

Análisis y evaluación de buenas practicas pecuarias para la producción avícola El caporal del municipio de Saravena – Arauca

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias Elaborado por Celon Mora Jenifer Adriana(jacelonm@unadvirtual.edu.co) Tutora: Valencia F. Liliana

⇨ Resumen

Las buenas prácticas pecuarias "son un sistema de aseguramiento de inocuidad enfocado a la producción primaria, su objetivo es la gestión de riesgos biológicos, físicos y químicos generados en el predio y que podrían afectar la salud de los consumidores." (ICA, s.f.). Siendo el principal objetivo de las BPP es disminuir riegos físicos, químicos y biológicos en la producción primaria de productos pecuarios que puedan generar riesgo a los consumidores contando con tres factores como la sanidad, bienestar animal y protección del medio ambiente.

Se realiza visita de inspección para evaluar los criterios que se deben tener en cuenta en la certificación de buenas prácticas pecuarias BPP; teniendo en cuenta el manejo que se lleva en la producción de La granja avícola MI GRANJITA EL CAPORAL ubicada en la finca la palma de la vereda La Pajuila en Saravena-Arauca, que consta de ciclo de levante, engorde y comercialización de carne de pollo.

En este informe se encuentra el análisis de la granja visitada basándose en los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de las actividades del diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias como opción de grado de la UNAD, utilizando los formatos ICA y FENAVI para la evaluación e identificar los factores que aun no se han implementado y ayudar al productor a crear estrategias para mejorar los procesos en la producción de pollo de engorde para que sea un producto de alta inocuidad cuidando el medio ambiente, mejorando el bienestar animal durante su vida productiva y tener buen índices de sanidad.

Palabras clave: Avícola, producción, certificación, productor, inocuidad.

⇒ **Abstract**

Good livestock practices (GLPs) "are a food safety assurance system focused on primary production. Their objective is to manage biological, physical, and chemical risks generated on the farm that could affect the health of consumers." (ICA, n.d.). The main objective of GLPs is to reduce physical, chemical, and biological risks in the primary production of livestock products that could pose a risk to consumers, taking into account three factors: health, animal welfare, and environmental protection.

An inspection visit is conducted to evaluate the criteria that must be taken into account in the certification of GLPs (Good Livestock Practices); taking into account the production management of the MI GRANJITA EL CAPORAL poultry farm located on the La Palma farm in the La Pajuila area of Saravena, Arauca, which consists of a rearing, fattening, and marketing cycle for chicken meat.

This report contains an analysis of the farm visited based on the knowledge acquired during the advanced diploma program in good livestock practices, a UNAD degree option. It uses the ICA and FENAVI formats to evaluate and identify factors that have not yet been implemented, and helps producers develop strategies to improve broiler chicken production processes to ensure a highly safe product that protects the environment, improves animal welfare throughout their productive life, and maintains good health indices.

Keywords: Poultry, production, certification, producer, safety.

⇒ **Introducción**

Colombia es uno de los países donde la avicultura ha tenido un papel importante en el desarrollo de la economía que ha venido creciendo sostenidamente en los últimos años. Para la producción de pollo de engorde dentro de los costos de producción el alimento ocupa el 70% de la inversión total, los animales el 12%, la mano de obra 9%, servicios el 7% e insumos el 12%, existen otros gastos extras como tratamiento de enfermedades, perdidas por muertes, entre otros; con las buenas practicas pecuarias se busca un enfoque preventivo

buscando minimizar riesgos y aumentar la eficiencia en la producción; pero principalmente cumplir con los estándares de inocuidad alimentaria y bienestar animal.

En las BPP se incluyen las condiciones adecuadas de alojamiento, alimentación y manejo donde las aves se desarrollen de manera saludable y libres de estrés, contribuyendo a la calidad en los productos avícolas. Además de los criterios que se evalúan respecto a las aves también se incluye el uso sostenible de los recursos naturales, como las prácticas de manejo adecuadas que minimicen la contaminación del suelo, agua y aire.

