

RESUMEN

PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD Y MEJORAMIENTO DE LAS GRANJAS AVÍCOLAS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO COMERCIAL LA MINA Y MONTEBELLO DE LOS MUNICIPIOS DE FLORIDABLANCA Y LEBRIJA

Hoy en día la Bioseguridad se ha convertido en un requisito de competitividad en el mercado exterior, esto significa que la verdadera Bioseguridad es un compromiso de calidad total.

Cuando se menciona la palabra Bioseguridad se hace referencia a mantener el ambiente libre de microorganismos o por lo menos a mantener el nivel de contaminación al mínimo, con esta práctica se reducen drásticamente las oportunidades de que se presente alguna enfermedad en las granjas ya que si el ambiente no es apropiado los microorganismos patógenos mueren.

La Bioseguridad busca establecer unas barreras protectoras, que, ajustadas estrechamente mantengan a las aves sanas. Con las barreras que ofrece la Bioseguridad este riesgo disminuye sustancialmente, aparte que sirve como factor concientizante para que los estudiantes y demás personal se capaciten para enfrentar en su futura vida profesional y laboral el reto de brindar sus servicios a una población Avícola cada vez mayor, garantizando menores riesgos sanitarios.

Todos los que estamos involucrados en cualquier negocio de cría de animales sabemos bien que un animal enfermo no rinde como un animal sano. Adicionalmente, los animales sanos crecen mejor y convierten más eficientemente el alimento que es tan caro. Cuando tenemos animales sanos vamos a trabajar más tranquilos y con menos estrés y vamos a producir huevos a menos costo y más eficientemente. Debemos buscar la excelencia para producir los animales más sanos que existen en el mercado. Los puntos más importantes de un Programa serio de Bioseguridad son:

- La Bioseguridad no es un gasto extra: Un avicultor educado que quiere un margen de ganancia buena debe entender que sin aves sanas no puede resistir los gastos de medicamentos y bajos rendimientos. Nosotros los profesionales debemos considerar los gastos mínimos de una buena Bioseguridad como un gasto fijo y una inversión necesaria que rinde. Si se implementan bien, el costo total de los baños, overales o desinfectantes son miles de veces menos de lo que pagamos para curar las aves enfermas o lo que perdemos en ganancias de peso, pobres producciones o

pésimas conversiones.

- Un equipo unido.
- La educación
- El estado de salud de las aves

- Todo-adentro-todo afuera

- Aprender a medir

- Practicar el sentido común: La regla básica será: Mientras más limpio el lugar donde crecen los animales, menos riesgo habrá de que ocurran enfermedades.

¿Pero cómo implementar un Plan serio de Bioseguridad?

La implementación de una buena Bioseguridad es como una cadena que incluye muchos detalles pequeños, de perderse un anillo de la cadena, se rompería el ciclo.

El factor más importante es el factor humano, que en el 90% de los casos es responsable de los brotes y su propagación.

Se debe mantener una buena comunicación con los empleados de las granjas y tratar de educarlos con críticas constructivas. Los trabajadores deben saber cuán importante es la Bioseguridad y cuáles son sus beneficios si se implementa correctamente; mientras más se les educa, menos necesidad hay de entrar en las fincas y de vigilarlos. Los problemas de mantenimiento tienen que arreglarse cuando aparezcan y no posponerse.

Un buen trabajo de Bioseguridad se refleja en los resultados finales pues traerá mejor rendimiento y más ganancias. Es importante llevar un registro de todo los problemas de mantenimiento y pedirle a los empleados y visitantes que firmen una hoja donde se indican las razones de la visita, el día y la hora.

En Avicultura, Bioseguridad es el sistema que promueve y resguarda la salud de lotes de aves, disminuyendo su exposición a enfermedades y asegurando un medio ambiente limpio, que facilite el adecuado desarrollo de las mismas y de su descendencia, dando como resultado, lotes más sanos y productivos. En términos más prácticos, constituye el más común de los sentidos, como es dar seguridad para la vida de nuestras aves.

Shane (1996) ha delineado los componentes de un sólido Programa de Bioseguridad que él divide en tres niveles:

BIOSEGURIDAD CONCEPTUAL¹

Es el componente primario que representa la base de la pirámide en la prevención de las enfermedades.

Lo conceptual comprende la escogencia o ubicación de la granja, lejos de las zonas pobladas y de los caminos comunales. La Bioseguridad conceptual afecta directa y definitivamente a todas las demás actividades y medidas para la prevención de las enfermedades.

Lamentablemente, las fallas en la Bioseguridad conceptual no pueden ser corregidas ante la presentación o inminencia de enfermedades.

BIOSEGURIDAD ESTRUCTURAL²

Representa el segundo nivel y comprende como todos sabemos, la organización de las granjas, las barreras y cercas, los drenajes los silos, los acabados de los galpones, los equipos, etc. Las fallas en este nivel toman algún tiempo en ser corregidas.

