

La producción, cría y faena de aves se desarrolla en un ámbito y condiciones favorables a la contaminación bacteriana, vírica y fúngica, por naturaleza. Las aves son receptoras y vectores de reproducción de múltiples gérmenes, muchos de ellos patógenos para sí mismas y para los consumidores humanos. Los requerimientos sanitarios del mercado son cada vez más fuertes y restrictivos. Tanto los productores como la industria procesadora de aves y huevos tienen un gran sentido de conciencia respecto al contenido de microbios en sus producciones, así como de enfermedades que puedan afectar a los animales, ya que afecta no solamente a la calidad de las producciones que desarrollan, sino también a su valor en el mercado. Tal es el grado de conciencia en cada una de las etapas de esta industria, que permanentemente se crean e investigan métodos y fórmulas con el objetivo de encontrar y desarrollar productos que sean absolutamente inocuos para el consumo humano y/o animal.

Enfermedades o afecciones más comunes:

- Salmonelosis y Shigellosis (Tifus)
- Enfermedad Newcastle – Estafilococias
- Micoplasmosis
- Virosis de gripe aviar, de varicela, por retrovirus.
- Aspergillosis pulmonar e intestinal
- Coccidiosis - Gangrenas (Chlostridium)
- Cólera Avis
- Diarreas por E. coli y coliforme

Usos recomendados:

1) Agua de consumo

- Pocas veces se presta debida atención al agua que consumen las aves, siendo un factor de alta incidencia en la conversión alimento-huevos o carne producido.
- Está probado que el agua clorinada produce desgano para comer y beber.
- Tratada el agua de consumo con 1,0 ppm de **AVILIM** no sólo elimina malos olores sino que también produce un agua agradable y fresca al gusto.
- En toda cañería que conduzca líquidos de consumo se generan biofilmes, que son placas biológicas protectoras del desarrollo de bacterias.
- Estos biofilmes sólo son destruidos por el ClO₂, ozono y luz UV.
- Como los otros métodos son imposibles de implementar en todo el sistema, sólo queda como mejor solución el uso del **AVILIM**, asegurando un agua de calidad para sus animales.

2) Desinfección de galpón y áreas comunes

- Puede resultar de gran utilidad en cada cambio de camada de pollos de un galpón una desinfección por nube, con una máquina que dispensa microgotas de **AVILIM** alcanzando techo y paredes, a efectos de abatir todo agente contaminante que pudiera quedar en los mismos. En muy pocas horas (2 ó 3) se puede acceder a los mismos nuevamente sin ningún riesgo de toxicidad.
- Puede nebulizarse aún con los animales adentro, dado que es inocuo, en las concentraciones indicadas, tanto para los animales como para los operarios y personal.
- El uso continuo de agua tratada con 25 ppm de **AVILIM** (1/2000) elimina todo germen existente en pisos y paredes.
- Adicional al beneficio de tener un suelo y paredes desinfectadas, el gas ClO₂ al evaporarse elimina bacterias del aire y techos de los galpones.
- Un elemento que debe considerarse es el efecto oxidante de los productos que se usan para la limpieza sobre los equipos, en ese sentido el **AVILIM** no oxida los metales ni afecta a ninguna otra parte de las instalaciones como ser las cañerías, separadores, bebederos, comederos, membranas y aspersores por ejemplo.

3) Aspersión sobre animales

- El plumaje de las aves es lugar de fácil asiento y reproducción de varios microorganismos, especialmente de hongos como los Aspergillus, de donde luego pasan a alojarse en pulmones e hígado.
- Incluso hay estudios de tratamiento de afecciones de garras causadas por infecciones micro bacterianas o fúngicas, especialmente cuando el clima y el confinamiento o concentración animal así lo favorece. Un tratamiento con **AVILIM** ayuda significativamente al control de estas infecciones pudiendo recuperar el animal afectado en un plazo significativamente menor, con lo que ello significa.
- Tratar los animales con rociado de **AVILIM** en concentración de entre 25 y 50 ppm evita estos problemas.
- El máximo aprovechamiento de los sistemas de neblina para la refrigeración de los galpones de cría es un factor importante a considerar, ya que aquellas instalaciones que tienen este sistema, pueden adicionar al agua utilizada, las dosis recomendadas de **AVILIM** , evitando así el uso de iodóforos y otros productos que pueden resultar nocivos, tóxicos o dañinos, tanto para las aves como para los operarios y las instalaciones, si no es puntualmente controlada su aplicación.

4) Base de incubadoras

- El uso de **AVILIM** a 50 ppm (1/1000) en la base de las incubadoras de huevos previene de toda infección en los pollitos a nacer, disminuyendo el riesgo de muerte frente a otros desinfectantes normalmente utilizados, a veces con productos ilegales y/o cancerígenos.

