

Identificación de las Buenas Prácticas Pecuarias en la granja La Dorada, vereda las Mercedes de Quetame Cundinamarca

Diplomado en profundización Buenas Prácticas Pecuarias.Elaborado por:Betancourt Betancourt, Nohora Natalia (nnetancourt@unadvirtual.edu.co). Tutora Valencia, Francis Liliana

Resumen

↻ El presente proyecto se centra en el análisis de las prácticas de bioseguridad implementadas en la Granja La Dorada, una granja avícola de postura ubicada en Quetame, Cundinamarca. El objetivo principal es evaluar el cumplimiento de la resolución 3651 del ICA, requisito indispensable para obtener la certificación como granja avícola biosegura comercial. A través de una revisión exhaustiva de la lista de chequeo del ICA, se identificarán las medidas de bioseguridad que deben cumplirse en cada área de la granja, desde la infraestructura hasta los procedimientos de manejo de residuos. La visita a la granja permitirá corroborar el cumplimiento de estos requisitos y detectar posibles áreas de mejora. La certificación como granja biosegura es de vital importancia para garantizar la inocuidad de los productos avícolas, el bienestar animal y la salud pública. Al fortalecer las prácticas de bioseguridad en la Granja La Dorada, se busca contribuir a la mejora continua del sector avícola colombiano y posicionar a la granja como un referente en términos de calidad y seguridad alimentaria.

Abstract

↻ This project focuses on the analysis of the biosecurity practices implemented at Granja La Dorada, a posture poultry farm located in Quetame, Cundinamarca. The main objective is to assess compliance with ICA resolution 3651, a prerequisite for certification as a biosecure commercial poultry farm. Through a comprehensive review of the ICA checklist, the biosecurity measures to be met in each area of the farm will be identified, from infrastructure to waste management procedures. The farm visit will allow to verify compliance with these requirements and identify potential areas for improvement. Certification as a biosecure farm is vital to ensure the safety of poultry products, animal welfare and public health. By strengthening the

biosecurity practices at Granja La Dorada, we aim to contribute to the continuous improvement of the Colombian poultry sector and position the farm as a benchmark in terms of quality and food safety.

Introducción

⇒ La avicultura en Colombia ha logrado gran extensión y a la vez un soporte de economía y generación de empleo para el país, ya que se produce alimento proteico para los colombianos; por ello se deben implementar las buenas prácticas pecuarias al sistema productivo avícola para garantizar la inocuidad del alimento, la sanidad animal y la bioseguridad, y otros factores como el cuidado al medio ambiente, manejo animal, el bienestar de las aves y trabajadores. Para lograr estos requisitos, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA establece que las granjas avícolas deben cumplir con condiciones de bioseguridad comerciales para lograr su respectiva certificación con el fin de garantizar prevención, control y reducción de riesgos sanitarios, biológicos y químicos en las aves y así generar un producto inocuo de excelente calidad para el consumidor final. Para lo anterior, el ICA expidió la resolución 3651 del 13 de noviembre de 2014 donde establece los requisitos de bioseguridad que deben cumplir las granjas avícolas comerciales. Para implementarlas se cuenta con una lista de chequeo resaltando los aspectos de la resolución, tales como infraestructura, áreas de almacenamiento, controles de vehículos, personal y de plagas, limpieza y desinfección general de la granja, plan vacunal, manejo adecuado de residuos y productos, registros y procedimientos POE, entre otros. Estos dan los requisitos para acceder a la certificación como granja biosegura. Para el proceso de verificación de las BPP, se hará por medio de la lista de chequeo para la certificación de una granja biosegura. El proceso se realizó en la finca La Dorada que cuenta con un sistema productivo avícola en postura ubicado en la vereda Las Mercedes del municipio de Quetame del departamento de Cundinamarca. La revisión fue por medio del manejo de prácticas productivas y bioseguras, seguido de la lista de chequeo ICA, confirmando que se dé el buen manejo del sistema productivo para que garantice un producto inocuo de calidad y el bienestar de las aves y trabajadores.

Justificación

- ⇒ La certificación ICA como granjas avícolas bioseguras comerciales es un paso fundamental para garantizar la salud óptima de las aves, prevenir la propagación de enfermedades aviares y mantener los más altos estándares de calidad en la producción avícola. En un sector en constante evolución como el avícola, la mejora continua es indispensable.
- Este proyecto se enfoca en analizar exhaustivamente la lista de chequeo del ICA con el objetivo de identificar aquellas áreas donde las granjas pueden optimizar sus procesos de bioseguridad. Los resultados obtenidos de este análisis servirán como punto de referencia para evaluar el cumplimiento actual de los requisitos establecidos, permitiendo así implementar medidas correctivas y preventivas de manera oportuna.
- Al fortalecer los protocolos de bioseguridad, se busca no solo disminuir los riesgos sanitarios, sino también aumentar significativamente la eficiencia y productividad de las granjas avícolas. Además, de la identificación de la lista de chequeo, se pueden desarrollar materiales de capacitación y sensibilización dirigidos al personal que labora en las granjas. Esta iniciativa tiene como finalidad fortalecer los conocimientos y habilidades del personal en materia de bioseguridad, reduciendo así la probabilidad de errores humanos que puedan comprometer la salud de las aves y la calidad de los productos avícolas.
- En resumen, este proyecto representa un compromiso con la certificación de las granjas avícolas de producción, al promover la implementación de prácticas de bioseguridad sólidas y eficaces, lo cual redundará en beneficios tanto para los productores como para los consumidores.

