

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Granja Avícola Villa Luz del Municipio de Lebrija, Santander

Diplomado de profundización en Buenas Practicas Pecuaria, UNAD Zootecnia. Jose Ivan Idarraga Henao(Jiidarragah@unadvirtual.edu.co) Tutora: Francis Lilibiana Valencia

Resumen

↻ La avicultura, enfocada en la cría de aves para producción de carne y huevos, requiere la implementación de **Buenas Prácticas Pecuarias** (BPP) para garantizar la bioseguridad, bienestar animal, inocuidad alimentaria y sostenibilidad. En una granja como Villa Luz, con 43.824 aves de línea Ross 308, se destaca el manejo integral que incluye instalaciones adecuadas, alimentación especializada, protocolos de sanidad estrictos y manejo reproductivo eficiente, logrando una producción promedio de 8.200 huevos diarios. Estas prácticas aseguran estándares de calidad y competitividad en mercados internacionales.

Palabras clave: Sanidad, reproducción, bioseguridad, alimentación, sostenibilidad.

Abstract

↻ Poultry farming, focused on raising birds for meat and egg production, requires the implementation of Good Livestock Practices (GLP) to ensure biosecurity, animal welfare, food safety, and sustainability. In a farm like Villa Luz, with 43,824 Ross 308 birds, comprehensive management stands out, including adequate facilities, specialized feeding, strict sanitation protocols, and efficient reproductive handling, achieving an average production of 8,200 eggs daily. These practices ensure quality standards and competitiveness in international markets.

Keywords: Sanitation, reproduction, biosecurity, feeding, sustainability.

Introducción

↻ La avicultura es la cría y explotación de especies de aves, se realiza de manera tecnificada con gallinas ponedoras para producción de huevo, pollos de engorde para producción de carne. Es una explotación pecuaria de rápida reproducción y mercadeo constante, siendo hoy, entre las producciones pecuarias la más intensificada, no sólo en adopción de tecnología, sino también en

cuanto al desarrollo y aplicación del conocimiento zootécnico. Entre sus tipos de producción destaca la reproducción, por su importancia en factores como la genética implican un manejo adecuado. El éxito en el manejo de la granja de reproductoras radica en cumplir su objetivo principal, el cual es producir el mayor número de huevos fértiles y viables. Una vez que las aves empiezan a aparearse y a producir huevos fértiles, se deben tomar medidas de manejo para asegurar un rendimiento óptimo. En este informe de práctica haremos un enfoque con aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias en una granja avícola, que incluye todos los puntos críticos relacionados con el manejo, sanidad y la prevención de enfermedades en el galpón.

Justificación

⇒ La implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la granja avícola Villa Luz se fundamenta en la necesidad de garantizar la calidad, inocuidad y sostenibilidad en la producción avícola, especialmente en el ámbito reproductivo. En un sector que se caracteriza por su alta tecnificación y demanda constante, la adopción de estándares específicos, como las BPP, resulta indispensable para responder a las exigencias del mercado y a las normativas vigentes en Colombia. Según FENAVI (2018), estas prácticas no solo optimizan la productividad y el bienestar animal, sino que también reducen riesgos sanitarios y fortalecen la confianza de los consumidores. En el contexto avícola, la reproducción se erige como una actividad de alta sensibilidad, ya que aspectos como la genética, la alimentación y el manejo determinan directamente la calidad de los huevos fértiles y, por ende, el rendimiento productivo. En este sentido, el cumplimiento de lineamientos específicos como los establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural se convierte en un requisito esencial para garantizar la sostenibilidad y la competitividad de las explotaciones (ICA, 2020). La granja Villa Luz, ubicada en una región propicia para la producción avícola, enfrenta el desafío de mantener altos estándares de sanidad y bioseguridad en un entorno que demanda el control riguroso de enfermedades. De acuerdo con López y González (2017), el manejo integral de protocolos de vacunación, desinfección y monitoreo constante no solo minimiza la mortalidad en las aves, sino que asegura la calidad del producto final. Además, la implementación de medidas ambientales como

el manejo de residuos y la optimización del uso de recursos naturales contribuye a mitigar el impacto ambiental, alineándose con los principios de sostenibilidad establecidos en la legislación nacional (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2019).

En términos de administración y operatividad, la tecnificación y la organización de los procesos productivos desempeñan un papel crucial en la certificación de las granjas bajo el código BPAV. Este documento, promovido por FENAVI, establece que el grado de cumplimiento de las normativas está directamente relacionado con la capacitación del personal y la inversión en infraestructura adecuada (FENAVI, 2018). Por lo tanto, garantizar el cumplimiento de estos requisitos no solo mejora la eficiencia de la granja, sino que también refuerza su competitividad en un mercado globalizado.

