

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДА ВИТЕБСКОГО ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМБИНАТА В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТА ТРАВЯНИСТЫХ КОРМОВ

Л.А. Возмитель

Научные руководители – д.с.-х.н., профессор *Н.А. Яцко*,
к.б.н., доцент *Н.П. Разумовский*
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Силосованные корма занимают в зимних рационах жвачных животных наибольший удельный вес. В то же время часто при заготовке силоса происходят значительные потери питательных веществ, корм получается низкого качества. При скармливании таких силосов продуктивность животных снижается, нарушаются функции воспроизводства и обмен веществ.

Значительно улучшить качество силосуемых кормов можно, применяя различные консерванты. Использование химических консервантов позволяет снизить потери питательных веществ и витаминов в 1,5 -2 раза, а применение консервированных кормов в кормлении животных способствует повышению их продуктивности.

Однако высокая стоимость химических консервантов практически ограничила их применение в хозяйствах республики. Так, 1 килограмм бензойной кислоты в настоящее время стоит 0,75 доллара США, а пиросульфита натрия – 1,3. В то же время на деревообрабатывающих предприятиях республики имеется большое количество отходов производства, содержащих формальдегид, которые могут быть использованы в качестве консерванта кормов. Расчеты показывают, что стоимость отхода производства мочевино-формальдегидных смол (надсмольной воды - НВ-2) составляет 0,1 доллара США за 1 литр, что значительно дешевле имеющихся распространенных химических консервантов.

С целью изучения консервирующих свойств отхода производства Витебского деревообрабатывающего комбината, в июне 1998 года на ферме Баяры колхоза «Новый труд» Лиозненского района Витебской области была заложена на силос масса тимopheевки луговой в траншею емкостью 250 тонн. Часть силосуемого сырья была законсервирована отходом производства, другая являлась контролем.

В октябре этого же года траншея была открыта и отобраны образцы силосов для исследования химического состава, питательности и качества.

При отборе проб и анализе обращали внимание на органолептические показатели силоса. Все силоса имели приятный фруктовый запах, сохранившуюся структуру растений, желтовато-зеленый цвет и существенно не отличались друг от друга по внешнему виду. Только в опытном силосе запах был менее выражен.

И в опытном и контрольном силосе не обнаружено присутствие масляной кислоты, что говорит о высоком качестве и правильном режиме силосования.

Несколько больший удельный вес молочной кислоты среди всех кислот отмечен в силосе с консервантом, а большее содержание всех кислот было в контрольном силосе.

Более низкое содержание кислот брожения подтверждает вывод о меньших потерях питательных веществ в опытном силосе, поскольку процессы брожения в нем происходили менее интенсивно, и меньшее количество питательных веществ подвергались процессам распада.

Силоса с консервантом отличались более высоким содержанием протеина, БЭВ и особенно каротина. В опытном силосе содержание каротина было на 24,3 % выше, чем в контрольном.

Потери сухого вещества в опытном силосе были в 1,5 раза меньше, чем в контрольном, органического вещества почти в 2 раза ниже, сырого протеина на 25 %.

Оценка качества силосов показала, что по содержанию сухого вещества они были отнесены к 1 классу, по содержанию сырого протеина ко II классу.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о достаточно высокой эффективности применения отхода производства Витебского деревообрабатывающего комбината в качестве консерванта травянистых кормов.