



МУСТАЛА

Производитель: Надвоицкий завод ТДМ

Кормовая добавка для адсорбции, трансформации и элюирования микотоксинов и их производных в кормах и пищеварительной системе животных, а также для профилактики дисбактериозов, инфекционных заболеваний и улучшения микрофлоры кишечника сельскохозяйственных животных.

Преимущества

- Адсорбент является однокомпонентным продуктом, не содержит никаких дополнительных добавок.
- Готовый препарат абсолютно безопасен для окружающей среды, животных и человека и полностью соответствует всем предъявляемым экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям.
- Сырьем для производства адсорбента «Мустала» служит уникальный природный минерал шунгит, сочетающий в своем составе фуллереноподобный углерод, оксид кремния, катионы металлов, некоторые анионы, в том числе серу.

Состав

Термически и поверхностно модифицированный минерал шунгит – 100%.

Биологические свойства

Наиболее распространенный способ решения проблемы микотоксикозов – снижение концентрации микотоксинов в кормах путем их связывания на поверхности адсорбентов, специально создаваемых для этой цели и применяемых в качестве кормовой добавки.

Уникальность физико-химических свойств модифицированного шунгита – основа уникальных характеристик адсорбента «Мустала»:

- наличие большого количества поверхностных и подповерхностных пор различной размерности в пределах от десятков нанометров до десятков микрометров, увеличивающих эффективную площадь сорбирующей поверхности.
- уникальность минеральной матрицы шунгитового вещества, имеющей в своей структуре кристаллические решетки оксида кремния и углерода в различных аллотропных состояниях, в том числе в виде многослойных графеновых слоев и фуллереноподобных структур.

- одновременное наличие на поверхности шунгита микроскопических участков, имеющих положительный или отрицательный заряд, или не имеющих заряда.
- одновременное наличие на поверхности гидрофильных и гидрофобных участков.
- насыщенность поверхности большим количеством химически активных кислородсодержащих групп, имеющих высокое сродство к активным органическим молекулам, которые являются продуктами жизнедеятельности плесневых грибов и патогенных микроорганизмов.

Главное отличие адсорбента микотоксинов «Мустала» от аналогов заключается в его универсальности, которая обусловлена химической и физической разнородностью хорошо развитой поверхности шунгита. Это ключевое свойство обеспечивает высокую адсорбционную способность в отношении микотоксинов, имеющих различные, а иногда противоположные, физические и/или химические свойства (размеры и геометрия молекул, различный электрический заряд или его отсутствие, взаимодействие с водой или неполярными растворителями и т.д.). Кроме того, для адсорбента «Мустала» характерна очень низкая способность к десорбции, т. е. высвобождению микотоксинов, сорбированных на поверхности адсорбента в желудке животного, в другом отделе пищеварительного тракта в связи с изменившейся кислотностью. Препарат практически полностью удерживает сорбированные микотоксины до момента выведения их из организма животного.

Специально созданная и запатентованная технология переработки этого минерала позволяет полностью реализовать сорбционный потенциал шунгитового вещества и использовать его в качестве универсальной кормовой добавки, решающей одну из самых злободневных проблем в современном животноводстве, проблему микотоксикозов.

Препарат обладает отличными от традиционных адсорбентов уникальными свойствами:

- широкий спектр действия.
- высокий уровень истинной адсорбции (ПДКП).
- стимулирование полезной микрофлоры и угнетение патогенной микрофлоры в ЖКТ за счет мягкого подкисляющего эффекта.
- сохранение активности витаминов и других биологически активных и питательных веществ в кормах.
- проявление легких антиоксидантных свойств.
- снижение действия факторов стресса, в том числе теплового.

Уровень истинной сорбции в отношении нормируемых микотоксинов составляет по Афлатоксину В1 – 99,8%, охратоксину А – 100%, зеараленону – 100%, дезоксиниваленолу – 84%, Т-2 токсину – 81%, фумонизину В1 – 100%.

Показания

Кормовая добавка предназначена для адсорбции, трансформации и элюирования микотоксинов и их производных в кормах и пищеварительной системе животных, а также для профилактики дисбактериозов, инфекционных заболеваний и улучшения микрофлоры их кишечника:

- Снижение количества соматических клеток.
- Сорбция микотоксинов и патогенных микроорганизмов, тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов, нитратов.
- Выведение токсинов из желудочно-кишечного тракта животных.

- Защита клеток печени и восстановления гепатоцитов, улучшения функциональной активности печени.
- Обеспечение экологической безопасности мяса, молока и яиц за счет предотвращения попадания в них микотоксинов.
- Профилактика дисбактериозов, диарей, энтеритов и других инфекционных заболеваний.
- Увеличение сохранности, снижение количества гепатозов.
- Увеличение продуктивности животных.

Рекомендации по применению

Нормы ввода для птицы (кг на 1 т. корма):

	При низкой или средней степени контаминации корма микотоксинами	При высокой степени контаминации корма микотоксинами
Цыплята-бройлеры	0,5-1,0	1,0-2,0
Куры-несушки	0,5-1,0	1,0-2,0
Утки	1,0-2,0	2,0-3,0

Нормы ввода для свиней (кг на 1 т корма):

	При низкой или средней степени контаминации корма микотоксинами	При высокой степени контаминации корма микотоксинами
Подсосные поросята	0,5-1,0 кг	1,0-2,0 кг
Поросята-отъемыши	0,5-1,0 кг	1,0-2,0 кг
Свиньи на откорме	0,5-1,0 кг	1,0-2,0 кг
Свиноматки	1,0-2,0 кг	2,0-3,0 кг
Хряки	1,0-2,0 кг	2,0-3,0 кг

Нормы ввода для КРС/МРС (гр. на 1 голову в сутки):

	При низкой или средней степени контаминации корма микотоксинами	При высокой степени контаминации корма микотоксинами
Телята от 30 до 180 дней	10	20
Лактирующие коровы	25	50-100
Овцы от 10 месяцев	10	20

Кормовая добавка «Мустала» совместима со всеми ингредиентами кормов, лекарственными препаратами и другими кормовыми добавками.

Период ожидания

Отсутствует.

Срок годности

Срок хранения 12 месяцев.

Условия хранения

Хранят в упаковке производителя в помещении, защищенном от влаги и прямых солнечных лучей, при температуре до плюс 30°C, с относительной влажностью не более 80%.

Упаковка

Крафт-бумажные либо полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем массой нетто 20 или 25 кг (возможен другой вид упаковки по согласованию с потребителем).

Производитель

ООО «Надвоицкий завод ТДМ», Россия.
