



ЛАКСИЛ-М®, ЛАКСИЛ-М®С

концентраты бактериальные
для силосования растительного сырья

Основа препарата

4 штамма живой культуры молочнокислых бактерий рода *Lactobacillus*;
титр – не менее $5,0 \times 10^{11}$ КОЕ/г (ж.), $1,0 \times 10^{11}$ КОЕ/г (с.)

Эффективность, принцип действия

Бактерии, входящие в состав препаратов, характеризуются высокой энергией роста и активностью кислотообразования (быстрое снижение pH до 4,0), широким спектром сбраживаемых углеводов, антагонизмом по отношению к возбудителям порчи корма (плесневым грибам, дрожжам, гнилостным микроорганизмам).

Биопрепараты позволяют повысить качество кормов, рационально использовать запас углеводов растительной массы, интенсифицировать процесс молочнокислой ферментации, оптимизировать соотношение органических кислот в корме, повысить энергетическую питательность корма, улучшить органолептические свойства силоса, повысить анаэробную стабильность корма, обогатить силос биологически активными веществами, ограничить потери питательных веществ силосуемой массы, снизить расход корма на **20%** на 1 кг живой массы, увеличить среднесуточные привесы животных на **9-12%**, повысить продуктивность лактирующих животных на **5-10%**

Рекомендации по применению

	Норма расхода	Особенности обработки	Кратность
Силосуемая масса	Лаксил-М (ж.) 1 л препарата / 15 т силосуемой массы	Перед применением биопрепараты разводят питьевой водой и равномерно распределяя вносят в силосуемую массу. В верхний слой силосуемой массы (толщиной около 50 см), наиболее благоприятный для развития гнилостной микрофлоры, добавляют двойное количество препарата. Необходимо соблюдать требования технологии силосования: по срокам уборки, заготовки и регулированию влажности силосуемой массы, степени измельчения, укладки и уплотнению	1
	Лаксил-МС (с.) 1 г препарата / 1 т силосуемой массы		1

Экологические характеристики

Не оказывают токсического действия на окружающую среду и животных, не требуют применения защитных средств, не вызывают коррозию техники, не нарушают целостность растительных клеток, что обеспечивает лучшую сохранность богатого растительными веществами клеточного сока, позволяют получить экологически чистую продукцию

Упаковка

ПЭТ канистра 5 л, 10 л, 20 л, ПЭТ или металлизированный пакет 50 г, 100 г, 250 г, 500 г

Сроки, условия хранения

4 месяца с даты изготовления при температуре от 0 до +20 °С (ж.),
12 месяцев – при температуре от 0 до +10 °С (с.)
в помещении, защищенном от прямых солнечных лучей

ТУ РБ 100289066.066-2010, Гос. регистрация № 16-1095-010218 (Лаксил-М ж.)
ТУ РБ 100289066.104-2013, Гос. регистрация № 11-1359-190319 (Лаксил-МС с.)
Разработано совместно с РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,
УО «Гродненский государственный аграрный университет»



LACSIL-M, LACSIL-MS

biopreparations ensiling vegetative materials

Active ingredients

4 strains of lactic acid bacteria of genus *Lactobacillus*;
the titer is at least $5,0 \times 10^{11}$ CFU/ml (l.), $1,0 \times 10^{11}$ CFU/g (d.)

Efficiency, principle of action

Bacterial constituents of biopreparations are distinguished by immense power of growth and acidogenesis leading to rapid pH decline down to 4.0, a broad spectrum of fermented carbohydrates, antagonism toward fodder-spoiling agents (mold fungi, yeasts, rotting microorganisms).

Biopreparations enable to upgrade feed quality, to utilize rationally carbohydrate stock of green mass, to intensify lactic acid fermentation, to optimize the ratio of organic acids and raise the nutritive calorific value of fodder, to improve silage flavor, to enhance feed anaerobic stability, to enrich the silage with bioactive substances, to reduce the loss of nutrients in ensiled biomass, to decrease by **20%** feed expense per 1 kg of live mass increment, to augment average daily weight gains by **9-12%**, to increase productivity of lactating animals by **5-10%**

Application guidelines

	Dosage	Treatment	Number of treatments
Ensiled mass	1 l of Lacsil-M (l.) / 15 ton of ensiled mass	Before use, biopreparations are diluted with drinking water and distributed evenly in the silage mass. A double amount of the product is added to the upper layer of silage (about 50 cm thick), most favorable for the development of putrefactive microflora. It is necessary to comply with the regulations of the technology of ensiling vegetable mass in standards of harvesting terms, moisture content, grinding and packing	1
	1 g of Lacsil-MS (d.) / 1 ton of ensiled mass		1

Environmental advantages

The biopreparation will not cause toxic impact on the environmental media and animals, will not require the use of special protective means, will not provoke corrosion of materials and machinery, will not impair integrity of plant cells, ensuring thereby better preservation of juicy vegetable substrates, will promote output of eco-friendly farm produce

Package

Plastic containers of 1 l, 10 l, 20 l volume (l.), plastic or metallized bags of 50 g, 100 g, 250 g, 500 g weight (d.)

Terms of storage

4 months (l.) since fabrication date within temperature range 0 to +20 °C,
12 months (d.) since fabrication date within temperature range 0 to +10 °C in shady place

Specifications BY 100289066.066-2010, State registration № 16-1095-010218 (Lacsil-M l.)
Specifications BY 100289066.104-2013, State registration № 11-1359-190319 (Lacsil-MS d.)
Developed in collaboration with Scientific-Practical Center for Animal Husbandry, NAS of Belarus, Grodno State Agrarian University



Силосование растительного сырья
Silage fermentation of vegetable materials