

Valoración de buenas prácticas pecuarias en la granja avícola San Felipe, mediante la aplicación de la lista de chequeo del ICA, asegurando condiciones adecuadas en la producción de huevo

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. UNAD. Zootecnia. Elaborado por: Nelson Suarez Muñoz (nsuarezmun@unadvirtual.edu.co). Tutora: Frany Liliana Valencia.

⇄ Resumen

El presente documento expone una revisión de las condiciones actuales de la granja avícola San Felipe, ubicada en el municipio de Lebrija, Santander, cuya actividad principal es la producción de huevo comercial. Para este análisis se utilizó una lista de chequeo que permitió evaluar el nivel de adopción de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) dentro del sistema productivo. A partir de la información recopilada, se identificaron varios aspectos que requieren fortalecimiento, especialmente en lo relacionado con la organización del manejo sanitario, el registro adecuado de las actividades y la incorporación de prácticas más actualizadas que contribuyan a mejorar la eficiencia del sistema. Cabe resaltar que se trata de una explotación adquiriendo experiencia en la actividad, lo cual representa una base importante para avanzar en procesos de mejora. En este contexto, se hace necesario promover una implementación progresiva y bien estructurada de las Buenas Prácticas Pecuarias, que permita ajustar los procesos sin afectar la dinámica de la granja, asegurando a mediano y largo plazo su sostenibilidad, competitividad y cumplimiento de la normatividad vigente.

Palabras clave: Sistema de producción avícola, gallinas ponedoras, Lista de chequeo, Buenas practicas pecuarias, Registros.

⇄ Abstract

This document presents a review of the current conditions of San Felipe poultry farm, located in the municipality of Lebrija, Santander, whose main activity is the production of commercial eggs. For this analysis, a checklist was used to evaluate the level of implementation of Good Livestock Practices (GLP) within the production system.

Based on the information collected, several areas requiring improvement were identified, particularly in relation to the organization of sanitary management, proper record-keeping of activities, and the adoption of more updated practices that contribute to improving system efficiency.

It is important to highlight that this is a farm that has been gaining experience in the activity, which represents a solid foundation for advancing improvement processes. In this context, it is necessary to promote a gradual and well-structured implementation of Good Livestock Practices, allowing adjustments to be made without affecting the farm's operation, and ensuring its sustainability, competitiveness, and compliance with current regulations in the medium and long term.

Keywords: Poultry production system, laying hens, checklist, Good Livestock Practices, record-keeping.

⇄ Introducción

Las Buenas Prácticas de Manejo (BPM) en la producción de gallinas ponedoras están orientadas a disminuir los riesgos físicos, biológicos y químicos que puedan afectar la calidad del huevo. La correcta implementación de estas prácticas permite obtener huevos inocuos, aptos para el consumo humano y libre de sustancias que puedan comprometer la salud del consumidor.

De igual manera, la aplicación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPG) contribuye al bienestar de las aves, favoreciendo condiciones adecuadas de alojamiento, manejo y alimentación, al tiempo que fortalece la sanidad del sistema productivo y promueve la sostenibilidad económica de la explotación avícola.

La visita técnica se desarrolló en la Granja Avícola San Felipe, ubicada en el municipio Lebrija, Santander, la cual actualmente no dispone de certificación en Buenas Prácticas Pecuarias, por lo cual se procedió a la aplicación de la lista de verificación del Instituto Colombiano Agropecuario. La finalidad de esta valoración es realizar un diagnóstico del estado operativo, con el fin de promover la adopción de los lineamientos establecidos por las autoridades competentes, haciendo énfasis en aspectos como la sanidad, bioseguridad, manejo, bienestar y nutrición en la producción.

El desarrollo de la visita se da en dos etapas principales. Inicialmente, se observa y analiza todo el sistema de producción. Seguidamente, se implementa una lista de verificación del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), orientada a identificar fortalezas y oportunidades de mejora en las prácticas avícolas. Los resultados obtenidos en esta valoración permiten identificar avances significativos y aspectos susceptibles de mejora dentro del sistema productivo, los cuales se desarrollan en los apartados siguientes.

⇒ **Objetivos**

Objetivo general

Evaluar la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en la Granja Avícola San Felipe, mediante la aplicación de la lista de chequeo del ICA, con el fin de garantizar condiciones adecuadas en la producción de huevo.

Objetivos específicos

Reconocer cómo se desarrolla el sistema productivo en gallinas ponedoras, considerando elementos como el manejo de las aves, las medidas de bioseguridad, las condiciones sanitarias, la inocuidad del producto y el bienestar animal.