Siguiendo los directrices de los formatos de evaluación ICA Y FENAVI para certificación de granjas avícolas se abordan aspectos a evaluar como infraestructura, manejo ambiental, bienestar animal, alimentación, uso de medicamentos veterinarios, registro y trazabilidad, determinando que factores se deben mejorar o cuales hacen falta implementar en la granja.

⇒ **Objetivos**

General

Analizar y evaluar las prácticas pecuarias implementadas en la producción avícola El caporal del municipio de Saravena – Arauca.

Específicos

Realizar salida de campo al sistema de producción avícola a evaluar con la lista de chequeo del ICA Y FENAVI de buenas prácticas pecuarias.

Diligenciar las listas de chequeo de acuerdo a las prácticas implementadas en la producción.

Analizar y evaluar los datos obtenidos para ver en que estado se encuentra la producción.

Realizar el plan de mejoramiento mediante un informe en padlet.

⇒ **Marco Teórico**

El concepto de bioseguridad se ha impuesto para prevenir la presentación de enfermedades exóticas que por rápida propagación se exigen medidas drásticas para su control en medidas sanitarias en la industria avícola nacional.

Existen varias resoluciones del ICA donde realizan vigilancia para que se cumplan dichas medidas (Imagen: diagrama de normatividad).

Los avicultores en Colombia tienen una visión positiva de la bioseguridad, pero por lo general son escépticos en invertir en medidas de bioseguridad, debido a los altos costos inmediatos que lleva implementar un sistema como este, pero sin tener en cuenta los beneficios futuros que se obtendrán (ICA 2015).

El marco normativo del ICA puede actualizarse cada año, por lo que, es necesario mantenerse informado para poder cumplir con los requisitos vigentes en las regulaciones.

Trazabilidad

Los productos de origen animal deben contar con inocuidad para garantizar que son productos que no generan daño en la alimentación de los consumidores. Esta inocuidad inicia desde el manejo del animal ya sea en su cría o en la producción, en el caso de los productos avícolas va desde la iniciación de las aves hasta que llega al consumidor; en la producción se tiene en cuenta la salud del animal y el estado de las instalaciones, para poder ofrecer una materia prima lo más limpia posible.

Las buenas practicas pecuarias son todas esas normas que aseguran que el proceso de fabricación de los productos sea correcto y lo mas higiénico posible, disminuyendo riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción que puedan generar riesgo a las personas promoviendo la sanidad, bienestar animal y la protección del medio ambiente.

Sistema HACCP

El sistema HACCP consiste en un análisis de fallas, modos y efectos, donde se observan los errores que se pueden producir en cada etapa de producción, sus causas probables y efectos, para así mismo establecer un sistema de control que evite los peligros al consumidor.

Su objetivo es identificar los peligros relacionados con la seguridad del consumidor que puedan ocurrir en la cadena alimentaria, estableciendo procesos de control que garanticen la inocuidad del producto. (Organización Panamericana de la Salud, 2015).

⇒ Descripción del Sistema Productivo

Localización

Esta granja avícola se encuentra ubicada en el municipio de Saravena – Arauca, en la finca la palma correspondiente de la vereda La Pajuila. Esta aproximadamente a 223 m.s.n.m con una temperatura de 27 °C- 32 °C, el área de las instalaciones para la producción avícola de pollo de engorde es aproximadamente de 1500 , cuenta con 6 galpones de 30 cada uno. Se maneja el ciclo productivo de iniciación, engorde, sacrificio y comercialización.

