

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГНУ ВНИИПП
Россельхозакадемии
д.с.-х.наук, член-кор. РАСХН

УТВЕРЖДАЮ

Коммерческий Директор
ООО «РамТЭК»



В.В. Гуцин

«21» июля 2010 г



А.Г. Нажим

«21» июля 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего

«Жавель Солид» производства фирмы «Жазол», Франция

(в порядке широкого производственного испытания)

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «Жавель Солид» производства фирмы «Жазол»,
Франция для санитарной обработки поверхности скорлупы пищевых яиц

(в порядке широкого производственного испытания)

Разработана: ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемии, Россия

Авторы: от ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемии: Козак С.С, Догадова Н.Л.

от ООО «РамТЭК»: д-р Дахук Бади

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Жавель Солид» (далее по тексту - средство «Жавель Солид») производится в виде таблеток весом 3,3 г, содержащих в качестве действующего вещества 73,25 % натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора.

1.2. Средство «Жавель Солид» хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, имеют легкий запах хлора.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года.

Срок годности рабочих растворов составляет 3 суток.

1.3. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов, ВИЧ и гриппа, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1), патогенных грибов рода Кандида и Дерматофитон.

1.4. Средство «Жавель Солид» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз и органов дыхания.

1.5. Дезинфицирующее средство «Жавель Солид» предназначено для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности, производстве яичного меланжа и порошка; на предприятиях общественного питания, в т.ч. школах, детских садах и яслях, лечебных учреждениях и роддомах, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения; на предприятиях перерабатывающей промышленности, в т.ч. кондитерских цехах, хлебопекарных производствах.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем растворения таблеток средства «Жавель Солид» в питьевой воде комнатной температуры (см. таблицу1).

Таблица 1- Приготовление рабочих растворов средства «Жавель Солид»

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток на 10 л воды
0,015	1
0,03	2
0,06	4
0,1	7
0,2	14
0,3	20

Для приготовления 0,01 %-ного раствора 1 таблетку средства «Жавель Солид» растворить в 15 л воды.

2.2. Для приготовления рабочих дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания поверхности скорлупы яиц необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ СКОРЛУПЫ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ.

3.1. Растворы средства «Жавель Солид» применяют для дезинфекции пищевых яиц.

3.2. Санитарную обработку яиц осуществляют на машинах или вручную.

Яйца с поврежденной скорлупой не подвергаются санитарной обработке. При санитарной обработке на машине агрегата переработки яиц марки Я6-ФЯА яйца механизированным устройством выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку и дезинфекцию, ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя яйца с поврежденной скорлупой и присохшие в емкости для технического брака.

На место отбракованных укладывают яйца с неповрежденной скорлупой, заполняя полностью прокладки. Прокладки с яйцами вручную по одной подают в устройство выгрузки яиц из прокладок на

роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится их сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

3.3. Для мойки, замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин.).

3.4. После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем питьевой водой с температурой $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$ и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

3.5. Механизированный способ обработки. Мойка яиц производится в течение 2 мин на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются раствором по п. 3.4. с температурой $(38 \pm)^\circ\text{C}$.

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 0,01%-ным раствором средства «Жавель Сол ид» при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$. Методика приготовления раствора приведена в таблице 1. Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водой в течение 10 сек.

3.5. Ручной способ обработки. При санитарной обработке вручную яйца овоскопируют, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных яиц.

Яйца с загрязненной скорлупой для замачивания устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в специальные ванны и погружают в растворы по п. 3.3. на 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, с температурой $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$ и направляют на дальнейшую санитарную обработку. Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляю на дезинфекцию.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну с 0,01%-ным раствором средства «Жавель Солид» на 5 мин с помощью специального транспортера или вручную. По истечении 5 мин тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от 0°C до 20°C и относительной влажности воздуха 85 - 88%.

При проведении дезинфекции поверхности скорлупы яиц допускается многократное (до появления видимого загрязнения) использование рабочего раствора с восстановлением необходимой концентрации средства перед последующим использованием.

