

Implementación de las buenas prácticas pecuarias en la producción de pollo de engorde en la finca Agua Clara corregimiento de Cajón, Municipio de Novita - Chocó

Diplomado de Profundización en Buenas Practicas Pecuarias UNAD - Zootecnia

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 17 DE JUNIO DE 2023 17:51 UTC

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 18 DE JUNIO DE 2023 01:22 UTC

Resumen

Este artículo se enfoca en la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción de pollo de engorde de acuerdo con las regulaciones del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en Colombia. Tomando como base los aspectos que en materia de BPP se desarrollaron en el marco del Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias como opción de grado en el programa de Zootecnia, UNAD. En este sentido, el documento recoge la experiencia desarrollada en la aplicación de las BPP en la cadena productiva del pollo de engorde, donde sintetiza a manera de guía un paso a paso para ayudar a los productores a seguir las BPP y lograr una producción avícola segura y de alta calidad.

Se hace énfasis en los siguientes aspectos: se reconoce la importancia de revisar el marco normativo del ICA, para familiarizarse con la normativa vigente y regulaciones que garantizan cumplir con los estándares de calidad. Se aborda la alimentación y nutrición de las aves, resaltando la importancia de utilizar raciones balanceadas y de alta calidad para garantizar un crecimiento saludable. Además, se menciona la necesidad de proporcionar agua limpia y accesible en todo momento. Se destaca la importancia de proporcionar un entorno cómodo y seguro para las aves, con galpones bien ventilados y pisos adecuados. Se destaca la necesidad de implementar un programa de salud avícola sólido, que incluya la vacunación y la atención veterinaria regular. Se aborda la gestión adecuada de los desechos generados en la producción avícola, haciendo hincapié en la importancia de cumplir con las regulaciones ambientales y mantener un sistema eficiente de gestión de desechos. Finalmente, se destaca la necesidad de establecer un sistema de trazabilidad y control de calidad. Esto implica el registro detallado de las operaciones, el seguimiento regular de los estándares de calidad y la capacitación del personal.

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 29 DE JUNIO DE 2023 20:58 UTC

Objetivo general

Determinar el grado de cumplimiento de los criterios establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario en la

implementación de las buenas prácticas pecuarias en la producción de pollo de engorde en la finca Agua Clara del Municipio de Novita - Chocó.

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 29 DE JUNIO DE 2023 21:20 UTC

Objetivo específicos

Verificar con la lista de chequeo de la resolución 003652 el actual estado de cumplimiento exigidos por el ICA para certificar en buenas prácticas pecuarias la producción de pollos de engorde.

Plasmar un informe donde se relacione los aspectos a tener presente en la aplicación de las buenas prácticas pecuarias en la producción del pollo de engorde.

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 30 DE JUNIO DE 2023 05:11 UTC

Introducción

La importancia de las BPP radica en su enfoque preventivo, que busca minimizar los riesgos y maximizar la eficiencia en todos los aspectos de la producción avícola. Al implementar estas prácticas, los productores pueden reducir la incidencia de enfermedades, mejorar la conversión alimenticia, optimizar la calidad de la carne de pollo y cumplir con los estándares de inocuidad alimentaria exigidos por los consumidores y los mercados internacionales.

Además, las BPP promueven el bienestar animal al proporcionar condiciones adecuadas de alojamiento, alimentación y manejo que permiten a los pollos de engorde desarrollarse de manera saludable y libre de estrés. Esto no solo beneficia a los animales, sino que también contribuye a la calidad y la reputación de los productos avícolas.

En términos ambientales, las BPP fomentan el uso sostenible de los recursos naturales, promoviendo prácticas de manejo adecuadas que minimizan la contaminación del suelo, agua y aire. El correcto manejo de los desechos generados durante la producción avícola es fundamental para prevenir impactos

negativos en el entorno y preservar la salud pública.