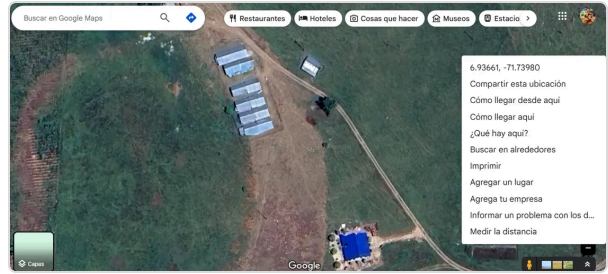


Figura 1. Ubicación gps

⇒ Instalaciones y Manejo Ambiental

Factores como las instalaciones y el manejo ambiental son clave en la producción eficiente y sostenible de pollos de engorde. Una infraestructura adecuada, que incluya ventilación, aislamiento térmico, sistemas de alimentación y bebederos bien diseñados, garantiza el confort de las aves y reduce el riesgo de enfermedades. Por otro lado, un manejo ambiental responsable que incluye temperatura, humedad, iluminación y calidad del aire contribuye al bienestar animal y el óptimo crecimiento de los pollos, con la gestión de residuos y el control de emisiones minimizan el impacto ambiental, promoviendo una producción mas limpia y respetuosa con el medio ambiente.

La granja avícola se encuentra delimitada con cerca eléctrica, orientación de los galpones de oriente a occidente, ventiladores, ventanas para el sol, sistemas de bebederos automáticos para ofrecer agua constantemente.

A continuación se presenta evidencia de las instalaciones, como diligenciamiento de la lista de chequeo con los ítem requeridos en infraestructura y manejo ambiental, además del análisis de algunos factores que no se cumplan. Se cumplen los ítems de iluminación, ventilación, suministro de alimento y agua en mayor parte, destacar el sistema automático de bebederos para que cuenten con agua constantemente, se observaron algunos comederos muy bajos llevando a que se llenen de tamo y suciedad. En



Figura 2. Altura comederos

la figura 2 se observa la altura correcta para que el ave no se tenga que inclinar sino por el contrario levantar un poco, que sería a la altura del pecho del animal; esto lleva a optimizar el crecimiento del ave tras su estiramiento. Cuenta con instalaciones amplias y densidad adecuada de aves para que el personal que ingrese pueda realizar las actividades sin ningún impedimento, se utilizan ventiladores para regular la temperatura de las aves y adicional usan el riego de agua como baño a los animales ya que han observado que con esta técnica de baño se siente mas tranquilidad en las aves y disminuye su temperatura.

Manejo ambiental:

Importante el control y reducción de olores para contribuir a la calidad del aire; al ser en área rural y lejos de vivienda no se han presentado inconvenientes.

Contar con plan de manejo de residuos solidos y líquidos, los desechos orgánicos deben ser manejados, almacenados y/o compostados para prevenir la contaminación de suelo y del agua, en esta granja se recolecta la pollinaza para luego ser compostada y utilizada en los cultivos de la finca.

La granja no cuenta con las medidas de bioseguridad para el ingreso de personas o vehículos, lo cual se debería implementar para prevenir entrada y dispersión de enfermedades en las instalaciones. Implica: protocolos de desinfección, control de vectores, restricción de acceso a personas ajenas y manejo adecuado de animales y vehículos

Es importante que los productores avícolas cumplan con los requisitos establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en cuanto a infraestructura y manejo ambiental. Esto no solo garantiza el cumplimiento de las normativas, sino que también asegura el bienestar de las aves, la protección del medio ambiente y la obtención de productos avícolas de calidad.

⇒ Sanidad

Control de enfermedades:

Este control se basa en medidas preventivas como la vacunación oportuna, manejo sanitario estricto, control de bioseguridad y higiene constante en las instalaciones. Una detección temprana y una respuesta rápida ante signos clínicos reduce la propagación de enfermedades, mejora en rendimiento productivo y minimiza el uso de medicamentos.

La granja visitada no cumple algunos criterios de sanidad mencionados en las listas de chequeo como:

- La sanidad de las aves esta a cargo de un médico veterinario
- Bitácora para registro de visitas
- Notificación al ICA ante presuntos signos de enfermedades de control

Cabe resaltar que se pide asesoría en el agro veterinaria donde se adquieren las vacunas y no se han presentado signos de enfermedades de control.

