STERION

STERION PEC

BIOSEGURIDAD INTEGRAL PARA LA PRODUCCIÓN PECUARIA.



Protección microbiológica para Instalaciones, equipos, agua de bebida y áreas de producción animal.

LA SALUD ANIMAL COMIENZA MUCHO ANTES DE LA PRODUCCIÓN.

Las unidades pecuarias requieren mantener condiciones sanitarias adecuadas para proteger la salud de los animales, **disminuir la presencia de microorganismos** y **fortalecer la productividad**.

Bacterias, virus, hongos, levaduras y biofilm pueden encontrarse en agua de bebida, instalaciones, equipos, superficies, vehículos y áreas de producción. Implementar programas preventivos de higiene y desinfección **ayuda a reducir estos riesgos** y fortalecer la bioseguridad de la operación.





¿QUÉ ES STERION PECUARIO?

Sterion Pecuario es un desinfectante de alto nivel formulado con Ácido Hipocloroso (HOCl) a una concentración nominal de 2,000 ppm, desarrollado para apoyar los programas de higiene y bioseguridad en granjas y unidades pecuarias.

Su formulación ayuda a reducir la carga microbiológica presente en agua, instalaciones, equipos y superficies, favoreciendo mejores condiciones sanitarias durante las diferentes etapas de producción.

Gracias a su concentración, Sterion Pecuario puede prepararse en diferentes diluciones para programas preventivos de mantenimiento y desinfección.

PRINCIPALES PUNTOS CRÍTICOS:

- **Agua de bebida.**
- **Corrales.**
- **Jaulas.**
- **Incubadoras.**
- **Equipos.**
- **Herramientas.**
- **Vehículos.**
- **Áreas de alimentación.**
- **Superficies.**
- **Salas de nacimiento.**
- **Arcos sanitarios.**
- **Líneas de agua.**

BENEFICIOS

MÁS QUE UN DESINFECTANTE, UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE BIOSEGURIDAD.

1. **Protege la salud animal**
Ayuda a reducir la carga microbiológica presente en diferentes áreas de la unidad pecuaria.

2. **Mantiene instalaciones más limpias**
Contribuye a disminuir la formación de biofilm en superficies, equipos y líneas de agua.

3. **Amplio espectro de acción**
Contribuye al control de bacterias, virus, hongos y levaduras.

4. **Seguro para animales y personal**
Cuando se utiliza conforme a las recomendaciones, ofrece un manejo seguro dentro de los programas de higiene.

5. **Biodegradable**
Después de cumplir su función se degrada naturalmente.

6. **Ahorro y mayor rentabilidad**
Favorece mejores condiciones sanitarias, ayudando a reducir pérdidas y fortalecer la productividad.

¿CÓMO FUNCIONA?

El Ácido Hipocloroso actúa rápidamente sobre microorganismos mediante un proceso de oxidación.

1. **Contacto**
El ácido hipocloroso entra rápidamente en contacto con la pared del microorganismo.

2. **Oxidación**
Daña proteínas, enzimas y lípidos esenciales para su supervivencia.

3. **Alteración metabólica**
La oxidación interrumpe procesos esenciales necesarios para el funcionamiento del microorganismo.

4. **Inactivación**
Como resultado, el microorganismo pierde su viabilidad y queda inactivado.

APLICACIONES

Sterion Pecuario puede incorporarse dentro de programas de higiene y bioseguridad para fortalecer las condiciones sanitarias en diferentes procesos y áreas de producción.

Agua de bebida
Ayuda a mantener mejores condiciones microbiológicas en el agua de bebida para consumo animal, apoyando el funcionamiento de los programas de bioseguridad.

Instalaciones pecuarias
Aplicación en pisos, paredes, corrales, jaulas y diferentes áreas de producción para apoyar las labores de limpieza y desinfección.

Equipos y herramientas
Contribuye a la higiene de equipos, utensilios, herramientas y otras superficies de uso frecuente dentro de la operación.

Nebulización / Fogging
Puede utilizarse en nebulización o fogging como parte de los programas de higiene ambiental, siguiendo el protocolo correspondiente.

Manejo de residuos
Ayuda a mantener mejores condiciones sanitarias en áreas donde se manejan residuos orgánicos, apoyando el control microbiológico y los riesgos de contaminación.

Incubadoras y salas de nacimiento
Favorece mejores condiciones sanitarias en incubadoras, salas de nacimiento y áreas de manejo de huevo, apoyando un mayor control microbiológico.

Desinfección de manos y botas
Puede incorporarse en protocolos de ingreso y tránsito del personal para disminuir el riesgo de contaminación cruzada entre diferentes áreas de producción.

