С. 26. 2. Отрошко, С.А. О внесении консервантов в силосуемую массу многолетних бобовых / С. А. Отрошко, Ю. Д. Ахламов, А. В. Шевцов // *Кормопроизводство*. – 2008. – № 9. – С. 28.