

Утверждено

Генеральный директор

ООО «Управляющая компания

«Константа»



_____ \ Заярский Д.А.

Комплексная пищевая добавка

«Дезтин Плюс»

Применение в перерабатывающих отраслях

Инструкция

по технологическому использованию и нормам ввода

Саратов, 2019 г.

Комплексная пищевая добавка «Дезтин Плюс» предназначена для внешней обработки тушек птицы, рыбы, мясных и рыбных полуфабрикатов, икры рыб и не вносится в объем продукта. «Дезтин Плюс» показана к применению для продления сроков годности и борьбы с патогенной микрофлорой и плесенями на поверхности сырьевого мяса (птица, говядина, свинина и др.), рыбы и икры, а также рыбных и мясных кусковых полуфабрикатов, отдельных видов готовой продукции их мяса и рыбы. «Дезтин плюс» применяется для снижения обсеменения сырья на стартовом этапе подготовки перед запуском в глубокую переработку (формирование фаршевой массы, подготовка к разделке и др.).

Основное действие добавки - бактерицидное на широкий спектр микроорганизмов, патогенных грибков и плесеней на поверхности сырья, стабилизация микробиологических показателей и торможение процессов автолиза жиров.

Состав: вода, модифицированные волокна целлюлозы, кислота лимонная, соль йодированная. Добавка не содержит летучих компонентов, раствор испаряется при комнатной температуре вместе с водой. Добавка хорошо растворима в воде комнатной температуры, не теряет активности в белковых и жировых средах, не теряет активности в средах с кислым или щелочным рН. Добавка выдерживает прямой нагрев до 180°C.

Таблица 1. Дозировки для применения добавки «Дезтин плюс» в пищевой продукции

Продукция	Схема внесения
Полуфабрикаты мясные	
Тушка птицы, куриные полуфабрикаты (крыло, грудка, бедро и т.д.)	Наружная обработка поверхности сырья от 1:50 до 1:75 в зависимости от степени исходной обсемененности. При использовании добавки при промывке птицы в ваннах охлаждения применяется раствор в разведении 1 кг на 5-10 тонн воды, при времени охлаждения не менее 25 минут.
Мясные полуфабрикаты, стейки (цельнокусковые), купаты и др.	Наружная обработка поверхности сырья и готовых п\ф раствором от 1:50 до 1:100 в зависимости от степени исходной обсемененности.
Мясосырье	
Обработка тушей \ полутушей, разруб	Для предотвращения автолиза жиров и крови на тушах \ полутушах и разрубе, рекомендуется обработать кусковое мясо следующим раствором: 1) смешать отдельно цитрат натрия 900 г и аскорбиновую кислоту 100 г, 2) приготовить отдельно раствор «Дезтин плюс» 1:50 (50 литров раствора), 3) добавить смесь цитрата + аскорбиновой кислоты в 50 литров раствора «Дезтин плюс», перемешать до полного растворения.
Субпродукты охлажденные, дефростированные (сердце, печень, почки и др.)	После стандартной промывки водой провести наружную обработку поверхности сырья раствором от 1:50 до 1:75 в зависимости от степени исходной обсемененности. Если проводится обработка в растворе с экспозицией, использовать раствор в дозировке 1:100, время выдержки

	не менее 15-20 минут.
Сырье для колбасной продукции, сосисок, продукции ГОСТ	Высокообсемененное сырье в блоках или кусках обработать раствором от 1:50 (окувание, инъектирование блока раствором при дефростации).
Сырье для фарша охлажденного, полуфабрикатов (рубленых и фаршевых)	Высокообсемененное сырье в блоках или кусках обработать раствором от 1:50 (окувание, инъектирование блока раствором при дефростации).
Рыбопереработка	
Охлажденная рыба, рыбные полуфабрикаты из белых пород рыб (не красной)	Наружная обработка поверхности сырья от 1:50 до 1:100 в зависимости от степени исходной обсемененности. Перед применением раствора обязательна промывка рыбы от слизи и остатков чешуи. На белых видах рыб используется раствор «Дезтин плюс». Обработку проводить перед упаковкой или отправкой на глубокую переработку!
Сырьевая икра рыб	При обработке икры используется раствор от 1:50 до 1:100 (икру из ястыка освобождают в уже подготовленный раствор). Для укрепления стенки икринок можно дополнительно внести лимонную кислоту в раствор.

Рабочие растворы изготавливаются в любых технологически удобных емкостях при использовании технологической воды любой температуры с обеспечением достаточного уровня перемешивания.

Утилизация использованных \ загрязненных растворов проходит по обычной системе канализации и водоотведения предприятия. При использовании для обработки поверхности продукции не рекомендуется смывать раствор с поверхности, т. к. все компоненты добавки водорастворимы.

Таблица 2. Изготовление рабочих растворов на основе «Дезтин Плюс»

Для получения концентрации 1:50 (по концентрату)

Вода, л	Дезтин плюс
1	20 г
10	200 г
50	1 кг
100	2 кг

Для получения концентрации 1:100 (по концентрату)

Вода, л	Дезтин Плюс
1	10 г
10	100 г
50	0,5 кг
100	1 кг

Для получения концентрации 1:75 (по концентрату)

Вода, л	Дезтин Плюс
1	15 г
10	150 г
50	650 г
100	1,35 кг

Рекомендуемые методы обработки: орошение, окунание, мелкодисперсное распыление в виде «холодного тумана» в камерах охлаждения.

Обработку проводить рабочим раствором путем орошения или окунания сырья, а также промывки или мелкодисперсного распыления в виде «холодного тумана» в боксах. Время экспозиции (выдерживания сырья) – от 10 минут в растворе.

Утилизация использованных \ загрязненных растворов проходит по обычной системе канализации и водоотведения предприятия.

Добавка «Дезтин плюс» не используется для обработки помещений и оборудования, т.к. содержит в своем составе лимонную кислоту, которая может вызвать коррозионные процессы.

Срок годности концентрата – 5 лет, срок годности раствора – до 1 месяца.

Для фасовки «Дезтин Плюс» используются канистры из полимерных и комбинированных материалов объемом от 0,5 до 25 кг с крышками с контролем первого вскрытия. Хранение на складах рекомендуется производить в плотно укупоренной заводской таре. После вскрытия не рекомендуется оставлять канистру открытой в течение длительного времени во избежание испарения воды в концентрате и кристаллизации компонентов.

При изготовлении растворов для работы не допускать разбрызгивания концентрата на кожу, слизистые и глаза, а также проглатывание или вдыхание капель концентрата. Все работы с концентратом и рабочим раствором проводить с использованием минимальных средств индивидуальной защиты – перчатки резиновые, маска (использовать при распылении рабочего раствора). После использования рабочего раствора промыть руки под проточной водой. При несоблюдении мер предосторожности при работе способом орошения могут возникнуть признаки раздражения верхних дыхательных путей (першение в горле, кашель) и глаз (слезотечение, зуд). При попадании концентрата в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля, рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

По показателям острой токсичности «Дезтин Плюс» по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ (при введении в желудок и при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары), не оказывает местно-раздражающего действия при непосредственном контакте с кожей и не вызывает выраженного раздражения слизистых оболочек глаз.

Добавка нетоксична, LD50 > 5 г/кг, не обладает хронической токсичностью, не накапливается в тканях организма, период выведения из организма - 6 часов. Не обладает эмбриотоксичностью. Не обладает раздражающим и сенсibiliзирующим действием. Не влияет на геном человека и животных.