Se usa un solo galpón desde que llegan las aves hasta el día del sacrificio, después del ciclo productivo se dejan descansar 20 días con cal y amonio, después de retirar la pollinaza.

La vacunación contra NEW CASTLE se realiza después de las 3 semanas como única dosis ya que el sector no es de alta incidencia.

Monitoreo constante de la salud del animal:

A través de observaciones diarias del comportamiento, consumo de alimento y agua, condición física y tasa de mortalidad, el productor puede identificar problemas antes que se agrave. Además, el registro y análisis de datos permite tomar decisiones informadas y aplicar medidas correctivas con rapidez.



Figura 4. Vacunacion

enfermedades por medio de síntomas o asistencia del médico veterinario.

**Registro de Ingreso de Personas y Vehículos
Implementar un Control de Acceso:**

Establecer un registro donde se anoten todas las personas y vehículos que ingresan al predio. Incluir información como nombre, motivo de la visita y hora de entrada/salida.

Equipo de protección personal: Usar ropa protectora, preferiblemente overoles desechables con manga larga y ajustables en los extremos, más un delantal impermeable. Utilizar gorros desechables que cubran completamente el cabello.

Unidad Sanitaria: Disponer de una unidad sanitaria con baños, duchas y vestieres en el acceso a la granja o planta de incubación.

Acceso Independiente: El acceso a la granja debe ser independiente de la casa de habitación.

Control de la cama: Eliminar la cama húmeda alrededor de los comederos y bebederos.

Limpieza y desinfección: Limpiar y desinfectar la granja y los equipos de manera periódica.

⇒ **Conclusiones**

La visita a la granja avícola permitió evidenciar de manera práctica la importancia de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en la formación zootecnista. Cada aspecto observado, desde el manejo sanitario y la bioseguridad hasta la alimentación, el bienestar animal y la producción eficiente, demuestra que para garantizar un sistema productivo exitoso se requiere claridad conceptual y criterio técnico. Como futuros zootecnistas, es fundamental comprender y dominar estos conceptos, ya que son la base para tomar decisiones acertadas, optimizar recursos, velar por la salud animal y asegurar productos de calidad para el consumo humano. Este tipo de experiencias refuerzan el compromiso de actuar con responsabilidad y ética profesional en el ejercicio de la zootecnia.

↪ Referencias Bibliográficas

Araya Corey, S. I. (2016). Actualización de las buenas prácticas de producción para pollos broiler en engorda.
<https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/143022>

Baquerizo Rosas, J. A. (2010). Evaluación de los resultados del proyecto de aplicación de las buenas prácticas avícolas para la crianza de pollos de engorde en la Provincia del Guayas.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.2C59EF45&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Eurofins (2024) ¿Qué es el sistema HACCP?
<https://www.eurofins-environment.es/es/que-es-el-sistema-haccp/>

ICA. Buenas practicas de bioseguridad en granjas de reproducción aviar (2015)
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/
<https://www.ica.gov.co/getattachment/af9943f9-87a5-4897-9962-2d414fa0fdbf/publicacion-10.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (s.f). Buenas Prácticas Ganaderas – BPG.
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias#:~:text=Las%20Buenas%20Pr%C3%A1cticas%20Ganaderas%20%E2%80%93%20BPG%20son%20las%20pr%C3%A1cticas%20recomendadas%20que,la%20protecci%C3%B3n%20del%20medio%20ambiente>

Organización Panamericana de la Salud – PAHO. (2015). Sistema HACCP.
https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10832:2015-sistemahaccp&Itemid=41431&lang=en#gsc.tab=0

Prácticas de bioseguridad implementadas en la granja avícola de engorde tecnificada, AVINICSA S.A. Tipitapa en el periodo febrero – agosto 2017. (2017).
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbai&AN=edsbai.on1029507351&lang=es&site=eds-live&scope=site>

