

Implementación de buenas prácticas pecuarias en sistema de producción avícola en la granja DURANIA de la vereda San Antonio alto del Municipio de san Francisco de Sales, Cundinamarca

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias. realizado por: Camilo Enrique Aza Botia

↻ Resumen

El sistema de producción avícola DURANIA objeto de estudio y análisis en la aplicación buenas prácticas avícolas, se encuentra ubicada en la vereda San Antonio alto del Municipio De San Francisco de sales del departamento de Cundinamarca. Coordenadas latitud :5.0016943y longitud 7 -4298903; altitud: de 1450 m. s. n.m, con un área de 3 hectáreas la cual 10.000 m2 son destinadas para la producción avícola (huevos). Maneja un sistema intensivo de 22.500 aves hoy en día, los cual están distribuidos entre el galpones diseñados para 7.500 aves. La granja DURANIA es manejada por una familia que se encarga de la parte administrativa y dos empleados encargados de realizar las actividades de la producción avícola cómo: recolección, limpieza, clasificación y bodegaje de los huevos. Manejan aves de raza HY LINE BROW, una línea de ave liviana para la producción de huevo color marrón, se considera cómo ponedora de excelencia a nivel mundial con un huevo grande de un peso promedio de 73 g.

↻ Abstract

The poultry production system DURANIA object of study and analysis in the application of good poultry practices, is located in the village of San Antonio Alto in the municipality of San Francisco de Sales in the department of Cundinamarca. Coordinates latitude: 5.0016943and longitude 7 -4298903; altitude: 1450 m. s. n.m., with an area of 3 hectares of which 10,000 m2 are destined for poultry production (eggs). It manages an intensive system of 22,500 birds today, which are distributed among the sheds designed for 7,500 birds.

DURANIA farm is managed by a family that is in charge of the administrative part and two employees in charge of poultry production activities such as: collection, cleaning, classification and storage of eggs.

They manage HY LINE BROW, a light poultry line for the production of brown eggs, which is considered as an excellent layer at world level with a large egg of an average weight of 73g.

⇒ **Palabras claves**

Buenas prácticas pecuarias.
Bienestar animal.
Inocuidad
avícola.

⇒ **Introducción**

Las buenas prácticas pecuarias (BPP) son estándares y procedimientos que se implementan en la producción animal para garantizar la seguridad alimentaria, la salud de los animales y el bienestar del medio ambiente. En el caso específico de la avicultura en Colombia, su implementación es crucial para mantener altos estándares de calidad y competitividad en el mercado. Algunas de las prácticas clave en la implementación de BPP en una granja avícola en Colombia incluyen:

Bioseguridad: Esto implica medidas para prevenir la entrada y propagación de enfermedades en las aves. Se incluyen la desinfección de instalaciones, control de acceso de personas y vehículos, y el manejo adecuado de residuos.

Manejo de alimentos y agua: Es esencial garantizar que las aves reciban una alimentación balanceada y agua limpia y fresca en todo momento. Esto implica la correcta manipulación y almacenamiento de alimentos, así como el control de calidad del agua.

Bienestar animal: Se deben implementar prácticas que aseguren el bienestar físico y emocional de las aves. Esto incluye proporcionar un ambiente adecuado, espacio suficiente para el movimiento, y evitar el estrés durante el transporte y la manipulación.

⇒ **Objetivos**

Objetivo general

Identificar y analizar diferentes parámetros para La implementación de las buenas prácticas pecuarias Para poder mejorar la inocuidad de los productos avícolas, la bioseguridad, el bienestar animal, y la protección del medio ambiente.

Objetivo específico

Evaluar la granja Avícola Durania para poder conocer realmente si cumple con las buenas prácticas avícola (BPA)
Analizar Determinar las buenas prácticas pecuarias (BPP) para la granja avícola DURANIA teniendo la información que se realiza en Campo
Conocer las condiciones de manejo de aves coma y sanidad animal, bioseguridad qué son implementados en la granja hoy día.

