

# El vínculo de la limpieza y desinfección en programas de bioseguridad.



Resumen ejecutivo del artículo "Limpieza De Galpones" de Karin Grossman MV 2019 – Polly Sell®  
MVZ Manuel Banegas Vilchis, Consultor Técnico - Impexvet

Hoy día ante el embate de problemas de orden sanitario en el agro mexicano se comprueba la exigencia de producir huevo y carne de pollo, **de acuerdo con las normas y los procedimientos de bioseguridad**, no sólo por un requisito legal, sino sobre todo para prevenir **desafíos zoonosarios, causantes de importantes pérdidas económicas, que son determinantes del futuro de empresas avícolas.**

El tipo de inversión y grado de tecnificación que se requiere actualmente en la implantación y gestión de un buen programa de bioseguridad, favorece y garantiza la calidad e inocuidad de los productos y el acceso a mercados más exigentes.

El proceso de limpieza y desinfección dentro del programa de bioseguridad permite prevenir, controlar y en algunos casos erradicar enfermedades infecciosas, entre las cuales se incluyen **Enfermedad de Newcastle (ENC) e Influenza Aviar (IA)**, que representan una amenaza para la avicultura nacional. Por otro lado las fallas en la limpieza y desinfección aumentan los factores de riesgo, dado a que el mínimo descuido en la limpieza puede suponer un fracaso de la desinfección, incrementa los riesgos potenciales para la introducción de enfermedades como los virus del subtipo H5 o H7 de Influenza, que pueden afectar a la avicultura nacional y la salud pública.

La evolución tecnológica en la formulación de detergentes de uso veterinario y desinfectantes químicos de amplio espectro nos permite tener acceso a productos más amigables que favorecen la eficiencia en los procesos de limpieza y desinfección, así como los cuidados necesarios para equipos e instalaciones agropecuarias. Al implementar un buen proceso de limpieza necesitamos tener en cuenta el concepto del biofilm o desarrollo de biopelículas en superficies inertes, se considera al menos que el 90% de las bacterias existentes en la naturaleza están asociadas a la biopelícula, la posibilidad de removerla se consigue con una solución detergente para eliminar el 90% de la contaminación.

## ¿Por qué la importancia del biofilm?

Cuando los microorganismos están en suspensión en el agua en su forma libre se encuentran vulnerables a la acción de productos químicos y germicidas; sin embargo, la gran mayoría de ellos tienen propiedades de adhesión a una superficie sólida y rápidamente empiezan un proceso de colonización. A partir de división celular permanente, los microorganismos se multiplican en progresión geométrica lo que confiere gran actividad en su crecimiento.

Estos agentes microbianos producen sustancias poliméricas extracelulares los cuales forman una matriz constituida de proteínas, polisacáridos, lípidos y ácidos nucleicos que conforman el biofilm. Además de promover la fijación de nuevos microbios y otros elementos inorgánicos, el biofilm actúa como una barrera física y química **retrasando la penetración del desinfectante** y otorgándoles a los organismos patógenos mayor resistencia. Cuando el biofilm llega a una etapa de maduración completa, se fragmenta y hace la liberación de microorganismos en el agua contribuyendo a la formación de nuevos focos a lo largo de la superficie contaminada. Así, el uso de desinfectantes sobre una superficie no tratada con una adecuada solución de detergente o desengrasante, tiene una menor capacidad de eliminar la mayor parte de estos agentes potencialmente peligrosos.

## ¿Soluciones innovadoras que ofrece **Impexvet** contra los desafíos virales en la industria avícola?

La venta y distribución de productos detergentes y desinfectantes **Poly Sell®**, que se caracterizan por ser **biodegradables, no corrosivos, no tóxicos, de eficacia comprobada y alto rendimiento.**

**Poly Sell®** es una empresa brasileña con la certificación **ISO 9001 e ISO 14001**, fundada en 1993, se ha especializado en la producción, desarrollo y comercialización de detergentes de uso industrial y desinfectantes de amplio espectro. Una de las grandes preocupaciones de **Poly Sell®** en este momento es proporcionar a la industria avícola nacional una **línea de productos de bioseguridad completa y eficiente en el proceso de limpieza y desinfección** con la firme convicción de que los productos y procesos serán favorables en programas de control microbiológico.



Brasil es uno de los principales productores mundiales de pollo de engorda (BRF 1,628 millones de pollo) y exporta a diversos países, además de ser uno de los principales consumidores de carne, ha demostrado la eficacia de sus normas sanitarias que actúan desde el campo hasta el producto final.

#### Los productos de *Poly Sell*® que se encuentran disponibles en México son:

- **Deter Sell-CB**® detergente con pH neutro para limpieza pesada, biodegradable, no irritante y no corrosivo útil en la limpieza de incubadoras, nacedoras, nidos de reproductoras, jaulas de postura, paneles húmedos
- **Poly Phen**® desinfectante de amplio espectro con acción contra bacterias, hongos, virus. **Demostró su eficacia viricida frente a Influenza Aviar (H7) (Sagar M Goyal 2014)**, Universidad de Minnesota, EEUU. Recomendado en: desinfección de cama, nidos y jaulas de gallina de postura.
- **AVT 40**® desinfectante y detergente sin enjuague, con tecnología de sinergismo y alta biodisponibilidad no irritante para los operarios y las aves, biodegradable, no corrosivo para equipos e implementos de la granja. Empleado en: lavado de incubadoras, nacedoras, casetas, paneles húmedos.
- **AVT 450**® desinfectante de amplio espectro **con eficacia viricida frente a Influenza Aviar (H7)** demostró que la solución del producto en contacto con la suspensión viral **fue capaz de reducir el título en el 99%** (Sagar M Goyal 2014) Universidad de Minnesota, EEUU. Útil en la desinfección de unidades de transporte (en arcos sanitarios), incubadoras, nacedoras, casetas, tapetes sanitarios.

#### Puntos a considerar para una mejor aplicación de producto.

- Estimar la cantidad de solución de detergente y desinfección necesarias por metro cuadrado o cubico del área a tratar: considerar lo suficiente para proporcionar el contacto de la solución de los productos de limpieza y la desinfección.
- Hacer la dilución correcta de los productos, el uso de una menor cantidad de activos de la recomendada será insuficiente para el resultado deseado.
- Evitar la acumulación de agua en superficies previamente lavadas o residuos de la limpieza en el ambiente antes de la desinfección.
- Contar con procedimientos por escrito de los procesos de limpieza y desinfección.
- Brindar capacitación al personal de la granja o cuadrilla de limpieza.
- Auditar los procesos permanentemente.

**Impexvet**, desde 1989 ha traído al mercado nacional soluciones innovadoras para la industria avícola, es distribuidor de *Poly Sell*® en México, bajo el criterio de exclusividad, calidad y disponibilidad. Su sede principal es la Ciudad de México y cuenta con sucursales en diversas partes del país: Querétaro, Tehuacán, Tuxtla Gutiérrez así como distribuidores con gran experiencia en Jalisco, Sonora, Nuevo León y Yucatán. Además, **GABSA-Impexvet cuenta con la Certificación Global ISO 9001, ISO 22000 y FSSC 22000**, lo que demuestra el compromiso de por ofrecer la mejor calidad y servicio a los clientes así como el reto de la mejora continua.

*En caso necesario, solicitar bibliografía al Departamento Técnico de Impexvet.*



Prolongación Calle 18 No. 218 Col. San Pedro de los Pinos, Alcaldía Álvaro Obregón, México  
CDMX. Tel. (55) 3095 8888

[www.gabiotec.com](http://www.gabiotec.com)