Áreas de almacenamiento
Aplicación en bodegas y áreas de almacenamiento de alimento, favoreciendo mejores condiciones de higiene.

Transporte de animales
Contribuye a la limpieza y desinfección de vehículos, remolques y equipos utilizados durante el traslado de animales.

Arcos sanitarios y vehículos
Puede utilizarse en arcos sanitarios y puntos de control vehicular, apoyando la desinfección preventiva de bioseguridad en el ingreso de personas, vehículos y equipos.

RENDIMIENTOS Y APLICACIONES

APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDADA (ppm)	PRESENTACIÓN CON 20 L	PRESENTACIÓN CON 4 L
Agua de bebida (bebederos)	2 ppm	20,000 L	4,000 L
Desinfección general (instalaciones (pisos, paredes, corrales, jaulas)	200 ppm	200 L	40 L
Desinfección de equipos y herramientas	200 ppm	200 L	40 L
Arcos sanitarios y vehículos	200 ppm	200 L	40 L
Incubadoras y salas de nacedoras	50 - 100 ppm	400 - 200 L	80 - 40 L
Nebulización / Fogging (con animales)	50 ppm	400 L	80 L
Desinfección de manos y botas	100 ppm	400 L	80 L

Los rendimientos pueden variar según la calidad del agua, la carga orgánica y las condiciones de uso.
Se recomienda ajustar las concentraciones conforme a las necesidades específicas de cada operación.

PARÁMETROS PARA MÁXIMA EFICIENCIA

PARÁMETRO	VALOR RECOMENDADO
pH del agua	5,8 - 6,5
Turbidez	< 20 NTU
ORP recomendado	650 - 750 mV
Temperatura del agua	10 - 30 °C
Filtración previa	Recomendada para aguas con alta carga de sólidos

Además, la carga orgánica y el tiempo de contacto pueden influir en la eficacia del tratamiento.



RECOMENDACIONES DE USO

Para obtener el máximo desempeño de Sterion Pecuario se recomienda:

* Utilizar equipos de dosificación adecuados.
* Mantener el agua dentro del rango de pH recomendado.
* Monitorear periódicamente pH, ORP y turbidez.
* Aplicar sobre superficies previamente limpias.
* Ajustar la concentración según la aplicación.
* Implementar programas preventivos de bioseguridad.
* Mantener registros de aplicación y monitoreo.

* No mezclar con otros productos químicos sin indicación técnica.

* Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) antes de su utilización.

LA LIMPIEZA PREPARA LA SUPERFICIE. STERION PECUARIO HACE EL RESTO.

La limpieza y desinfección son procesos complementarios. Antes de aplicar Sterion Pecuario es indispensable eliminar materia orgánica, residuos y suciedad que puedan proteger a los microorganismos y disminuir la eficacia del tratamiento.

Sterion Pecuario alcanza su máxima eficacia cuando entra en contacto directo con la superficie, equipo o instalación que se desea desinfectar.

¿Por qué es importante limpiar antes de desinfectar?
La presencia de materia orgánica, residuos de producción, grasas o suciedad puede reducir el contacto que el desinfectante alcanza con la superficie o los microorganismos.

Una limpieza adecuada favorece una desinfección más eficiente, ayuda a reducir la contaminación cruzada y fortalece los programas de higiene y bioseguridad dentro de la operación.

BUENAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN

Para obtener el máximo desempeño de Sterion Pec se recomienda:

1. Limpieza previa
Retire tierra, polvo, residuos orgánicos, grasa y suciedad visible antes de aplicar el producto. Una limpieza adecuada permite que el desinfectante entre en contacto directo con los microorganismos.

2. Enjuague (cuando sea necesario)
Si se utilizaron detergentes o productos de limpieza, enjuague con agua para eliminar residuos que puedan interferir con la acción del producto.

3. Aplicación de Sterion Agro
Prepare la dilución recomendada según la aplicación y distribuya el producto de forma uniforme sobre el área, sistema, equipo o superficie a tratar.

4. Tiempo de contacto
Respete el tiempo de contacto recomendado antes de utilizar nuevamente la superficie o poner en operación el sistema, para favorecer una desinfección eficaz.

