

Исследование: Корма с биоконсервантом увеличивают продуктивность коров до 7 %

В 2015-2016 годах производители молока в Алтайском крае и Вологодской области изучали действие нового биологического консерванта для заготовки кормов. Созданный в российских лабораториях, препарат позволил хозяйствам получить корма первого и высшего класса по ГОСТу и увеличить молочную продуктивность коров.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСЕРВАНТЫ

Внесение биоконсерванта в силосуемую либо сенажируемую массу – недорогой и эффективный способ улучшить качество рациона. Применение биоконсерванта позволяет сохранить в кормах большую часть питательных веществ и протеина и улучшить процессы ферментации.

Заготовленный с биоконсервантом силос и сенаж легче усваивается и обеспечивает полноценное питание крупного рогатого скота. Исследования показывают, что у животных увеличивается количество полезных бактерий в рубцовой жидкости, обмен веществ становится более интенсивным.

«ФЕРМАСИЛ»

В основе нового биологического консерванта «Фермасил» – консорциум бактерий рода *Lactobacillus*, *Lactococcus* и *Propionibacterium*. Препарат содержит фермент Целлюлюкс-Ф, для стабилизации титра используется сухая молочная сыворотка.

«Биоконсервант для заготовки силоса и сенажа «Фермасил» создан на основе леофильно высушенных бактерий рода *Lactobacillus*, *Lactococcus* и *Propionibacterium*. Содержание жизнеспособных бактерий в «Фермасиле» составляет не менее 1×10^{11} КОЕ/г. Использование «Фермасила» помогает получать высококачественные корма не ниже 1 класса по ГОСТу».

ИСПЫТАНИЯ «ФЕРМАСИЛА»

Испытания биоконсерванта «Фермасил» прошли в пятнадцати хозяйствах России при поддержке Инжинирингового центра «Промбиотех». Эксперты центра наблюдали за технологией заготовки силоса/сенажа и внесением биоконсерванта, а позднее брали пробы и изучали влияние «биоконсервированных» кормов на поголовье. Биоконсервант для исследований предоставила компания «Алтбиотех», а участие в испытаниях для хозяйств было бесплатным.

«Инжиниринговый центр «Промбиотех» – организатор крупнейшей в России программы испытаний биологических препаратов для сельского хозяйства. Центр испытывает биоконсерванты и пробиотики для КРС, свиней и птицы в 120 хозяйствах страны. Научную поддержку испытаниям оказывает Всероссийский институт животноводства им. Л. К. Эрнста и другие научные центры».



не менее
170
испытаний

Общее количество
промышленных испытаний
биопрепаратов в России
в 2016-2017 годах

В 2016-2017 годах
в России состоится
не менее 20 испытаний
биокомбинированных
препаратов

не менее
20
испытаний

География промышленных испытаний пробиотика «Энзимспорин» и биоконсерванта «Фермасил» в 2016-2017 годах

Количество испытаний	Регион
20	Алтайский край
11	Белгородская область
23	Вологодская область
25	Воронежская область
17	Красноярский край
20	Ленинградская область
25	Московская область
17	Новосибирская область
15	Омская область

1. Республика Татарстан
2. Алтайский край
3. Краснодарский край
4. Красноярский край
5. Ставропольский край
6. Белгородская область
7. Вологодская область
8. Воронежская область
9. Калужская область
10. Ленинградская область
11. Московская область
12. Нижегородская область
13. Новосибирская область
14. Омская область
15. Пензенская область



Промышленные испытания проводятся на базе животноводческих и птицеводческих хозяйств, производителей кормов, в тепличных и овощеводческих хозяйствах.

летние злаковые травы в траншеи и укрывали пленкой.

Дозировка препарата – 3 грамма на тонну силосуемой массы и 6 грамм на тонну сенажируемой массы.

Для получения качественных кормов нужно соблюдать несколько важных правил: скашивать зеленую массу в фазу наивысшей концентрации энергии, строго соблюдать технологии закладки силосной и сенажной траншеи, следить за влажностью (оптимальная – 70-75 %). Биоконсервант вносится для ускорения и направленности процесса силосования и для сохранности энергии и питательных веществ

Научный эксперт-консультант
Инжинирингового центра
«Промбиотех» Сергей Роговский.

Результаты испытаний биоконсерванта показывают: заготовка кормов с «Фермасилом» способствует увеличению массовой доли сухого вещества в готовом корме до нормы силоса.

Даже если в исходной массе уровень протеина был низким, биоконсервант способствовал его высокой сохранности. pH готового корма находился в пределах нормы 1-го класса.

Выводы, к которым пришли эксперты ИЦ «Промбиотех» и Всероссийского института животноводства им. Л. К. Эрнста, проанализировав результаты испытаний:

- При использовании биоконсерванта «Фермасил» наблюдается высокая сохранность протеина, даже при его низком содержании в исходной массе;
- В силосе и сенаже сохраняется оптимальное соотношение кислот (молочной и уксусной кислоты). Масляная кислота отсутствует.
- pH готового корма находится в пределах нормы 1-го класса.
- В кормах сохраняется высокий уровень обменной энергии.

В итоге сбалансированное кормление улучшает качество молока и увеличивает молочную продуктивность коров до 5-7 %.

ВАЖНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

В некоторых хозяйствах провели отбор проб силоса из заложной с «Фермасилом» траншеи и исследовали влияние биоконсерванта на процесс вторичной ферментации. Установлено, что «Фермасил» препятствует развитию порчи силоса и сенажа в течение 2-3 суток после доступа кислорода к срезу.

– Способность биоконсерванта «Фермасил» замедлять порчу корма – важное преимущество по сравнению с другими препаратами – научный эксперт-консультант компании «Промбиотех» Сергей Роговский.

Примечание

Испытания биопрепаратов в России проходят при поддержке региональных центров сельскохозяйственного консультирования. Технологическую поддержку оказывает Инжиниринговый центр «Промбиотех» – организатор самой масштабной программы испытаний биопрепаратов для сельского хозяйства за последние 25 лет.

Инжиниринговый центр «Промбиотех» выражает благодарность хозяйствам за готовность принять участие в программе. Все отчеты по проведенным испытаниям заверены Всероссийским институтом животноводства им. Л. К. Эрнста.

ИЦ «Промбиотех» запланировал около 170 испытаний биопрепаратов в 15 регионах России до 2018 года. Основным партнером ИЦ «Промбиотех» по поставкам биопрепаратов – ООО «Алтбиотех».



АЛТБИОТЕХ
АЛТАЙСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Тел. в г. Москве +7 495 385 90 61
Тел. в г. Барнауле +7 3852 29 81 92
info@altbio.ru
www.altbio.ru