BIOSEGURIDAD OPERACIONAL³

Es el nivel superior y comprende el manejo y todas las actividades y procesos diarios, dirigidos a evitar y reducir al máximo el riesgo de la introducción de enfermedades y su diseminación dentro de las granjas.

En este nivel, la capacidad de respuesta puede ser más rápida ante posibles fallas o desafíos.

La participación y compromiso activo de todas las personas involucradas en este negocio y la supervisión y monitoreo del estado inmune de las aves, son absolutamente definitivos para el éxito de los programas de Bioseguridad.

El conocimiento de la epidemiología de las enfermedades en cada zona, las prácticas de una alta Bioseguridad y una operación sostenible, permitirán alcanzar la competitividad y la rentabilidad del negocio.

Cultura, compromiso y un elevado y permanente nivel de ejecución, son las claves para mantener aisladas a nuestras aves de las enfermedades.

Por último, es importante hacer un llamado de conciencia y acción para que

¹ CRUZ BONILLA, Miguel Antonio. Bioseguridad con los programas de vacunación y evaluación de los mismos. Capítulo V. p 74.

² Ibid., p 74.

* Selección por peso

todos los involucrados en este negocio nos demos cuenta de los riesgos que se ciernen sobre la Industria.

CONTROL DE ROEDORES

El control de las plagas está dirigido a prevenir o evitar que vivan dentro, cerca o alrededor de las áreas que ocupan el hombre y sus animales, y a reducir o controlar sus poblaciones que ya se han establecido.

En el mundo, las sustancias químicas para la eliminación de ratas y ratones, se clasifican en raticidas agudos y los anticoagulantes. Los primeros, hacen efecto instantáneo, lo que causa recelo o alerta entre la población de roedores, aparte de que se consideran de alta peligrosidad para los animales y el hombre, por su acción inmediata.

GRADING*

Grading método para mejorar la uniformidad de los lotes. Uno de los factores más importante para llevar a las aves a la madurez sexual y a la producción a tiempo, es la uniformidad de las pollonas.

La uniformidad se refiere a la distribución de los pesos corporales de los individuos, en relación al peso promedio del lote. Debe ser evaluada con regularidad y comparada con un objetivo o estándar para juzgar la efectividad del programa de manejo. Cuando se logra una buena uniformidad en el lote durante el período de crecimiento, junto con un buen peso general y una ganancia de peso semanal adecuada, casi siempre se llega a tiempo a la madurez sexual lográndose una buena producción.

La precisión de los cálculos de la uniformidad que se obtenga en los lotes de crecimiento, está determinada por tres factores: (1) el peso promedio, ya sea alto o bajo; (2) la distribución de los pesos individuales a los lados del promedio, (3) los intervalos de la balanza o la precisión del registro de pesos individuales de aves diversas dentro de un mismo lote.

En la mayoría de los lotes bien manejados, los pesos corporales individuales están distribuidos en forma normal. O sea, que la mayoría de los pesos individuales se encuentran agrupados cerca del promedio y la frecuencia con que los pesos se van alejando del promedio, disminuye simétricamente hacia ambos lados de la línea media.

La distribución normal queda descrita por dos parámetros estadísticos, que son la media y la desviación estándar.

* Selección por peso.

MONITOREOS SEROLÓGICOS

Actualmente, la mayoría de las enfermedades avícolas se controlan a base de la prevención. El monitoreo serológico se ha convertido en una rutina necesaria que permite evaluar los niveles de protección que alcanzan la mayoría de las aves vacunadas, ayudan a detectar y seguir el curso de las enfermedades que tarde o temprano ocurren.

La prueba utilizada para la realización de este trabajo fue la prueba ELISA ó Inmuno Ensayo Enzimático por las ventajas que ofrece frente a otras pruebas como son:

- Su alta reproducibilidad
- Es una técnica uniforme
- Requiere cantidades pequeñas de suero
- Es muy sensible
- Su alta especificidad
- Su disponibilidad en todo el mundo.

COSTOS DE LA BIOSEGURIDAD

El concepto de Bioseguridad, se fundamenta en demostrarle a la gente cuáles son las medidas necesarias para prevenir los problemas sanitarios, sus costos y sus beneficios económicos, mientras más intensiva es la producción animal, mayor es la necesidad de implementar medidas de Bioseguridad.

El costo de producción de un huevo comercial corresponde a \$114 la unidad; de este costo el 1,28% (\$1,45) corresponde a costos en droga; aplicando el Programa de Bioseguridad tenemos que en los Huevos por Ave Alojada se ahorrarían \$510,30 por ave, en disminución de aplicación de vacunas innecesarias después de realizado el perfil inmunológico se lograría reducir en \$50,09 por ave. En los anteriores parámetros la Bioseguridad real nos daría un ahorro por ave en gallina comercial de \$561,84.

Vale la pena aclarar que para realizar las cuentas de los posibles ahorros, sólo se tomaron los conceptos que podrían tener algún punto de referencia, pues es claro que debe haber mejoras en producción de huevos, disminución de la mortalidad, costos de planes preventivos, etc.