УДК 636.085.1.57

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА НВ-1 ВИТЕБСКОГО ДОК В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТА ТРАВЯНИСТЫХ КОРМОВ

ВОЗМИТЕЛЬ Л.А.,РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ШАРЕЙКО Н.А.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Использование консервантов кормов позволяет снизить потери питательных веществ и витаминов в 1,5-2 раза, а применение консервированных силосованных кормов в кормлении животных способствует повышению их продуктивности. В настоящее время применение химических консервантов в хозяйствах республики ограничено из-за их высокой стоимости. В то же время в ОАО "Витебскдрев" имеются большие количества отходов производства, которые можно использовать в качестве консерванта кормов.

23-25 июня 1998 г на ферме Бояры колхоза "Новый труд" Лиозненского района Витебской области была заложена тимофеечная масса в траншею емкостью 250 тонн. В этой траншее часть массы (по всей длине траншеи) была законсервирована отходом производства Витебского ДОК – НВ-1 в количестве 4 литра на 1 тонну массы. Одновременно были отобраны образцы зеленой массы и проведено изучение ее химического состава.

В октябре 1998 года траншея с силосом 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, желто-зеленый цвет и существенно не отличались друг от друга, только в опытном силосе запах был менее выраженным.

Результаты лабораторного анализа исходной силосной массы и готовых силосов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Химический состав травы и силоса из нее, %

Корма	Вода	Сухое вещество	Сырой протеин	Сырая клетчатка	Сырой жир	БЭВ	Сырая зола	Ca	P	Каротин, мг/кг
Трава тимофеечн.	76,8	23,2	3,1	6,95	0,7	11,3	1,2	0,16	0,1	13,9
Силос контрольн.	81,7	18,3	2,48	6,7	0,8	7,04	1,3	0,13	0,08	11,1
Силос опытный	80,6	19,4	2,63	6,93	1,01	7,63	1,24	0,14	0,09	13,8

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Анализ этих результатов показывает, что химический состав злаковых трав характерен для растений в середине цветения и отличается средним содержанием протеина, сухого вещества, золы.

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

Для определения потерь питательных веществ с силосной массой были заложены контрольные мешочки. Путем учета массы и ее химического состава были рассчитаны потери питательных веществ при силосовании. Размер потерь сухого вещества, органического вещества, сырого протеина и каротина приводится в таблице 2.

Таблица 2

Потери питательных веществ в силосе, % (M±м)

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Сухое вещество	19,3±1,85	11,0±2,6*
Органическое вещество	20,0±2,1	10,6±0,83**
Сырой протеин	23,4±1,83	17,5±0,65*
Каротин	23,6±2,2	2,6±0,85**

* - разница достоверна при $p < 0,05$

** - разница достоверна ($p < 0,01$)

Анализируя эти данные следует отметить, что использование в качестве консерванта при силосовании отхода производства НВ-1 дало достаточно высокий положительный эффект. Так, 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%, а каротина примерно в 9 раз меньше по сравнению с контрольным силосом. Эти данные согласуются с нашими лабораторными исследованиями, где были получены схожие результаты.

Таким образом, анализ химического состава и питательности контрольного и опытного силосов свидетельствует о достаточно высокой эффективности используемого нами консерванта травянистых кормов. Положительный эффект проявляется снижением потерь органического вещества, протеина и каротина.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