

	PROCEDIMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN.	Código: RO-PR-PE-004
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: Septiembre 2021
		Página: Página 1 de 7

OBJETIVO.

Disminuir la carga de agentes infectocontagiosos presentes en las instalaciones y equipos, a través del establecimiento de un programa de aseo y desinfección, que propicie la salubridad animal.

ALCANCE.

A todas las instalaciones y equipos presentes de las granjas de pollo de engorde.


DISPOSICIONES GENERALES.

1. Cada procedimiento de aseo y desinfección que se realice en la granja, se describe en el programa.
2. Los insumos a utilizar, las cantidades, las formas de uso y características se describen dentro del programa.
3. Las labores del programa de aseo y desinfección son ejecutadas bajo la responsabilidad directa de los operarios del grupo de desinfección.
4. Es indispensable el uso de una indumentaria específica, impermeables con capucha, caretas o gafas, guantes, tapabocas, delantal plástico; para realizar algunos procesos de aseo y desinfección de instalaciones.
5. El supervisor o el administrador, es el encargado de monitorear y verificar, la realización adecuada de todos los procesos que describe el programa.

PROCEDIMIENTO.

1. Una vez son retiradas las aves del galpón, se empieza a retirar y desarmar los bebederos, comederos, para el caso de sistemas automáticos se desarman y se ubican las líneas a una altura adecuada para ser lavados y desinfectados posteriormente.
2. Proceda al apilamiento de la cama de forma manual para efectuar el proceso de sanitización descrito en el manejo de residuos orgánicos.
3. Se descarcha el piso para barrerlo junto con la malla. El material que queda de la barrida es empacada y sacada de la granja. Seguido de flameado de todos los pisos de galpón.
4. Extienda la cortina externa que rodea la malla del galpón; la cual se cuadrada por medio de un zig zag con cuerda que permite el sostenimiento de una forma firme y uniforme.
5. Instale la poli sombra externa, que da vuelta al galpón, la cual lo cubre todo, asegurándola con estacas al piso, teniendo en cuenta que ésta quede templada.

Nota: Prohibida su reproducción sin autorización. La impresión de este documento es considerada una COPIA NO CONTROLADA.

	PROCEDIMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN.	Código: RO-PR-PE-004
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: Septiembre 2021
		Página: Página 2 de 7


6. Extienda las cortinas que se utilizan para túneles y centros en la parte de cría dentro del galpón. Se inicia el lavado total de galpón (cortinas, techos, cielos falsos, etc.) con agua a presión, luego se prepara solución con 16ml de DETERGENTE BIODOX por litro de agua, se aplica a todas las superficies que fueron lavadas, se deja actuar el producto por tres horas y se procede a realizar un enjuague de todas las superficies.
7. Se debe macanear los alrededores del galpón y desmalezar con azadón un metro de las cunetas, para posteriormente ser desinfectados.
8. Prepare la solución de insecticida y comience su aplicación al suelo para el control del coco, el cual, se encuentra descrito en el programa de control de plagas.

Desinfección del galpón.

Es imprescindible seguir las normas de seguridad del fabricante del desinfectante a la hora de su aplicación en cuanto a la dosis, diluciones, tiempos de espera, protección para el personal encargado de su aplicación (guantes, mascarillas, botas, etc.).

La desinfección del galpón se realiza de la siguiente manera:

1. Proceda a preparar la solución desinfectante DESPADAC® utilizando 5 ml/Lt de agua; para 4 mts del galpón; teniendo en cuenta que el galpón debe estar con las cortinas arriba. Además, tener instalada la bomba eléctrica a la cual se le adaptan unas mangueras que absorben y transportan la solución desinfectante con el fin de realizar la aspersión.
2. Comience la aplicación desde un extremo del galpón, avanzando en sentido longitudinal, aplicando de arriba hacia abajo y desde el centro a los laterales, cubriendo la mayor cantidad de superficies (techo, columnas, cortinas, cuerdas, suelo, andenes, puertas, paredes y alrededores externos del galpón).
3. Desinfecte nuevamente las áreas anteriormente mencionadas con Farm fluidS® utilizando 5 ml/Lt de agua; para 4 mts del galpón. Se cierra el galpón que quede lo más herméticamente posible y se deja de esta forma, dos días.
4. Lave la tubería del agua adicionando DETAG-CIDO®, un detergente ácido desincrustante, utilizando 16ml/Lt de agua, dejando actuar dentro de la tubería dos días. Pasado los días se purga la tubería y se procede a lavar los tanques, a los cuales se les adiciona 500 gr. de cloro granulado por 500 litros de agua, dejando el sistema de agua por dos días con esta solución. Posteriormente se purga de nuevo la tubería y se deja llenar los tanques de agua.
5. Colocar dos pediluvios en cada puerta del galpón; uno con agua y el otro con Creofarm® utilizando 5 ml/Lt de agua, una vez por semana.
6. Proceda entrar el tamo al galpón, distribuyéndolo en toda el área de el galpón, el cual es desinfectado con VANO-VET®, 5ml/Lt de agua.


	PROCEDIMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN.	Código: RO-PR-PE-004
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: Septiembre 2021
		Página: Página 3 de 7

7. Desinfecte el equipo con VANO-VET®, utilizando 5ml/Lt de agua, se saca y se deja secar.
8. Proceda al armado de los criaderos, a instalar las criadoras, ajustar los túneles, y se realiza nuevamente una desinfección con VANO-VET®, utilizando 5ml/Lt de agua.
9. Cuando el galpón listo para la recepción de pollito, 24 horas antes de la llegada se hace desinfección final, con equipo de termo nebulización usando Biosentry 904 utilizando 2.8 ml/m².
10. Las bodegas también deben ser sometidas a una termo nebulización usando Biosentry 904 utilizando 2.8 ml/m².
11. La batería sanitaria es aseada TODOS LOS DIAS con detergente y blanqueador clorado al 5%.
12. Todos los utensilios: palas, carretillas, herramientas, etc., deben ser lavadas con CREOTAY® utilizando 5ml/Lt de agua.

Faltando 5 horas para llegar el pollito, se prenden las criadoras para ofrecer un ambiente adecuado a los pollitos.

PRODUCTOS UTILIZADOS PARA DESINFECCIÓN

GRUPO	PRODUCTO	DOSIS	USO
Aldehído.	BIODES NF®	5 ml/Lt de agua	Desinfección de vehículos.
Polivalente	DESPADAC®	5 ml/Lt de agua para 4 mts.	Desinfección del galpón y equipo.
Ácidos creólicos.	Farm fluidS®	5 ml/Lt de agua para 4 mts.	Desinfección del galpón (piso).
Yodóforo.	VANO-VET®	5ml/Lt de agua	Desinfección del tamo y equipo.
Cresoles	CREO TAY®	5 ml/Lt de agua	Pediluvios.
Detergente	DEYERGENTE BIODOX	16 ml/Lt de agua	Lavado de todas las superficies.
Polivalente	Biosentry 904	2.8 ml/m²	Desinfección de todas las superficies, termo nebulización.
Hipoclorito de calcio	Blanqueador clorado al 5%	60 ml/4 Lt de agua	Lavado de batería sanitaria

	PROCEDIMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN.	Código: RO-PR-PE-004
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: Septiembre 2021
		Página: Página 5 de 7

DESINFECTANTES

Destruyen diferentes gérmenes, pero sólo se aplican a objetos inanimados. Además de su actividad, se deben revisar en detalle la compatibilidad con los equipos y para ello es importante conocer las recomendaciones de los fabricantes. Para su elección también se deben tener en cuenta la toxicidad, el olor, la compatibilidad con otros compuestos y su posible efecto residual.

La eficacia de los desinfectantes se puede ver alterada por varios factores, entre éstos se incluyen: las sustancias interferentes (materia orgánica), el tipo y grado de contaminación microbiana, el tiempo de exposición, la temperatura a la que se realiza el proceso de desinfección, el diseño y composición del objeto a desinfectar.

A continuación, se describen los desinfectantes más utilizados, agrupándolos según el grupo químico al que pertenecen (**Ficha técnica tabla 1, 2, 3**).

✓ **Alcoholes.**


Los alcoholes poseen una rápida acción bactericida, actuando sobre bacterias grampositivas y gramnegativas, virus con envuelta; siendo por tanto considerados como desinfectantes de bajo nivel. La concentración bactericida óptima se sitúa en el 70%. Ello se debe a que estos compuestos acuosos penetran mejor en las células y bacterias, permitiendo así la desnaturalización de las proteínas. Los alcoholes se inactivan en presencia de materia orgánica. Su aplicación está también indicada en la desinfección de material no crítico como termómetros. La toxicidad del alcohol isopropílico es dos veces superior a la del etanol. Su utilización puede provocar irritación y sequedad de la piel.

✓ **Aldehídos.**

- **Formaldehído. (formalina o formol)**

Se utiliza como desinfectante de alto nivel en estado líquido y gaseoso. Principalmente se utiliza en solución acuosa. En estas condiciones posee actividad bactericida, fungicida, viricida, tuberculicida y esporicida. Tiene poco poder de penetración en las células, pero su actividad aumenta con la temperatura y la humedad relativa. Su acción es lenta y en solución acuosa al 8% requiere un tiempo de exposición de 24 horas; mientras que en solución alcohólica a esta misma concentración la actividad aumenta y el tiempo requerido es de 3 horas.

Para desinfectar objetos no metálicos se recomienda utilizar la solución acuosa al 2-8%. Su uso en centros sanitarios está limitado por la emisión de vapores irritantes para los ojos, nariz y tracto respiratorio. Es además corrosivo y potencialmente carcinógeno. Debe ser manipulado con guantes y mascarilla.

	PROCEDIMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN.	Código: RO-PR-PE-004
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: Septiembre 2021
		Página: Página 6 de 7

- **Glutaraldehído.**

Es un dialdehído saturado aceptado como desinfectante de alto nivel y esterilizante químico. En solución acuosa el glutaraldehído es ácido, poco estable y no posee actividad esporicida. Sin embargo, cuando la solución se alcaliniza (pH 7.5-8.5), se activa y tiene actividad esporicida. Su actividad biocida se debe a la alteración de ARN., ADN. y síntesis de proteínas. El glutaraldehído alcalino al 2% es bactericida, fungicida y viricida, en cortos periodos de tiempo; pero necesita 6 horas de contacto para destruir las esporas bacterianas. Tiene una acción moderada frente a micobacterias. El tiempo aconsejado para la desinfección de alto nivel oscila entre 20 y 45 minutos, siendo el tiempo de inmersión más utilizado 30 minutos. Este desinfectante no deteriora los metales. Se utiliza para la desinfección de equipos médicos. No debe ser utilizado para la desinfección de superficies y materiales no críticos, su aplicación está desaconsejada por su toxicidad y elevado costo. Puede causar sensibilizaciones por contacto o por inhalación en el personal que lo maneja.

- **Asociación de aldehídos.**

Contiene una combinación de formaldehído al 30%, glutaraldehído al 50% y amonio cuaternario al 50%, además de sustancias anticorrosivos para no deteriorar los metales. Tiene actividad bactericida, fungicida y viricida. Está indicado para la desinfección de superficies como suelos, puertas, paredes y mobiliario. La concentración de uso de estos compuestos se sitúa entre el 0.5-2%.

- ✓ **Derivados clorados.**


- Hipoclorito.

Son los desinfectantes más utilizados de este grupo y están disponibles comercialmente en forma líquida (hipoclorito sódico) o sólida (hipoclorito cálcico)

El mecanismo de acción se dice que actúan inhibiendo las reacciones enzimáticas y desnaturalizando proteínas.

Tienen un extenso espectro de actividad (bactericida, viricida y esporicida; pero variable frente a las micobacterias), según la concentración de uso. Las diluciones se deben realizar con agua tratada a temperatura ambiente y en recipientes de plástico opaco. Los hipocloritos son además baratos y de acción rápida. Sin embargo, son desinfectantes que deterioran los metales, se inactivan fácilmente en presencia de materia orgánica, son relativamente inestables y su eficiencia se ve afectada por el pH. Interacciona con otras sustancias químicas: soluciones ácidas y de amonio, con producción de vapores de cloro que son muy irritantes. No se deben utilizar en combinación con formaldehído, ya que esta combinación es altamente carcinógena.

- ✓ **Derivados de amonio cuaternario.**

	PROCEDIMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN.	Código: RO-PR-PE-004
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: Septiembre 2021
		Página: Página 7 de 7

Son considerados como agentes activos catiónicos en cuanto a su acción desinfectante, ya que son activos para eliminar bacterias grampositivas y gramnegativas. Son bactericidas, fungicidas y viricidas. Su actividad la desarrollan tanto en medio ácido como alcalino, aunque este último muestra mejores acciones. Tiene una acción detergente y son solubles en agua y alcohol. Los compuestos de amonio cuaternario denominados de segunda y tercera generación, son compuestos que permanecen más activos en presencia de agua dura. Su acción bactericida es atribuida a la inactivación de enzimas, desnaturalización de proteínas esenciales y la rotura de la membrana celular. Habitualmente son considerados como desinfectantes a concentraciones de 0.25 a 1.6% para la desinfección de superficies como suelos y paredes. Los cuaternarios de tercera generación, tienen un incremento en la actividad biocida, mayor detergencia y un incremento en la resistencia bacteriana al uso constante de una sola molécula. Los cuaternarios de cuarta generación son superiores en cuanto actividad germicida, son de baja espuma y tienen una alta tolerancia a las cargas de proteína y al agua dura.

✓ **Fenoles y derivados.**

El ortofenilfenol y el ortobenzil para clorofenol son los derivados fenólicos utilizados comúnmente. Estos compuestos destruyen la pared celular y precipitan las proteínas. Son activos frente a bacterias vegetativas, hongos y virus con envoltura. Se reservan para la desinfección de superficies como suelos, paredes y materiales no porosos. Entre las desventajas de su utilización destaca la irritación de la piel, mucosas; y el descenso de la eficacia en presencia de materia orgánica.

✓ **Yodóforos.**

Un yodóforo es una combinación de yodo y una sustancia solubilizante; formando así un complejo que libera lentamente el yodo orgánico. El yodo penetra fácilmente en los microorganismos a través de sus membranas celulares, destruyendo las proteínas. Son bactericidas de potencia intermedia, poseen actividad frente a bacterias grampositivas y gramnegativas, pero tienen escasa actividad frente a micobacterias. Son activos ante virus con o sin envoltura. Sin embargo, su actividad se reduce en presencia de sustancias alcalinas y materia orgánica. Son corrosivos para los metales.