Comprobar, a través de la aplicación de la lista de verificación del Instituto Colombiano Agropecuario, el grado de cumplimiento de los requerimientos sanitarios, de calidad e integridad animal necesarios para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias en producción avícola.

Examinar las condiciones encontradas durante la visita técnica, relacionadas con la bioseguridad, la sanidad y el manejo del sistema, con el fin de plantear acciones que contribuyan al mejoramiento de la producción.

⇒ **Contextualización**

La granja avícola se encuentra ubicada en la vereda el Puente, en el municipio de Lebrija, Santander. Su ubicación favorece la disponibilidad de servicios y recursos para la actividad avícola, además de encontrarse en un ambiente rural que ofrece condiciones apropiadas para la cría de aves.

Ubicación: vereda el Puente, en el municipio de Lebrija, Santander.

Altitud: 1.350 metros sobre el nivel del mar (msnm)

Temperatura promedio: 19 y 25 °C.

La economía de la zona rural del municipio de Lebrija se sustenta principalmente en la producción agropecuaria, en el aspecto agrícola las producciones son muy variadas y dinámicas; en el sector pecuario se destacan las producciones avícolas y bovinas. Los sistemas de producción avícola en este municipio, en su mayoría, cuentan con infraestructura moderna y adecuada para su propósito. Este sector está creciendo cada día, las nuevas granjas (como es el caso de la Granja San Felipe) se enfocan en capacitaciones a operarios, infraestructura adecuada, tecnificación y bioseguridad para certificarse en BPP ante el ICA, pero también para que sus producciones sean rentables a largo plazo. La altitud y la temperatura promedio son variables determinantes en las granjas avícolas. En nuestro caso en estudio la altura de 1.350 msnm puede incidir en la fisiología de las aves y en su desempeño productivo. Asimismo, la temperatura promedio hace necesario implementar estrategias de infraestructura y manejo que aseguren las condiciones de bienestar animal y favorezcan su rendimiento.

↳ Descripción general del sistema productivo

La visita técnica se realizó en la granja avícola San Felipe, dedicada a la producción de huevo mediante el manejo de gallinas ponedoras de raza Babcock Brown, con proyección a fortalecer su participación en el mercado. A continuación, se expone una caracterización de las condiciones productivas identificadas durante la inspección, complementada con la información proporcionada por el responsable de la unidad, considerando aspectos como infraestructura, alimentación, medidas de bioseguridad y manejo sanitario del sistema. La unidad productiva dispone de dos galpones destinados al alojamiento de gallinas ponedoras. La distribución de las aves se organiza de la siguiente manera:

Galpón 1: 930 aves en producción.

Galpón 2: 650 en etapa de pre-postura.

En conjunto, la granja cuenta con un total de 1.580 aves.

↳ Línea genética e Instalaciones

Línea genética

La granja maneja gallinas ponedoras de la línea Babcock Brown, reconocida por su capacidad de adaptación a diferentes sistemas de manejo y climas y su elevado rendimiento en la producción de huevo, de cáscara marrón.

Galpón 1: 930 en etapa de producción:

Las aves se encuentran en una edad aproximada de 25 semanas, lo que corresponde a una fase activa de producción. En esta etapa, las gallinas han alcanzado la madurez sexual y presentan un alto nivel de postura, siendo este un periodo determinante para la eficiencia productiva.

Galpón 2: 650 en etapa de pre- postura:

En este galpón las aves cuentan con una edad aproximada de 17 semanas, etapa considerada clave en su desarrollo, ya que se encuentran próximas a iniciar la madurez sexual y, por ende, el comienzo de la postura.

Infraestructura

El sistema productivo cuenta con instalaciones diseñadas para facilitar el manejo adecuado de las aves y garantizar condiciones sanitarias óptimas. Los pisos de los galpones son de superficie sólida, con inclinación y drenaje apropiados que permiten la evacuación eficiente de líquidos, contribuyendo a mantener un ambiente seco y limpio.