ENFERMEDADES Y PATÓGENOS EN PORCICULTURA PREVENIBLES CON HOCl

TIPO	ENFERMEDAD / PATÓGENO	IMPACTO EN LA GRANJA	DÓNDE SE PREVIENE CON HOCl	ROL DEL HOCl
Bacteria	Salmonella spp.	Diarrea, zoonosis, pérdidas productivas	Agua de bebida, corrales, transporte, equipos	Prevención y reducción de carga bacteriana
Bacteria	Escherichia coli (ETEC / EPEC)	Diarrea neonatal y postdestete	Maternidad, bebederos, líneas de agua	Prevención de infecciones tempranas
Bacteria	Clostridium perfringens	Enteritis necrótica en lechones	Maternidad, superficies, ambiente	Prevención ambiental
Bacteria	Streptococcus suis	Meningitis, septicemia, muerte súbita	Destete, geriatría, corrales	Disminución de presión infecciosa
Bacteria	Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)	Neumonía severa	Corrales, ambiente, equipos	Prevención de reinfecciones
Bacteria	Lawsonia intracellularis	Íleitis, mala conversión alimenticia	Agua de bebida, superficies	Control sanitario indirecto
Virus	PRRS	Abortos, fallas reproductivas	Arcos sanitarios, pediluvios, ingreso de personal	Inactivación y bioseguridad
Virus	PEDv	Alta mortalidad en lechones	Maternidad, equipos, ingreso a granja	Prevención crítica
Virus	TGE	Diarreas severas	Superficies, equipos, transporte	Inactivación rápida
Virus	Influenza Porcina	Problemas respiratorios	Aire, nebulización ambiental, corrales	Prevención respiratoria
Virus	Circovirus Porcino Tipo 2 (PCV2)	Inmunosupresión	Ambiente, equipos, superficies	Reducción de presión viral
Hongo	Aspergillus spp.	Problemas respiratorios, micotoxinas	Silos, bodegas, comederos, aire	Control ambiental
Otros	Biopelículas microbianas	Reinfecciones constantes	Líneas de agua, superficies húmedas	Ruptura del ciclo infeccioso

HOCl: Ácido Hipocloroso - Preventivo y desinfectante en granjas.

ENFERMEDADES Y PATÓGENOS EN AVICULTURA PREVENIBLES CON HOCL

TIPO	ENFERMEDAD / PATÓGENO	IMPACTO EN LA GRANJA	DÓNDE SE PREVIENE CON HOCl
Bacteria	Salmonella spp.	Zoonosis, decomisos,pérdidas productivas	Agua de bebida, corrales, líneas de agua, galpones
Bacteria	Escherichia coli (APEC)	Colibacilosis, mortalidad,bajo rendimiento	Bebederos6, ambiente,incubadora, equipos
Bacteria	Clostridium perfringens	Enteritis necrótica	Líneas de agua, cama, ambiente
Bacteria	Staphylococcus spp.	Artritis, dermatitis, abscesos	Superficies, equipos, ambiente
Bacteria	Mycoplasma gallisepticum / synoviae	Enfermedad respiratoria crónica	Aire, nebulización ambiental, equipos
Bacteria	Campylobacter spp.	Riesgo alimentario	Prevención de carga bacteriana
Virus	Influenza Aviar	Alta mortalidad, cierre sanitario	Arcos sanitarios, accesos, equipos
Virus	Newcastle	Signos respiratorios y neurológicos	Aire, superficies, tránsito de personal
Virus	Bronquitis Infecciosa Aviar	Caída productiva, problemas	Ambiente, equipos, galpones
Virus	Gumboro (IBD)	Inmunosupresión severa	Superficies, ambiente, equipos
Virus	Tiesserogilus spp.	Cojeras, bajo crecimiento	Equipos, superficies, ambiente
Hongo	Biopelículas microbianas	Reinfecciones constantes	Líneas de agua, bebederos

- **HOCl (Ácido Hipocloroso)**
- **Biodegradable**
- **No irritante**
- **Seguro para aves, operarios y equipos**
- **Ideal para programas de bioseguridad integral en avicultura**

PRESENTACIONES DISPONIBLES



Ideal para aplicaciones específicas y operaciones de menor escala.



Ideal para granjas y unidades pecuarias con consumo frecuente.

COMPOSICIÓN

Ácido Hipocloroso: 0.2%

Otros ingredientes: 99.8%

Aspecto:
Líquido transparente

Olor:
Ligero a cloro

SEGURIDAD

Durante el manejo del producto concentrado:

* Utilizar el equipo de protección personal recomendado.

* Evitar el contacto directo con los ojos.

* No ingerir.

* No mezclar con otros productos químicos.

* Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS).

* Mantener fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO

Para conservar la estabilidad del producto:

* Conservar en su envase original perfectamente cerrado.

* Almacenar en un lugar limpio, fresco y seco.

* Proteger de la luz solar directa.

* Evitar fuentes de calor.

* No mezclar con otros productos químicos.

* Temperatura recomendada: 15 a 32 °C.



STERION

STERION PECUARIO

Bioseguridad integral para una producción pecuaria fortalecida y sostenible.

Fortalece los programas de higiene y desinfección para proteger la salud animal, reducir riesgos microbiológicos y contribuir a una operación más productiva.