3.6. Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Яйца с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания и обработки по п 3.4., моют раствором моющего средства по п. 3.3., ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 0,01%-ным раствором средства «Жавель Солид» на 5 мин., после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При приготовлении рабочих растворов средства «Жавель Солид» не требуется применения средств индивидуальной защиты.

4.2. Работу с растворами в концентрации выше 0,1% активного хлора, а также работы способом орошения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ - 67 или РУ - 60М с патроном марки в и с защитой глаз герметичными очками.

4.3. Все виды работ растворами с концентрацией до 0,1 % активного хлора способом протирания или погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания; избегать попадания растворов в глаза.

4.4. Все виды работ со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.5. Емкости с растворами закрывать крышками.

4.6. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорным препаратам.

4.7. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу, пить. После работы следует вымыть руки водой с мылом.

4.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности, а также у лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам, возможно острое отравление средством «Жавель Солид». Острое отравление проявляется раздражением слизистых оболочек глаз, дыхательных путей (слезотечение, першение в горле, кашель).

5.2. При появлении первых признаков острого отравления, пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в другое помещение, обеспечить покой. Рот и носоглотку прополоскать водой, после чего дать теплое молоко с пищевой содой (1 чайная ложка на стакан молока). При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства в глаза и на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Контролируемые параметры и нормы.

По показателям качества дезинфицирующее средство «Жавель Солид» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 Показатели качества средства «Жавель Солид»

№ п/п	Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток
1	Внешний вид	Таблетка круглой правильной формы
2	Цвет	Белый
3	Запах	Слабый запах хлора
4	Средняя масса, г	3,2±0,2
5	Время распада, мин	Не более 5 мин
6	Содержание активного хлора в таблетке, г	1,5±0,2

6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

6.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально.

6.2.2. Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток.

Среднюю массу таблеток вычисляют по формуле:

$$M = m/n$$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

6.4. Определение времени распада таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см³ вносят 1 таблетку, наливают 500 см³ водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распада таблеток.

6.5. Определение содержания активного хлора в таблетках.

6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88Е с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба мерная 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-24/29 ТС, Кн-2-250-34 ТХК по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1 -2-25-0,1; 2-2-25-0,1 или 3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Стаканчик СВ-14/08 по ГОСТ 25336-82.

Крахмал растворимый

Кислота серная по ГОСТ 61-75; 10%-ный водный раствор.

Калий йодистый, 10%-ный водный раствор.

Тиосульфат натрия.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Выполнение анализа

Взвешенные при определении средней массы таблетки измельчают и образовавшийся порошок тщательно перемешивают.

Навеску полученного порошка (от 1,0 г до 2,0 г), взвешенную с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 80 см³ дистиллированной воды; анализируемую пробу растворяют и доводят объем дистиллированной водой до метки 5 см³, полученный раствор переносят в коническую колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 10 см³ дистиллированной воды, 10 см³ 10% серной кислоты и 10 см³ 10% водного раствора йодистого калия. После 5-минутного выдерживания колбы в темноте выделившийся йод титруют 0,1 н. раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания раствора. Перед концом титрования к светло-желтому титруемому раствору прибавляют 0,5 см³ водного раствора крахмала.

6.5.3. Обработка результатов

Содержание активного хлора (X) в граммах на таблетку вычисляются по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times M}{m}$$

Где 0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г;

V - израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см³;

K - поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;

20 - кратность разведения;

m - масса анализируемой пробы, г;

M - средняя масса таблеток

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,15 г на таблетку.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа: $\pm 0,20$ г на таблетку при доверительной вероятности $P = 0,95$.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

7.1. Средство «Жавель Солид» транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Средство поставляется в закрытых оригинальных емкостях из полимерного материала. Хранить в защищенном от влаги и солнечных лучей месте, вдали от нагревательных приборов при температуре от 0 до плюс 35° С.

Транспортирование допускается проводить при температуре от минус 20° С до плюс 35° С

7.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализацию следует проводить только в разбавленном виде.