Objetivos

- ⇒ Objetivo general

Analizar los procedimientos realizados en la Granja La Dorada, estableciendo si se cumple o no con la resolución 3651 establecida por el ICA, para llegar a la certificación como granja avícola biosegura comercial.

Objetivos específicos

Identificar las medidas de bioseguridad establecidas por la resolución 3651 del ICA en todas las áreas de la Granja la Dorada.

Realizar la visita a la granja para reconocer el cumplimiento con la lista de chequeo establecida por el ICA.

Recomendar el cumplimiento de la resolución, llevando los registros y documentación requeridos por el ICA.

Contextualización

⇒ La granja La Dorada se encuentra ubicada en el departamento de Cundinamarca, vereda Las Mercedes del Municipio de Quetame, con una altura de 1,912 m.s.n.m. en coordenadas Latitud $4^{\circ}21'48''$ N y Longitud $73^{\circ}50'17''$ W, con temperatura: 17°C . Su extensión es de 2 hectáreas, de las cuales 912m² son ocupados por el sistema productivo avícola con 4 galpones, bodega de huevos y áreas de almacenamiento, y los 19,008 m² ubicados sus viviendas, pasturas y árboles

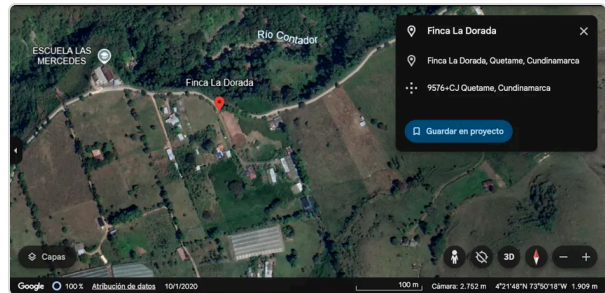


Figura 1. Ubicación geográfica granja avicola La Dorada

Descripción Aves y Inventario

⇒ Las gallinas son procedencia de la Incubadora San Marino; su línea genética es Babcock Brown, siendo un sistema productivo en postura. La cantidad y edad de las aves está distribuida así: Galpón 1 2000 de 88 semanas, Galpón 2 2500 de 60 semanas, Galpón 3 3800 de 30 semanas y Galpón 4 de 1000 de 88 semanas para un total de 9300 aves.



Figura 2. Raza Babcock Brown

Nutrición y Alimentación

⇒ La nutrición y alimentación es la parte esencial del funcionamiento de órganos y de la respuesta inmune del ave; por ello es muy importante llevar una dieta correcta de aminoácidos, vitaminas y minerales en el proceso de producción de las gallinas. Las aves usan los nutrientes primero para sobrevivir y el resto para producción, lo que quiere decir que si se suministra una dieta pobre de minerales a las aves, le afecta el metabolismo y su productividad (Juan, 2022).

Por lo anterior, la alimentación de la granja es así: Se basa con concentrado Ponedora I Cr BTA harina de Solla; su composición es de Proteína 17, Grasa 2.5 %, Fibra 6.0%, Ceniza 15 %, Humedad 13.0%, Calcio 3.0% y Fosforo 0,45% con registro ICA 12374. La suministran a las ponedoras de la siguiente manera: al galpón 1 y 4 114 gr, Galpón 2 117 gr y 3 118 grs. Las cantidades las evalúan por parámetros de la línea genética, su producción en cuanto a cantidad y tamaño de huevos, y a la vez por el tiempo que consumen el concentrado calculando que siempre tengan la disponibilidad de alimento; realizan suplementación dos veces por semana con calcio (Biocalcio Biomix) y vitaminas a base de aminoácidos y minerales. El agua es tratada con cloro y dispersa por cinta disponible para la necesidad que presente el ave.



