



soGeval



**Очистка и дезинфекция
инкубатора**



**Your
Biosecurity
Partner**

Очистка и дезинфекция инкубатора



TH4+ - вирулицидный, бактерицидный и фунгицидный дезинфектант.
Используется в концентрации от 0.5 до 2%

Очень важно придерживаться принципа «немедленной уборки», то есть дезинфекцию нужно проводить как можно быстрее после каждой операции

Важно разделить обработку инкубатора на две зоны

2 основные зоны:

→ зона закладки яиц

→ зона инкубации яиц



Очистка и дезинфекция инкубатора



TH4+ - вирулицидный, бактерицидный и фунгицидный дезинфектант.
Используется в концентрации от 0.5 до 2%



Зона закладки яиц

ХРАНЕНИЕ

ПОМЕЩЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ ПОСЛЕ КАЖДОЙ ПАРТИИ
Очистка и дезинфекция
- ◆ Дезинфекция проводится раз в неделю с применением генераторов холодного и горячего тумана

ЗАКЛАДКА ЯИЦ

ИНКУБАТОРЫ, ТЕЛЕЖКИ, ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ ПОСЛЕ КАЖДОЙ ЗАКЛАДКИ
Очистка и дезинфекция + сушка

ПОМЕЩЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ Дезинфекция проводится раз в неделю с применением генераторов холодного и горячего тумана

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

ПОМЕЩЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ ПОСЛЕ КАЖДОЙ ОТПРАВКИ
Очистка и дезинфекция
- ◆ Дезинфекция проводится раз в неделю с применением генераторов холодного и горячего тумана

Your
Biosecurity
Partner

Очистка и дезинфекция инкубатора



TH4+ - вирулицидный, бактерицидный и фунгицидный дезинфектант.

Используется в концентрации от 0.5 до 2%



Зона инкубации яиц

ИНКУБАТОР

ИНКУБАТОР

Тележки и оборудование

◆ ПОСЛЕ КАЖДОГО ВЫВОДА
Очистка и дезинфекция + сушка

◆ Дезинфекция проводится раз в неделю с применением генераторов холодного и горячего тумана

СОРТИРОВКА ЦЫПЛЯТ

ПОМЕЩЕНИЯ

- ◆ Сортировка цыплят
- ◆ Оценка кондиций цыплят и хранение

◆ КАЖДЫЙ ДЕНЬ
Очистка и дезинфекция + сушка

◆ Дезинфекция проводится раз в неделю с применением генераторов холодного и горячего тумана

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

ТРАНСПОРТ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ЦЫПЛЯТ И ЯИЦ

◆ ПОСЛЕ КАЖДОЙ ОТПРАВКИ ПАРТИИ
Очистка и дезинфекция транспортных средств

◆ раз в неделю тщательная очистка транспортных средств (внутри и снаружи) и вторичная дезинфекция трейлера

Your
Biosecurity
Partner

Очистка и дезинфекция инкубатора



ТН4+ - вирулицидный, бактерицидный и фунгицидный дезинфектант.

Используется в концентрации от 0.5 до 2%



Дезинфекция яиц на ферме

ЦЕЛЬ: обеспечить уничтожение патогенной микрофлоры на поверхности яйца

ПОСЛЕ КАЖДОЙ СБОРКИ ЯИЦ

◆ Дезинфекция:

- яйца на лотках путем **пульверизации**
- с помощью **генераторов тумана**



◆ Важно:

- 1) Подготовить раствор ТН4+ комнатной температуры
- 2) Распылить раствор на яйца
- 3) Желательно использовать перфорированные лотки

ФУМИГАЦИЯ (ТУМАНОГЕНЕРАТОР)

Этот метод используется для дезинфекции яиц и помещения сразу после перемещения яиц в инкубатор.

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЯИЦ

Важно тщательно планировать процедуры очистки и дезинфекции в продуктивный период. Во время санитарного интервала необходимо провести следующие процедуры по очистке помещений:

- ◆ мойка и очистка
- ◆ удаление окалины
- ◆ дезинфекция и заключительная дезинфекция (холодный или горячий туман)



Очистка и дезинфекция инкубатора



TH4+ - вирулицидный, бактерицидный и фунгицидный дезинфектант.

Используется в концентрации от 0.5 до 2%

Дезинфекция яиц в инкубаторе

ЦЕЛЬ: обеспечить уничтожение патогенной микрофлоры на поверхности скорлупы яйца

ПОСЛЕ КАЖДОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЯИЦ

◆ Дезинфекция:

- яиц, которые хранятся на лотках, путем **распыления**
- при помощи **туманообразователей**



◆ Важно:

- 1) Подготовить раствор TH4+ при температуре 26°C
- 2) Для дезинфекции всей поверхности яйца необходимо использовать специальные лотки с отверстиями

ФУМИГАЦИЯ (ТУМАНООБРАЗОВАТЕЛЬ)

Фумигацию можно использовать для дезинфекции яиц.