En conclusión, la aplicación de las Buenas Prácticas Pecuarias en la granja avícola Villa Luz no solo responde a un imperativo legal y técnico, sino que también representa una estrategia clave para mejorar la calidad, productividad y sostenibilidad de la producción avícola. Este enfoque integral, que combina aspectos de sanidad, manejo ambiental y bienestar animal, permite a la granja consolidarse como un referente en la industria avícola nacional, asegurando al mismo tiempo el cumplimiento de las normativas y la satisfacción de las demandas del mercado

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Implementar Buenas Prácticas Pecuarias en la producción avícola para garantizar bienestar animal, inocuidad alimentaria y sostenibilidad.

Objetivos Específicos

Analizar los métodos aplicados en la producción avícola certificada.

Aplicar estrategias de bioseguridad y manejo alineadas con las Buenas Prácticas Pecuarias.

Evaluar los resultados de las prácticas implementadas en términos de productividad y sostenibilidad.

Marco teórico y legal

⇒

La avicultura comprende dos principales tipos de producción: la producción de huevos no fértiles destinados al consumo humano y la producción de pollos de engorde para carne.

Para garantizar el suministro de aves destinadas a estas actividades, es esencial la participación de granjas de reproductoras. Estas granjas se encargan de criar aves comerciales de primera generación, cuya función principal es producir huevos fértiles que, tras su incubación, darán lugar a las aves necesarias para cada tipo de producción (FENAVI, 2011).

Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) han evolucionado para convertirse en un estándar exigido en los mercados internacionales, especialmente en países desarrollados. Estas prácticas abarcan no solo la inocuidad alimentaria, la sanidad animal y la bioseguridad, sino que también incluyen aspectos como la salud, seguridad y bienestar de los trabajadores, el cuidado del medio ambiente y el manejo adecuado de los animales (FENAVI, 2011). La implementación de estas prácticas es clave para mantener la competitividad en un mercado globalizado, al garantizar productos de alta calidad y sostenibilidad.

En este contexto, la Federación Nacional de Avicultores (FENAVI) y el Fondo Nacional Avícola (FONAV) han liderado la creación de una guía de Buenas Prácticas Avícolas (BPAV). Este código busca promover el mejoramiento continuo de los productores avícolas colombianos, proporcionando lineamientos claros para la gestión eficiente y sostenible de las granjas (FENAVI, 2018). Según el documento, el objetivo central es fomentar la confianza del consumidor, tanto a nivel nacional como internacional, en un mercado que exige altos estándares de calidad y sostenibilidad.

En el ámbito legal, las granjas avícolas en Colombia están sujetas a la regulación del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y otras entidades relacionadas. Estas regulaciones establecen los requisitos necesarios para garantizar la calidad de los procesos y productos avícolas, alineándose con las exigencias del mercado global (ICA, 2020). La integración de las BPAV en las actividades avícolas responde no solo a una necesidad de mejora técnica y organizativa, sino también a un compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad social, aspectos cada vez más valorados en el sector avícola y por los consumidores.

En resumen, la implementación de las Buenas Prácticas Avícolas no solo fortalece la competitividad del sector en mercados

nacionales e internacionales, sino que también contribuye al desarrollo sostenible del país. Este enfoque integral, que combina la calidad, la sostenibilidad y la responsabilidad social, posiciona a la avicultura colombiana como un referente en la producción ética y eficiente, respondiendo a las demandas de los consumidores y los estándares globales.

Práctica del sistema de producción avícola

⇒ Práctica del sistema de producción avícola Generalidades.

Lugar

Practica realizada en la granja avícola Villa Luz, propiedad de la empresa Colaves, ubicada en el municipio de Lebrija Santander, 1.085msnm, temperatura de 26°C en promedio. La finca tiene una extensión de 22 hectáreas y cuenta con toda la infraestructura para el tipo de explotación. El área rural del municipio de Lebrija se caracteriza por ser un importante núcleo de explotación avícola a nivel nacional, su clima y condiciones geográficas lo hacen propicio para esta actividad, además que está ubicado cerca al área metropolitana de Bucaramanga.



Figura 1. ubicación granja avícola Villa Luz

⇒ Instalaciones

La granja cuenta con 7 galones construidos según las normas exigidas para el tipo de explotación, silo para almacenamiento del alimento y tanque de agua, además cuenta con oficinas, duchas, bodega de almacenamiento de alimento, bodegas alistamiento de huevos, casa para atender el personal, zona de compostaje, planta de tratamiento de agua, zonta de desinfección.



Figura 2. instalaciones granja avícola Villa Luz

Animales

Raza o línea

Pesadas Ross 308

Tipo de explotación

Explotación avícola intensiva de reproductoras.