Figura 3. Alimento administrado aves granja La Dorada

Manejo Del Sistema Productivo

⇒ El manejo del sistema avícola los distribuye así por cada galpón:

- 4 am: Enciende luz, abren registros del agua, abrir nidos.
- 6 am a 7 am Recolección de huevos.
- 8 am a 9 am Recolección de huevos.
- 11 am a 12 pm Recolección de huevos
- 1:30 pm Distribución de alimentación
- 4 pm Recolección de huevos y cerrar nidos.
- 4:30 a 6:30 pm Limpieza de huevos y clasificación



Producción De La Granja Avícola

- ⇒ Es importante tener estos parámetros con el fin de tomar decisiones, control y manejo en el sistema productivo para tener buena productividad y rentabilidad. La distribución del huevo al consumidor final es al municipio de Quetame y municipios aledaños al por menor y al por mayor a una distribuidora de la ciudad de Bogotá. La producción de la granja La Dorada por cada galpón diario se muestra así:

Galpón	Producción / Día	Clasificación
Galpón 1 y 4	1565 galpón 1 / 776 galpón 4	841 a, 1200 AA y 300 extra
Galpón 2	2200	1200 a, 700 AA y 300 extra
Galpón 3	3586	2186 a, 800 B, 600 AA

Figura 4. Producción diaria granja La Dorada.

Sanidad

- ⇒ La granja La Dorada emplea los siguientes controles sanitarios:
- Limpieza y desinfección.
 - Cintas y área de alimentación cada 8 días.
 - Bodega huevos diariamente.
 - Pediluvios en cada galpón.
 - Revacunación Newcastle en el agua con dosis doble junto con el protector lo realizan cada 8 semanas.
 - Desparasitación cada 8 semanas con diferente desparasitante: levamisoles, ivermectinas, praziquantel, fenbendazol.
 - Choque antimicoplasmico cada 8 semanas alterna los antibióticos.
 - Manejo de aguas, cuentan con dos tanques para el respectivo manejo, en el primero adiciona sulfato de aluminio para el control de minerales calcio y magnesio (Caliche) administración según turbiedad y luego procede al segundo tanque para tratar el agua, donde adiciona cloro en pasta durante la noche para el día siguiente ser distribuido a los tanques de cada galpón.
- La enfermedad más presentada en las aves es la respiratoria y para el tratamiento de esta la hacen por medio de un médico veterinario.



Figura 5. Manejo de pediluvios y aguas, vacunación aves de la granja la dorada

Administración De La Granja

⇒ Cuenta con un administrador y obreros por día, ya que algunas actividades diarias requieren personal adicional, como en recolección y clasificación de huevos, limpieza.

Registros

Los registros son muy importantes en un sistema productivo, pues nos dan la información del lote y así analizar si la producción va bien o mal y poder tomar las respectivas correcciones, prevenciones y decisiones. Cuenta con los siguientes registros:

Mortalidad

Producción

Clasificación de huevos

Uso de medicamentos

Desparasitación y vitaminas

Fecha	Mes	Año	Producción	Comida	Mortalidad	Medicamentos/Vitaminas
5	10	2024	1565	5/15A	4	
6	10	2024	1580	5/15K	4	
7	10	2024	1574	5/15K	2	
8	10	2024	1582	5/15K	-	
9	10	2024	1551	5/15K	-	
83-10	10	2024	1586	5/15K	-	
11	10	2024	1617	5/15K	1	
12	10	2024	1572	5/15K	1	
13	10	2024	1574	5/15K	1	
14	10	2024	1571	5/15K	-	
15	10	2024	1582	5/15K	-	
16	10	2024	1537	5/15K	-	
84-17	10	2024	1519	5/15K	1	
18	10	2024	1556	5/15K	-	
19	10	2024	1554	5/15	-	
20	10	2024	1551	5/15	-	
21	10	2024	1574	5/15	-	
22	10	2024	1518	5/15	2	
23	10	2024	1551	5/15	-	
24	10	2024	1560	5/15	1	
25	10	2024	1554	5/15	-	
26	10	2024	1550	5/15	-	
27	10	2024	1537	5/15	-	
28	10	2024	1534	5/15	-	Liptosafe
29	10	2024	1539	5/15	3	
30	10	2024	1526	5/15	-	
31	10	2024	1516	5/15	-	
1	11	2024	1530	5/15	2	Vitamina
2	11	2024	1512	5/15	-	Vitaminas
3	11	2024	1508	5/15	2	
4	11	2024	1504	5/15	1	
5	11	2024	1532	5/15	-	

Figura 6. Registros producción, alimentación, mortalidad y uso de medicamentos y vitaminas.

Manejo Ambiental

⇒

No cuentan con manejo ambiental, por lo que necesitan urgente llevar los siguientes manejos:
 Control de residuos sólidos debido a la cantidad que tienen arrojada dentro de la granja para evitar la contaminación del suelo y del ambiente.
 Ejecutar el área de mortalidad para su respectivo manejo y la prevención de contaminantes en el producto final.
 Implementar las medidas de bioseguridad para prevenir o propagar enfermedades en la granja, como control de entrada de personal y vehículos.