5) Aspersión sobre huevos

- Una rápida aspersión del **AVILIM** a 50 ppm (1/1000) ya sea en dilución acuosa o alcohólica, produce el abatimiento inmediato de todos los gérmenes adheridos a las cáscaras, y previene la contaminación posterior en la incubación o el consumo del huevo.
- Esto es especialmente importante para las empresas productoras de huevo líquido o en polvo y sus subproductos, porque indefectiblemente, si la cáscara está contaminada, es muy probable que contamine también el producto, y una vez contaminado es muy difícil de tratar, especialmente el huevo líquido
- De igual modo se puede proceder con los maples, aplicando la solución alcohólica.

6) Transporte de aves

- La desinfección de las jaulas de transporte de aves, desde su lugar de cría al de faena es un elemento que no debe ser dejado al azar. Implica razones de seguridad biológica y pueden afectar en ese momento la salud de los animales, por más cuidado que se tenga durante su cría.
- El **AVILIM** una excelente alternativa para la desinfección de jaulas y camiones, tanto por su fácil aplicación, como porque no es oxidante ni deja residuos tóxicos por ser un gas y su efectividad como bactericida, viricida y fungicida es altamente reconocido en la industria agroalimentaria.

7) Esterilización de Equipos

- Esterilización de equipos, mesadas, y demás equipamiento utilizado en la faena de los animales es un factor fundamental en la calidad de los productos, a punto tal que se puede tener la mejor genética, recibir los mejores animales y los mejores equipos, pero si éstos no son correctamente limpiados y desinfectados, incidirá directamente en la calidad de los productos, en su imagen y en su valor.
- El **AVILIM** es una excelente alternativa que no deja residuos por ser un gas y su efectividad como bactericida, viricida y fungicida es altamente reconocido en la industria agroalimentaria.
- Al no interactuar con otros químicos, podemos aconsejarle eficientemente su combinación con detergentes y desincrustantes, ya que éstos no lo afectan en su eficiencia biocida ni éste interactúa con los primeros. Esa es una gran diferencia con otros productos biocidas, lo que permite un ahorro en pasos y consumo de agua, tiempo y energía al poder combinarse los procesos.
- Incluso quintuplicando las concentraciones recomendadas, el **AVILIM** no afecta en ningún sentido polímeros, siliconas, plásticos ni metales de las instalaciones o equipos.

8) Lavado y enjuague de piezas procesadas

- Uno de las características del **AVILIM** es que genera un gas, éste se evapora en el ambiente en cuestión de horas, no dejando residuos. Lo que en otras industrias esto es una contra, ya que requieren cierta residualidad para prevenir contaminaciones recurrentes, para la industria agroalimentaria esto es un gran beneficio.
- El lavado de las piezas con una solución de **AVILIM** hasta 50 ppm previene que estas se contaminen superficialmente, permitiendo manejar un material estéril en todo momento de la cadena de faenado y prolongando así su vida útil.
- Este lavado o enjuague, no cambia de ninguna manera las características organolépticas de la carne, o sea, sabor, olor ni color.
- Se lo utiliza eficientemente en el mundo con excelentes resultados en la industria agroalimentaria.

Microorganismo	DCE ppm	Tiempo en minutos
• Staphylococcus aureus	0.304	0.5
• Staphylococcus faecalis	0.190	2.0
• Mycobac. tuberculosis	19.000	1.0-3.0
• Bacillus anthracis	.950	120.00
• Clostridium botulinum	.950	120.00
• Pseudomonas florecens	2.090	0.25
• Escherichia coli	0.020	1.0
• Salmonella thyphi	0.040	1.0
• Aspergillus niger	38.000	60.00
• Adeno virus	0.080	6.10
• Polio virus	0.114	16.00
• Pseudo Rabia Virus	0.100	1.0
• Corona virus	0.090	2.0-3.0
• Parvo virus	0.080	1.0-2.0
• Gripe Aviar (H5N1)	0.80	2.0

¿Qué otras ventajas tiene el AVILIM ?

- El AVILIM se puede utilizar conjuntamente con cualquier detergente, porque no genera emanaciones tóxicas ni molestas para los operarios. No interactúa químicamente con los detergentes. También puede usarse posterior al enjuague del mismo.
- No requiere enjuague posterior.
- Actúa como catalítico inverso y no como oxidante, de modo que no oxida elementos ni instalaciones de acero ni deteriora mangueras ni plásticos.
- No se une con la materia orgánica, no se consume por ésta y no forma THM (TriHaloMetanos)
- No forma Cloraminas ni dioxinas.
- Actúa en rango amplio de pH (4 a 10) y temperatura.
- NO TÓXICO para animales, plantas y humanos.
- Se usa en cantidades mínimas, fácil dosificación.
- Elimina biofilme (único biocida líquido que lo hace)
- No es oxidante ni corrosivo.
- No deja olor ni sabor residual.