Inventario

43.824 aves, 38.944 hembras y 4.880 machos, distribuidos en 7 galpones, cada uno de 190 mts de largo x 12 mts de ancho, divididos en 5 salones cada uno de 20m².

Alimentación

La alimentación la realizan con dos tipos de concentrado de la marca Espartaco, el alimento es suministrado según la recomendación establecida en el manual de producción.

Aviesparta Preiniciador: suministrados a pollitas desde el día 1 hasta la semana

⇒ Suministrado a las gallinas desde la semana 9 en adelante



Figura 3. Aviesparta bajo consumo.

⇒ Manejo

El manejo en granja de reproductoras inicia con la llegada de los pollitos de un día. En esta etapa deben considerarse aspectos de alimentación e iluminación. Posteriormente, durante el desarrollo de las aves reproductoras el alimento tendrá un papel fundamental.

La iluminación en granja de reproductoras es un aspecto para manejar cuidadosamente para obtener el mayor rendimiento reproductivo en su pico de producción. Esto va de la mano con el tipo de instalaciones disponibles en la granja. El huevo fértil y viabilidad de este durante la incubación, es el objetivo final de cualquier granja de reproductoras. Se deben tomar medidas preventivas para mantener una buena incubación de estos huevos.

Producción de la granja

Las gallinas que están en etapa de postura que son 9500 aves producen en promedio 8200 huevos diarios.

Se llevan parámetros de porcentaje de mortalidad y producción de huevo, los cuales están dentro de los rangos aceptables de la línea genética y de la casa productora del alimento.

Reproducción

El lote de reproductores está compuesto por un 10% de machos con respecto al número de hembras. Para obtener una buena producción de pollitos BB se debe realizar un buen manejo del plantel reproductor y del huevo fértil.



Figura 4. Instalaciones, sala de Producción de la granja

⇒ Sanidad

La sanidad de la granja consta de protocolos de desinfección para el personal de la granja como de un estricto programa de vacunación para las gallinas de la granja, se incluyen en este grupo aquellas vacunas que se administran en la mayoría de las operaciones avícolas comerciales

Marek
Gumboro
Viruela Aviar
Newcastle
Bronquitis Infecciosa
Reovirus Aviar
Coriza Infecciosa
Encefalomielititis Aviar

Edad días/semanas	Vacuna/manejo	Cepa vacunal	Vía de aplicación
1 días	Merek + BI coccidiosis	HBT + SB1	subcutáneo
6 días	Corte de pico Reovorocis aviar		inyectada
11 días	NC + BI Gumboro	VG/GA + Mass IBD	Aerosol
15 días	NC (Inactivado) Viruela		Subcutáneo
8 semanas	NC+BI+IBD + REO (Inactivado)	B1 la sota+ Mass	Aerosol
14 semanas	Viruela aviar + encefalomielititis aviar NC + BI colera aviar (viva)	B1 la sota+ Mass	Punción alar ocular
18 -20 semanas	NC + BI+IBD+ REO (inactiva) Coriza infecciosa		Subcutáneo/intra- scular

Figura 5. programa de vacunación para las gallinas de la granja

⇒ Administración

La granja está a cargo de un director técnico que a su vez tiene 3 colaboradores que se encargan de las tareas operativas, adicional se cuenta con el asesoramiento de un medico veterinario y zootecnista.

En la granja llevan registros de consumo de alimento, mortalidad y producción de huevo. Se llevan parámetros de porcentaje de mortalidad y producción de huevo, los cuales están dentro de los rangos aceptables de la línea genética y de la casa productora del alimento.

Manejo ambiental

La granja cuenta con un plan de manejo ambiental enfocado en disminuir el impacto y causar la menos afectación posible a los vecinos donde se contemplan los siguientes factores:

Recurso agua: medidas para controlar la disponibilidad del recurso hídrico.

Recurso suelo: medidas para manejo y disposición de residuos sólidos.

Estabilización mortalidad de aves: medida de bioseguridad.

Manejo de residuos peligrosos: medidas de bioseguridad.

Recurso aire: control de emisiones y olores.

Aguas residuales: control de residuos líquidos y vertimientos.

Energía: Control del consume energético.



Figura 6. Instalaciones, tareas operativas y administrativas

⇒

Objeto y campo de aplicación

El presente código establece los requisitos a cumplir en la producción y/o manejo en las granjas de reproducción, postura y engorde, en materias relativas a: Inocuidad alimentaria. Sanidad y manejo animal. Salud, seguridad y bienestar de los trabajadores. Cuidado del medio ambiente.