En cuanto a la ventilación, se dispone de un sistema natural apoyado mediante cortinas, el cual permite regular la temperatura y la humedad dentro del galpón. Se busca mantener rangos térmicos aproximados entre



Figura 1. Galpones 1 y 2 de gallinas ponedoras

14 y 18 °C, ajustándose a las condiciones climáticas de la zona, con el fin de favorecer el bienestar de las aves. Los comederos y bebederos se encuentran distribuidos de manera homogénea a lo largo de las instalaciones, garantizando suficiente capacidad para la población alojada y permitiendo un acceso cómodo tanto para las aves como para las labores de limpieza y mantenimiento. La iluminación está diseñada para apoyar el proceso de postura, mediante el control de la intensidad y los periodos de luz, utilizando luminarias protegidas que aseguran su durabilidad y correcto funcionamiento. Adicionalmente, se cuenta con zonas destinadas al almacenamiento de insumos, áreas para limpieza y desinfección, instalaciones para el personal. Las superficies internas presentan materiales resistentes a la humedad y de fácil limpieza, lo que facilita las labores sanitarias y reduce la acumulación de suciedad.

⇒ Alimentación

El suministro de agua y alimento se realiza a través de sistemas adecuados, incluyendo líneas de agua que cuentan con mecanismos de filtración o tratamiento, lo que contribuye a mantener la calidad del recurso hídrico. A continuación se presenta las tablas sobre las que se basa la alimentación, para cada galpón, según la etapa productiva en la que se encuentran las aves.

Galpón 1: etapa postura.		Galpón 2: etapa pre-postura.	
Generalidades		Generalidades	
Concepto	Detalle	Concepto	Detalle
Nº de aves	930	Nº de aves	650
Consumo ave/día	110 gr	Consumo ave/día	85gr
Consumo total diario	102 kg	Consumo total diario	55 kg
Consumo semanal	716 kg	Consumo semanal	385 kg
Suministro diario		Suministro diario	
Mañana	62 kg	Mañana	33 kg
Tarde	40 kg	Tarde	22 kg

Figura 2. Datos nutricionales promedio etapa postura y pre-postura.

⇒ Sanidad

El control sanitario en la producción avícola, al igual que en otros sistemas pecuarios, constituye un componente esencial dentro de las Buenas Prácticas Pecuarias, dado que permite la prevención de enfermedades, favorece el bienestar de las aves y contribuye a garantizar la calidad e inocuidad del producto final.

Registro de vacunación:

El adecuado control y registro de las vacunas aplicadas, junto con la recepción de aves que cuentan con un esquema de inmunización completo, constituye una práctica esencial dentro del manejo sanitario. Esta acción permite fortalecer la prevención de enfermedades infecciosas y facilita el seguimiento del estado sanitario del lote.

Asimismo, llevar un registro actualizado de las vacunas administradas contribuye a la trazabilidad del sistema productivo, permitiendo verificar el cumplimiento de los programas sanitarios establecidos. Se recomienda que esta información incluya datos como tipo de biológico, fecha de aplicación, lote, proveedor y responsable, lo cual facilita la toma de decisiones oportunas y el control eficiente de posibles riesgos sanitarios.

Es importante recalcar que, se mantiene un seguimiento al manejo sanitario que han tenido las pollas, desde su nacimiento hasta el momento de ingreso a la granja, por lo que se nos proporcionó la siguiente información sobre la trazabilidad a nivel sanitario.

Limpieza de bebederos y comederos:

La realización de labores diarias de limpieza en bebederos y comederos, orientadas a eliminar residuos y acumulaciones orgánicas, representa una práctica adecuada dentro del manejo sanitario. Esta actividad contribuye de manera importante a disminuir la carga microbiana en puntos críticos de contacto para las aves, reduciendo el riesgo de contaminación y la aparición de enfermedades.

Adicionalmente, el mantenimiento constante de estos equipos permite garantizar la calidad del agua y del alimento suministrado, evitando la proliferación de microorganismos y el deterioro de los insumos. Se recomienda complementar esta práctica con procesos periódicos de desinfección, así como con la verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de suministro, con el fin de asegurar condiciones óptimas de higiene y favorecer el rendimiento productivo de las aves.

Edad	Enfermedad	Vía de aplicación
1 día	<u>Marek</u>	Subcutánea
5-7 días	Newcastle + Bronquitis	Ocular
10-14 días	<u>Gumboro</u>	Agua de bebida
3-4 semanas	Newcastle	Agua de bebida
5-6 semanas	5-6 semanas	Agua de bebida
8 semanas	8 semanas	Punción alar
10-12 semanas	Newcastle + Bronquitis	Agua de bebida
14-16 semanas	14-16 semanas	Intramuscular
16-18 semanas	16-18 semanas	Intramuscular
18-20 semanas	18-20 semanas	Intramuscular
En postura	Newcastle+ Bronquitis	Agua de bebida

Figura 3. Trazabilidad sanitaria de las pollitas.