⇨ Descripción de áreas

La alimentación en la granja de la producción avícola maneja una sola línea que es repico 100 desde que llegan las aves hasta que salen es almacenada sobre estibas para prevenir la humedad en los bultos o la llegada de algún roedor rompa o pisen la comida, se asegura que tenga buena ventilación para preservar el alimento con angeos en las ventanas para prevenir la entrada de otras aves o roedores



Figura 1. Área de alimentos

⇨ Galpones

Los galpones Están contruidos con bloque a una altura promedio de 50 cm cubiertos alrededor de una malla de 2 m de altura y cortinas para evitar la entrada de otras aves, teja de sin con dos caídas piso en cemento, con una cama de cascarilla de arroz de una altura de 25 cm , con una medida de 54 por 16 m cada galpón y alrededor con árboles qué protegen las corrientes de aire, alrededor libre de equipos u otros elementos que intervengan en la producción avícola , trabajan con un sistema todo adentro todo afuera qué quiere decir que ingresan las aves y vuelven a salir al terminar su ciclo de postura. El área de almacenamiento de huevos está compuesta por una clasificadora con capacidad de 4000 huevos hora, estantería metálica De 6 pisos quién cada piso con almacenamiento de 42 cubetas y en un total de 8 estanterías metálicas para el almacenamiento del huevo ya clasificado.



Figura 2. Área de galpones y almacenamiento de huevos

⇨ Unidad Sanitaria

La unidad sanitaria de la granja avícola duraría está compuesta por el Vestier y las 3 zonas que la zona Sucia, zona intermedia, y zona limpia dónde entran los trabajadores y se duchan para prevenir la entrada de agentes patógenos a la producción



Figura 3. Unidad sanitaria-Zonas

↪ Zona Desinfección

La cabina de desinfección se utiliza para desinfectar todos los objetos que llegan del exterior a la producción avícola, cómo es celulares, calzado, ropa, maletas y otra más



Figura 4. Cabina de desinfección

↪ Problemática Ambiental del Sector

Dentro del sistema de producción que maneja el sector avícola de DURANIA, Las enfermedades pueden propagarse fácilmente entre las aves y afectar la producción.

Una solución es implementar un estricto programa de bioseguridad, que incluya medidas como la desinfección regular de instalaciones, control de acceso de personas y vehículos, y monitoreo de la salud de las aves.

El suministro de agua contaminada puede afectar la salud de las aves y reducir su rendimiento.

Se deben realizar análisis periódicos del agua para detectar posibles contaminantes y asegurarse de que el sistema de abastecimiento esté adecuadamente protegido.

La acumulación de residuos orgánicos puede atraer plagas e insectos que afecten la salud de las aves y el ambiente.

Una solución es implementar un plan de gestión de residuos que incluya la recolección y disposición adecuada de estiércol y otros desechos

Cundinamarca puede experimentar condiciones climáticas extremas como altas temperaturas o fuertes lluvias, que pueden afectar el bienestar de las aves y la infraestructura de la granja.

Se pueden implementar medidas para mitigar estos efectos, como la instalación de sistemas de ventilación y enfriamiento en los galpones, así como el diseño adecuado de techos y drenajes para evitar inundaciones.



Diagrama de flujo procesos de la producción avícola



Figura 5. Diagrama de flujo - Autoría propia

Aspectos e impactos ambientales

El sector avícola, como cualquier otra actividad industrial, tiene impactos ambientales. Estos incluyen la generación de residuos, emisiones de gases de efecto invernadero, consumo de recursos naturales como agua y alimentos, entre otros. En cuanto a los impactos, estos pueden incluir la contaminación del aire y del agua debido a la liberación de amoníaco y otros compuestos químicos de los desechos avícolas, así como la emisión de gases de efecto invernadero, principalmente metano, asociados con la fermentación anaeróbica de los desechos orgánicos.

Los aspectos ambientales del sector avícola pueden variar dependiendo de factores como el tamaño de la granja, las prácticas de manejo de desechos y la eficiencia energética. La gestión adecuada de estos aspectos puede minimizar los impactos ambientales y promover la sostenibilidad en la industria avícola. Sin embargo, es importante destacar que existen prácticas y tecnologías disponibles para mitigar estos impactos, como el tratamiento adecuado de los desechos, la mejora de la eficiencia en el uso de recursos y la adopción de sistemas de producción más sostenibles, como la cría orgánica o la producción en sistemas integrados.

Legislación producción avícola.

En Colombia, la producción avícola está regulada por diversas normativas que abordan aspectos relacionados con la sanidad animal, el bienestar animal, la seguridad alimentaria, la protección ambiental y otros aspectos específicos de la industria avícola. A continuación, te proporciono un resumen de algunas de las principales leyes y regulaciones aplicables:

Ley 101 de 1993: Esta ley establece el régimen de sanidad animal en Colombia, incluyendo disposiciones para la prevención, control y erradicación de enfermedades de los animales, así como medidas para proteger la producción pecuaria y garantizar la inocuidad de los productos de origen animal.

Ley 84 de 1989: Conocida como la "Ley de protección animal", esta normativa establece disposiciones para la protección y el bienestar de los animales en Colombia, incluyendo aspectos relacionados con el manejo y cuidado de las aves de corral.