Listado de chequeo avícola (ICA), Resolución 3651 de 2014

- Lista de chequeo manejada. Resolución 3651 de 2014 "Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación de granjas avícolas bioseguras de postura y/o levante y se dictan otras disposiciones". Se puede determinar que para alcanzar la certificación por el ICA en la granja avícola La Dorada, deben mejorar bastante en la parte de bioseguridad en cuanto a manejo de limpieza y desinfección, organización de registros, contar con los procesos y documentos POE y, por último, contar con las áreas faltantes para cada galpón, el manejo de mortalidad y residuos.

Figura 7. Lista de chequeo avícola empleada en la granja La Dorada.

Recomendaciones

- La granja debe emplear bastante la parte de bioseguridad debido a que les falta organización en la limpieza y desinfección, formatos de registros, documentación y manejos generales. Se recomienda algunas pautas para cumplir de la siguiente manera: Llevar los registros con los formatos que decreta el ICA, que estén organizados y visibles por cada área para que puedan hacer de inmediato los diligenciamientos. En los pediluvios, contar con otro que contenga agua para limpiar el calzado y luego pasar al que ya tienen de desinfección con yodo. Limpieza y desinfección más constante en las áreas. El personal debe recibir capacitaciones de bioseguridad. Los trabajadores deben de utilizar las dotaciones de su respectiva ropa laboral que se encuentre muy limpia.

	Limpieza	Desinfección	Frecuencia
Mallas	Escoba		Semanal
Techo	Escoba		Semanal
Nidos	Brocha	Aplica	Quince días /Semanal
Bebedores (cinta)	Limpieza manual	Aplica	Diario/Semanal
Comedores		Aplica	Semanal
Recolección de huevos	Espojas		Cada vez que se recoja
Área de clasificación	Barrer y limpiar manual		Diario
Área de alimentación	Barrer	Aplica	Diario
Área de hospital	Manual	Aplica	Diario
Ingreso de personal granja y vehículo		Aplica	Diario

Figura 8. Recomendación en limpieza y desinfección granja la dorada

Hacer el compostaje para el manejo de mortalidad, ya que no emplea ninguno y así prevenir virus y enfermedades.
Contar con el área de desechos para evitar contaminantes en la granja.
No tener animales como bovinos y aves que son diferentes a la producción.
Ampliar el área de clasificación, ya que no los puede organizar por sus respectivos tamaños.
Hacer los documentos POE con los procesos y controles.
Desinfectar con un producto de amplio espectro seguro y no corrosivo para los equipos y áreas de producción acompañado de limpieza de manera que corresponda.

Conclusiones

⇒ Se puede concluir que durante la visita a la granja La Dorada se pudo demostrar los procedimientos correspondientes a las buenas prácticas pecuarias para la producción avícola, de manera que se analizó cada ítem sobre la lista correspondiente al ICA para poder acceder a la certificación como granja biosegura.
Se evidenció que aún les falta muchos requisitos para lograr ser una granja biosegura, uno de ellos el más resaltante limpieza y desinfección siendo un pilar muy importante para tener un producto inocuo, deben empezar a mejorar, construir áreas faltantes, contar con manejo ambiental y de mortalidad, emplear los documentos POE como el control y procesos de la granja, como lo decreta el formato del ICA, tener mucho orden en registros y manejar la unidad sanitaria, con el fin de prevenir propagaciones para su sistema productivo de postura y lograr ser una granja 100 % biosegura.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (s/f). [Gov.co. Resolución 3651 de 2014.](https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica/resoluciones-oficinas-nacionales/2014/2014r3651)
<https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica/resoluciones-oficinas-nacionales/2014/2014r3651>
- Juan, L. (2022, junio 20). *La importancia de la nutrición en las aves para el bienestar animal de las gallinas*. Universo de la Salud Animal.
<https://www.universodelasaludanimal.com/avicultura/la-importancia-de-la-nutricion-en-las-aves-para-el-bienestar-animal-de-las-gallinas/>
- Santacruz, F., & Liliana, S. (2017). *Informe final de pasantía realizado en el programa avícola de la*

Granja Experimental Botana de la Universidad de Nariño. 138. <https://sired.udenar.edu.co/9441/>

Solla. (s/f). PONEDORAS I. Solla Nutrición Animal.

<https://www.solla.com/product/ponedoras-i/>

Ubicación Finca la Dorada. (s/f). [Google.com](https://www.google.com), Granja La Dorada.

https://earth.google.com/web/@4.36422033,-73.83894024,1892.811283a,1248.09981896d,30y,0h,0t,0r/data=CgRCAggBMikKJwolCiExdmVuUVhWOG5sekV6d1IOSzNRTkVyZVRXQU92TE51WVggAToDCgEwQgIIAEoICK_1zrkHEAE