Nivel	Aspectos considerados	Mínimo requerido
Mayor	Nivel que considera aspectos relacionados con la bioseguridad, inocuidad alimentaria y todos aquellos aspectos que puedan afectar a esta última. Se clasifican además como mayor a todas las exigencias legales a las que están sujetas las explotaciones y algunos requisitos particulares de la documentación.	100%
Menor	Nivel que considera aspectos relacionados con la salud, seguridad y bienestar de los trabajadores, manejo de los animales y la protección del medio ambiente de bajo impacto.	90%
Recomendado	Nivel que considera recomendaciones respecto a la salud, seguridad y bienestar de los trabajadores, manejo de los animales y la protección del medio ambiente.	0%

Figura 7. Niveles de cumplimiento.

Marco legal y documental

Las granjas que quieran implementar el código BPAV FENAVI – FONAV, deben cumplir con los requisitos legales establecidos por las diferentes autoridades competentes en Colombia que sean aplicables al sector avícola, dentro del reglamento se debe cumplir con lo exigido por:

Reglamentación del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA.

Reglamentación del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Reglamentación del Ministerio de la Protección.

SocialReglamentación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Reglamentación del Ministerio de Transporte.

Conclusiones

⇒

La implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la granja avícola Villa Luz, propiedad de la empresa Colaves, destaca como un modelo eficiente de gestión y producción avícola en el municipio de Lebrija, Santander. La adopción de estándares técnicos y normativos ha permitido a esta granja consolidarse como una explotación de alto rendimiento, asegurando la calidad e inocuidad de sus productos. Gracias a su enfoque integral, que incluye el manejo sanitario, la bioseguridad, el cuidado ambiental y la tecnificación de sus procesos, Villa Luz cumple con los lineamientos exigidos por las autoridades

nacionales, como el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), y los estándares internacionales promovidos por la Federación Nacional de Avicultores (FENAVI). El enfoque en la genética, la alimentación y el manejo ambiental, sumado a la rigurosidad en el cumplimiento de protocolos de vacunación y desinfección, ha garantizado no solo una alta productividad en la reproducción y obtención de huevos fértiles, sino también un impacto ambiental reducido y un manejo ético de los animales. La capacidad de la granja para producir de manera sostenible y competitiva reafirma su compromiso con el bienestar animal y la sostenibilidad del sector avícola. Villa Luz se posiciona como un ejemplo a seguir en la industria avícola colombiana, destacándose por su organización, tecnificación y responsabilidad ambiental. Se recomienda a la granja mantener los altos estándares alcanzados, implementar mejoras continuas y fomentar la capacitación de su personal para seguir liderando como un referente en el cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias.

Recomendaciones

- ⇒ Continuar con el cumplimiento riguroso de los estándares establecidos por el Código BPAV, asegurando que todos los procesos, desde la alimentación hasta el manejo ambiental, mantengan los niveles óptimos de calidad y eficiencia. Esto incluye la revisión periódica de los protocolos de bioseguridad y la actualización de las prácticas según las últimas normativas y avances tecnológicos. Por otra parte, organizar programas de formación constante para los trabajadores en temas relacionados con sanidad, manejo de aves y sostenibilidad ambiental. La actualización del conocimiento y la incorporación de nuevas técnicas garantizarán un manejo eficiente y responsable de las actividades productivas.

Referencias Bibliograficas

- ⇒ Aguilera, M. (2014). *Determinantes del desarrollo en la avicultura en Colombia: instituciones, organizaciones y tecnología*. p.6-19. <http://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.5F6D1C18&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI). (2011). *Manual de Buenas Prácticas Agropecuarias para granjas de reproducción*

avícola.

https://www.academia.edu/832802/Manual_de_Buenas_Pr%C3%A1cticas_Agropecuarias_para_granjas_de_reproducci%C3%B3n_av%C3%ADcola

FENAVI. (2018). Código de Buenas Prácticas Avícolas (BPAV). Federación Nacional de Avicultores de Colombia. <https://fenavi.org/wp-content/uploads/2019/02/C%C3%93DIGO-BUENAS-PR%C3%81CTICAS-AV%C3%8DCOLAS-BPAV-V2.pdf>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2007). *Manual de Buenas Prácticas de Bioseguridad para la producción de la genética aviar en Colombia*. <https://www.ica.gov.co/getattachment/af9943f9-87a5-4897-9962-2d414fa0fdbf/publicacion-10.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario. (2020). Normas técnicas para la producción avícola en Colombia. Bogotá: ICA. <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica>

López, J., & González, M. (2017). Manejo sanitario en granjas avícolas: un enfoque práctico. *Revista Avícola Colombiana*, 12(3), 45-58. <https://fenavi.org/wp-content/uploads/2018/05/revista-250.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2019). Lineamientos para la sostenibilidad ambiental en el sector pecuario. Bogotá: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://www.minambiente.gov.co/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/lineamientos-ambientales/>