↪ Aplicación lista de chequeo ICA

Tras la aplicación de la lista de verificación en la granja avícola Los Cerezos, se obtuvieron los siguientes niveles de cumplimiento: 71,4% en criterios fundamentales, 47,8% en criterios mayores y 20 % en criterios menores. De acuerdo con estos resultados, la evaluación no cumple, ya que para alcanzar la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias se requiere el cumplimiento total (100%) de los criterios fundamentales, al menos el 80% de los criterios mayores y un mínimo del 60% en los criterios menores. Se evidenciaron falencias en aspectos como el control de ingreso de vehículos, los procesos de desinfección, los registros y la capacitación del personal. En este sentido, resulta indispensable contar con soportes documentales y registros firmados que respalden el cumplimiento de los requisitos establecidos.

Figura 4. Lista de chequeo ICA

↪ Recomendaciones

Bioseguridad e infraestructura:

Se sugiere llevar a cabo una evaluación detallada en campo de las distancias sanitarias y el estado de los cerramientos, dejando registro de las mediciones realizadas y definiendo las acciones de mejora que sean necesarias. Es importante optimizar la señalización dentro de la granja, de manera que se logre una adecuada identificación de las zonas, facilitando el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad por parte del personal.

Asimismo, se recomienda revisar y ajustar los procedimientos operativos relacionados con el punto de desinfección, verificando su correcto funcionamiento y asegurando que cumpla con los lineamientos establecidos para el control sanitario.

Se propone establecer un programa de mantenimiento preventivo para las estructuras y equipos, con el fin de garantizar su buen estado, prolongar su vida útil y asegurar la efectividad de las medidas implementadas.

Área de clasificación, almacenamiento y manejo de huevos:

Se recomienda establecer una separación física adecuada entre las áreas destinadas a la clasificación, almacenamiento y manipulación de los huevos, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación cruzada durante el proceso.

Es conveniente que todas las zonas relacionadas con el manejo del producto cuenten con pisos impermeables y con sistemas de drenaje, lo que facilita las labores de limpieza y desinfección, contribuyendo a mantener condiciones higiénicas apropiadas.

Se propone optimizar la ventilación en estos espacios, permitiendo el control de la temperatura y la humedad, factores que influyen directamente en la conservación del huevo y en la prevención del crecimiento de microorganismos.

Es fundamental implementar y mantener un programa continuo de limpieza y desinfección que abarque todas las áreas involucradas en el manejo del producto, garantizando la inocuidad del mismo.

⇒ Conclusiones

A partir de la evaluación realizada en la granja avícola San Felipe, fue posible evidenciar que, aunque existen avances en aspectos como el manejo sanitario, nutricional y de bioseguridad, el sistema productivo aún presenta algunas falencias que limitan el cumplimiento de los requisitos exigidos para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias.

Los resultados obtenidos en la lista de chequeo reflejan un nivel medio en el cumplimiento, lo que indica la necesidad de fortalecer algunos procesos clave como el control de ingreso, la señalización de áreas y la implementación de programas estructurados en trazabilidad y manejo de residuos. Sin embargo, estas debilidades también representan una oportunidad de mejora para la granja, ya que mediante la aplicación de las recomendaciones propuestas es posible optimizar las condiciones sanitarias, mejorar la organización del sistema productivo y avanzar progresivamente hacia el cumplimiento de la normatividad vigente.

El compromiso por parte de la administración y del personal será determinante para lograr cambios reales, especialmente en la adopción de hábitos de bioseguridad, el registro de información y la capacitación continua. De esta manera, no solo se facilitará el proceso de certificación, sino que también se garantizará la producción de huevos inocuos, contribuyendo a la salud del consumidor y a la sostenibilidad de la granja.

⇒ Referencias bibliográficas

Bernal Ortiz, J. F. (2021). Manual de protocolos para la granja proandes fundamentado en buenas prácticas avícolas.

Castro Medrano, M. R. (2013). Diagnóstico sobre la implementación de las Buenas Prácticas Avícolas (BPA) en pequeños y medianos productores de huevos de consumo, en los departamentos de Masaya, Managua y Chinandega (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Agraria, UNA).

Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI). (2017). *El momento de la avicultura*. Revista Avicultores, (250).

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2014). 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.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2017). Resolución 9810 de 2017: Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro sanitario de predios avícolas.