Очистка и дезинфекция инкубатора



ТН4+ - вирулицидный, бактерицидный и фунгицидный дезинфектант.
Используется в концентрации от 0.5 до 2%



Продукты

ДЕТЕРГЕНТ: хорошая очистка = уничтожение микробов на 80%

ДЕТЕРГЕНТ

ПЕНООБРАЗУЮЩИЙ ДЕТЕРГЕНТ - ДЕЗИНФЕКТАНТ

- ◆ Для эффективного удаления органических веществ
- ◆ Предотвращает распространение микроорганизмов благодаря своим бактерицидным свойствам
- ◆ Пена хорошо видна на обработанных поверхностях, что улучшает контроль нанесения препарата.

Дезинфекция: дезинфицировать можно только предварительно очищенные поверхности

ТН4+ (0.5 - 2 %)

0.5 - 2 литра развести в 100 литрах воды
Использовать 0.3 л раствора на м²

Бактерицидный, фунгицидный и вирулицидный дезинфектант

Применение:

- ◆ Смачивание и спрей: 0.5 - 2 %
- ◆ Дезинфекция холодным туманом: 5 мл ТН4+/м³ + 5 мл воды/м³
- ◆ Дезинфекция горячим туманом: 1.5 мл ТН4+/м³



SOGEVAL

Результаты исследований



Дезинфекция яиц: проведение тестов



Цель:

→ Проверить эффективность применения ТН4⁺ для дезинфекции инкубационных яиц с применением генератора холодного тумана

→ Доказать эффективность применения ТН4⁺ вместо применения формальдегида

Методы:

Дезинфекция аэрозольным генератором холодного тумана

Время воздействия: 20 минут

Вентиляция помещения

Транспортировка в зону хранения яиц

Дезинфекция каждой тележки (одна тележка = один продукт)

Сравнение дезинфекции с использованием различных препаратов



Препараты	Дозировка	Объем 7 м ³	Вода
Дезинфектант на основе формальдегида	1.6 мл / м ³	11.2 мл	689 мл
ТН4 ⁺	5 мл / м ³	35 мл	35 мл
ФОРМАЛЬДЕГИД	сублимация		

Дезинфекция яиц: проведение тестов



Методы:

Отбор яиц на ферме:

- 3 образца (1 образец = 3 яйца) перед дезинфекцией (контрольная группа)
- 3 образца (1 образец = 3 яйца) после дезинфекции на ферме

Размещение отобранных образцов на тележке на 3 уровнях: 1 образец = 3 яйца

- Верхний уровень = 3 яйца расположены в разных местах
- Средний уровень = 3 яйца расположены по середине лотка
- Нижний уровень = 3 яйца расположены по середине лотка

Образцы помещаются в специальные стерильные пакеты-саше, сохраняются при комнатной температуре и отправляются в лабораторию.