Decreto 1500 de 2007: Este decreto regula las condiciones sanitarias y de bienestar animal en la producción, transporte, sacrificio y comercialización de animales, incluyendo aves de corral. Establece requisitos mínimos para la infraestructura, manejo, alimentación y cuidado de las aves, así como medidas para prevenir el estrés y el sufrimiento durante el transporte y el sacrificio.

Resolución 8430 de 1993: Esta resolución del Ministerio de Salud establece las normas científicas, técnicas y administrativas para la producción, procesamiento, almacenamiento, distribución y comercialización de alimentos en Colombia, incluyendo productos avícolas. Se centra en garantizar la calidad e inocuidad de los alimentos para proteger la salud pública.

Normatividad ambiental: Además de las leyes y regulaciones específicas para la producción avícola, existen normativas ambientales que regulan el manejo adecuado de los desechos avícolas, la protección de recursos naturales y la prevención de la contaminación ambiental.

⇨ Lista de chequeo granja avícola biosegura comercial

Al realizar la lista de chequeo de la granja avícola y el recorrido de las instalaciones podemos observar que utilizan los parámetros que el Instituto colombiano agropecuario exigen para poder certificarse en buenas prácticas avícolas, de esta manera podemos observar una sanidad animal óptimas en la producción, también los protocolos de bioseguridad en toda las áreas así conservando una inocuidad en el producto, prácticas de higiene en la recolección, clasificación y almacenamiento del huevo que son de gran importancia.

Esto no demuestra que la granja está comprometida con el bienestar animal de las aves, la producción de huevo de una alta calidad y la conservación del medio ambiente en la zona

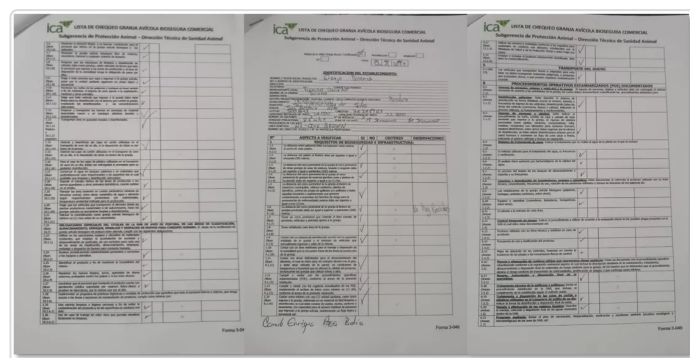


Figura 6. Lista de chequeo de la finca DURANIA

⇨ Conclusiones

En Cundinamarca, Colombia, el sector avícola desempeña un papel crucial en la economía regional y nacional. Con una sólida infraestructura y un clima propicio, la producción avícola en Cundinamarca ha experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas.

Las granjas avícolas en Cundinamarca se destacan por su enfoque en la calidad del producto y el bienestar animal, cumpliendo con las estrictas regulaciones nacionales e internacionales. Además, la región se ha esforzado por mejorar la sostenibilidad ambiental en el sector, implementando prácticas de gestión de residuos y conservación de recursos naturales.

El sector avícola de Cundinamarca enfrenta desafíos, como la competencia internacional y los fluctuantes precios de los insumos, pero también presenta oportunidades de crecimiento mediante la diversificación de productos y la innovación tecnológica

Con la visita a la granja avícola DURANÍA puedo concluir que las implementaciones de las buenas prácticas pecuarias son importantes para la Sostenibilidad de la producción avícola de una alta calidad, una inocuidad y trazabilidad del producto final La granja avícola DURANÍA del municipio de San Francisco de sales, de la vereda San Antonio alto, se ve comprometida con el manejo del bienestar animal, Bioseguridad en su producción, inocuidad en su producto cómo es el huevo y de esta manera llevando como una empresa rentable y responsable con los recursos naturales y medio ambiente.

⇐ Referencias

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>

Carignani, M., Nores, L., & Oviedo, S. (2015). Evaluación y Gestión de Riesgos relacionados con la inocuidad de los alimentos y el rol del consumidor: Planificación Estratégica y Desarrollo del Marco Lógico. Revista CES Salud Pública, 6(2), 160–16. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=117653425&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Estrategias de desarrollo tecnológico e innovación en la industria avícola de Colombia. Ciencia y Tecnología Agropecuaria, 20(3), 477-493. Determinantes del desarrollo en la avicultura en Colombia: instituciones, organizaciones y tecnología | Revista del Banco de la República (banrepcultural.org).

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=edsoai&AN=edsoai.on1029507351&lang=es&site=eds-live&scope=site>