

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ГНУ СибНИИ кормов



Утверждаю:  
Директор ГНУ СибНИИ кормов  
академик РАСХН Н.И. Кашеваров

Отчет  
о проверке консервирующего действия препарата «Лактофлор силосный» в  
производственных условиях при силосовании кукурузы.

Исполнитель:  
зав. лабораторией технологий заготовки и оценки  
кормов, к.с.-х.н. А.А. Хрупов

Новосибирск, 2005 г.

## Введение

Проблема производства и использования высококачественных кормов в животноводстве в последние годы приобретает все более острое значение в связи с тем, что качество заготавливаемых кормов продолжает оставаться невысоким, а потери при заготовке, хранении и использовании достигают чуть ли не половины выращенного урожая. Тем не менее, даже в сложившейся ситуации в кормопроизводстве существуют приемы и способы, позволяющие улучшить качество и сохранность кормов, прежде всего за счет снижения потерь их питательной ценности при уборке и хранении, а также за счет уборки в оптимальные сроки.

Одним из способов, позволяющих снизить потери питательных веществ и повысить качество корма, является использование специальных силосных заквасок определенных штаммов микроорганизмов.

Целью исследований являлось изучение консервирующих свойств биологического препарата «Лактофлор силосный» в производственных условиях хозяйств Новосибирской области.

Для выполнения цели были поставлены следующие задачи:

- заготовить партии силоса с применением препарата в рекомендуемых дозах,
- изучить химический состав готового силоса,
- провести органолептическую и биохимическую оценку готового силоса.

Условия и методика проведения работы.

Заготовку силоса с применением препарата «Лактофлор силосный» проводили из зеленой массы кукурузы в АОЗТ «Бобровское» и ЗАО «Пламя» Сузунского района Новосибирской области по схеме:

Силосуемая масса	Хозяйство	Сроки заготовки	Количество зеленой массы, т	Тип хранилища
Кукуруза	Бобровское	29-30.08.04	1500	Бетонированная траншея
Кукуруза	Пламя	1-3. 09.04	1500	Наземная бетонированная траншея

Технология приготовления силоса принятая в хозяйстве включает все технологические требования заготовки: скашивание, измельчение на отрезки 3-5 см, погрузка в транспортные средства осуществлялась комбайнами КСК-100 и КСС-2,6. При разравнивании зеленой массы в траншее вносили препарат с помощью автомобиля ДУК, оборудованного разбрызгивателем. Для внесения в зеленую массу был приготовлен рабочий раствор путем разведений 1 л препарата в 50 л воды, который вносили в количестве 3,3 л на 1 тонну зеленой массы.

После заполнения и уплотнения траншеи были укрыты полиэтиленовой пленкой и слоем земли. Изучение химического состава готовых кормов проводили в лаборатории технологий заготовки и оценки кормов ГНУ СибНИИ кормов по общепринятым методикам зоотехнического анализа и в соответствии с действующими ГОСТами.

Кроме того, в лабораторных условиях провели исследования консервирующих свойств на кукурузе и суданке, а также на многолетних бобовых травах.

#### Результаты исследований.

Органолептическая оценка приготовленных кормов показала, что силос имел желто-зеленый цвет, приятный запах квашенных овощей, структура частиц растений полностью сохранилась, консистенция немажущаяся. Наличие плесени не обнаружено.

Результаты биохимических исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Биохимические показатели, %

Хозяйство	Силос	Влажность	pH	Молочной	Уксусной	Масляной	Сумма кислот	Молочной	Уксусной
Бобровское	с добавкой	81,09	4,25	2,27	1,27	0,14	3,68	61,7	34,5
там же	без добавки	76,59	4,35	0,97	1,33	0,30	2,60	36,5	50
Пламя	с добавкой	77,0	4,30	2,37	1,46	0,00	3,83	61,9	38,1
там же	без добавки	83,22	4,55	0,86	1,38	0,20	2,44	35,2	56,5

Проведенные биохимические исследования показали, что применение препарата «Лактофлор силосный» при силосовании кукурузы позволило улучшить качество готового силоса, снизить содержание масляной кислоты, в составе кислот доля молочной составила более 60%.

Результаты изучения химического состава приведены в следующей таблице.

Таблица 2 — Химический состав готовых кормов, % на абс. сух. в-во.

Хозяйство, силос	Сухое	Протеин	Жир	Клетчатка	Зола	Сахар	К.ед
Бобровское, с добавкой	18,7	9,28	4,39	19,7	5,37	3,08	0,92
там же, без добавки	17,2	8,17	3,49	20,2	5,25	1,49	0,85
Пламя, с добавкой	19,6	11,4	3,74	22,8	5,37	1,69	0,94
там же, без добавки	19,6	10,4	4,05	21,3	4,59	1,42	0,91

Изучение показало, что применение препарата привело к заметным изменениям химического состава и общей питательности готовых кормов.

#### Заключение.

1. Органолептическая оценка и биохимические показатели силоса из кукурузы свидетельствуют об улучшении качества корма с применением препарата «Лактофлор силосный» по сравнению с контрольными вариантами.

2. Применение препарата привело к значительным изменениям химического состава и питательности силоса.

3. Заготовку бобовых рекомендуется вести с применением патоки.

4. Препарат «Лактофлор силосный» позволил значительно улучшить заготовленные корма и рекомендован к применению на территории Сибири.

Исполнитель:

Хрупов А.А.