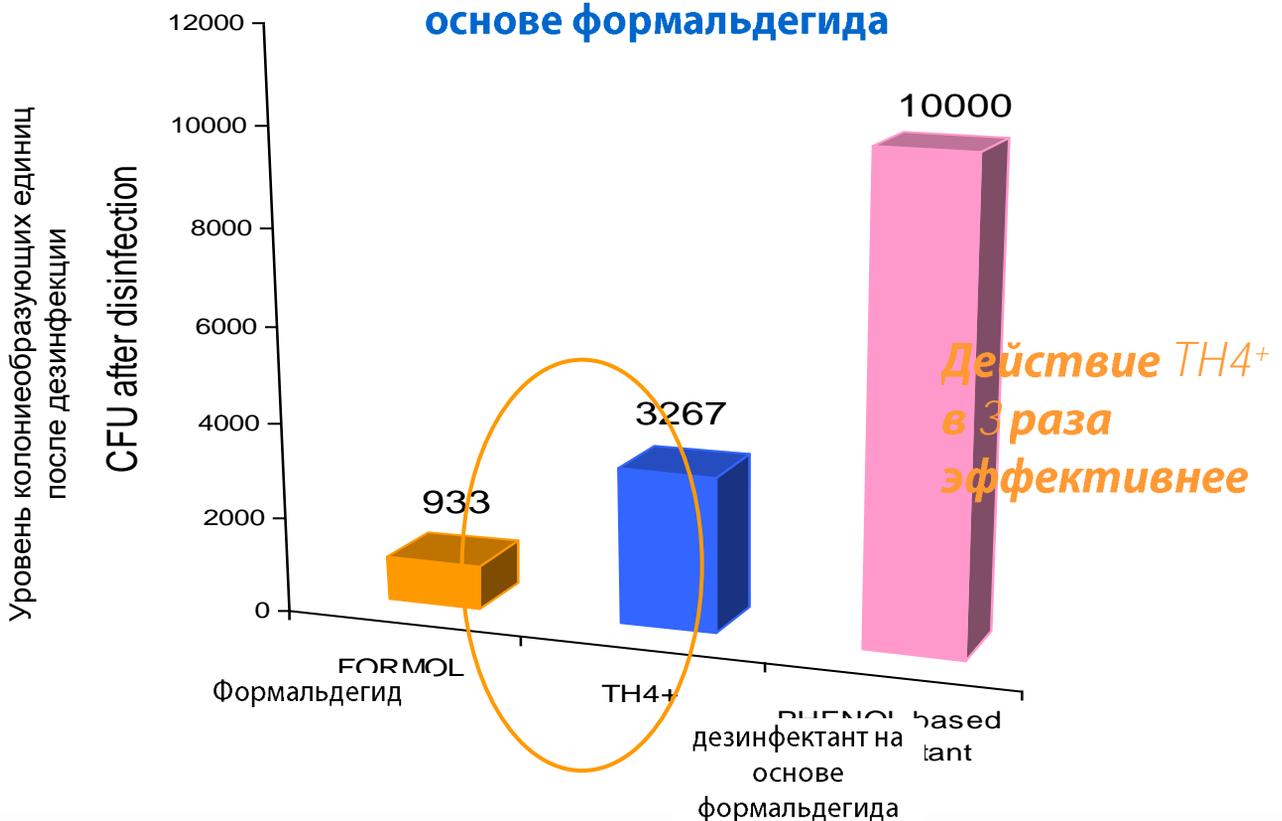
Дезинфекция яиц: проведение тестов



Анализ микрофлоры на поверхности яиц
Анализ на наличие микроорганизмов после дезинфекции (средние показатели для 3-х яиц)



наилучшая альтернатива дезинфектанту на основе формальдегида



Дезинфекция яиц: проведение тестов



Анализ микрофлоры на поверхности яиц

	Контр. группа	Формальдегид	ТН4+	Дезинфектант на основе формальдегида
Средние показатели после дезинфекции (кол-во микроорганизмов / 3 яйца)	34057	933	3267	10000

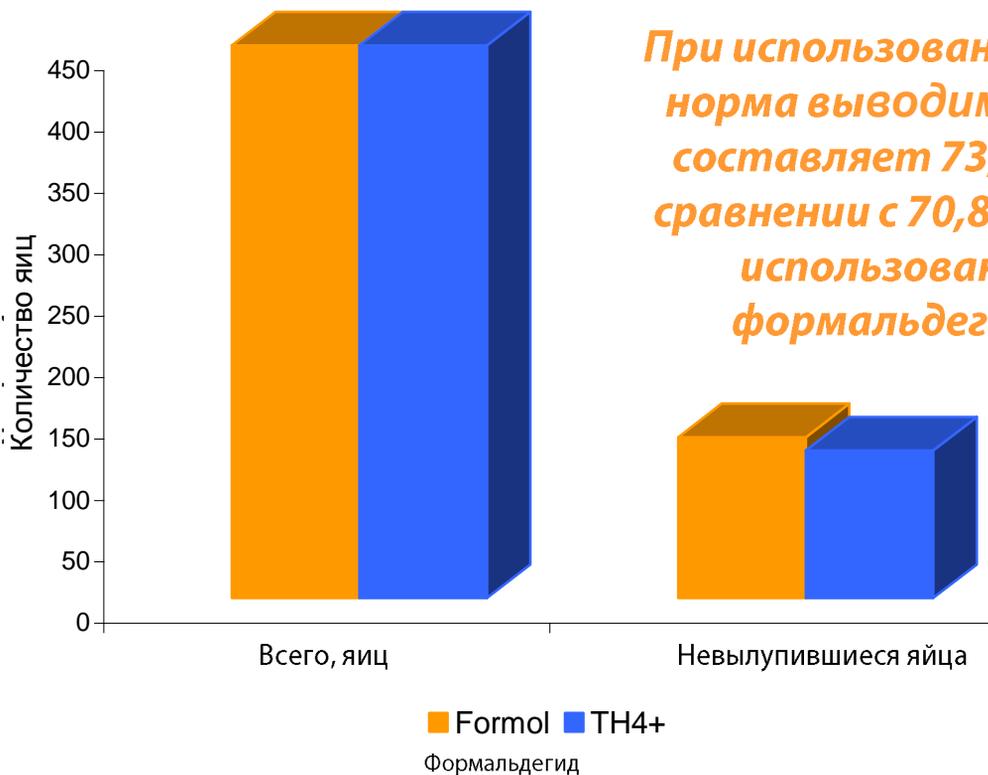
С использованием ТН4+ количество микроорганизмов на поверхности яиц снизилось до 90.4 %



Дезинфекция яиц: проведение тестов



Выводимость:



Средний уровень выводимости яиц от несушек возрастом 25 недель: от 68 до 74%