En resumen, la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en la producción de pollo de engorde es esencial para garantizar la calidad, seguridad y sustentabilidad de la industria avícola en Colombia. A lo largo de esta guía, abordaremos los principales aspectos relacionados con la infraestructura, manejo ambiental, bienestar animal, alimentación, uso de medicamentos veterinarios, registro y trazabilidad, siguiendo las directrices establecidas por el ICA.

Figura 1. Pollitos recién recibidos.



GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 17 DE JUNIO DE 2023 21:28 UTC

Marco normativo

Es importante destacar que el marco normativo del ICA puede actualizarse periódicamente, por lo que es fundamental mantenerse informado sobre las últimas regulaciones y asegurarse de cumplir con los requisitos vigentes. Los productores avícolas deben familiarizarse con estas normativas y garantizar que su operación cumpla con todas las disposiciones establecidas para evitar sanciones y asegurar la calidad de sus productos.

Además de las regulaciones del ICA, también es importante considerar otras normas y estándares internacionales, como las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y los sistemas de certificación de calidad, que pueden proporcionar lineamientos adicionales para la implementación exitosa de las BPP en la producción de pollo de engorde.

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 2 DE JULIO DE 2023 22:31 UTC

Infraestructura y manejo ambiental

La infraestructura adecuada y el manejo ambiental son aspectos fundamentales en la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción de pollo de engorde. Estos aspectos garantizan condiciones óptimas de alojamiento, alimentación, ventilación, manejo de residuos y bienestar animal, teniendo en cuenta a Anzola Vásquez, H. (2006), a continuación, se detallan los principales requisitos y consideraciones

1. Infraestructura de las instalaciones:

- Los galpones o naves donde se cría el pollo de engorde deben estar diseñados y construidos de manera adecuada, asegurando un ambiente seguro y confortable para las aves.

- La infraestructura debe permitir un adecuado control de la temperatura, la humedad y la ventilación, garantizando un ambiente óptimo para el crecimiento y desarrollo de los pollos.
- Es importante contar con un sistema de iluminación adecuado que proporcione ciclos de luz y oscuridad apropiados, siguiendo las recomendaciones específicas para cada etapa de crecimiento de las aves.

2. Manejo ambiental:

- Se deben implementar prácticas de manejo adecuadas para controlar y minimizar los olores, las emisiones de gases y el ruido en las instalaciones avícolas. Esto puede incluir el uso de sistemas de filtración y tratamiento del aire, así como la ubicación estratégica de las granjas para evitar molestias a las comunidades cercanas.
- Es esencial establecer un plan de manejo de residuos sólidos y líquidos. Los desechos orgánicos deben ser adecuadamente manejados, almacenados y/o compostados para prevenir la contaminación del suelo y el agua. Asimismo, las aguas residuales deben ser tratadas antes de su descarga.
- Se deben implementar medidas de bioseguridad para prevenir la entrada y dispersión de enfermedades en las instalaciones avícolas. Esto implica la implementación de 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.

Figura 2. Galpón inadecuado.



GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 2 DE JULIO DE 2023 23:32 UTC

Manejo y bienestar animal

Conforme a lo establecido por el ICA, Anzola Vásquez, H. (2006) indican que el manejo y bienestar animal son aspectos fundamentales en la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción de pollo de engorde. A continuación, se detallan algunas prácticas clave:

Alimentación adecuada:

Proporcionar una alimentación balanceada y de alta calidad es fundamental para el crecimiento y desarrollo óptimo de los pollos de engorde.

Se debe trabajar en estrecha colaboración con nutricionistas avícolas para desarrollar dietas adecuadas, considerando las necesidades nutricionales de cada etapa de crecimiento.

Es importante asegurar el suministro constante de alimentos, evitando periodos prolongados de ayuno y garantizando el acceso a agua limpia y fresca en todo momento.

Control de enfermedades:

Se deben implementar medidas de bioseguridad para prevenir la entrada y diseminación de enfermedades en la granja avícola. Esto puede incluir la implementación de protocolos de limpieza y desinfección, el control de vectores y la restricción de acceso a personas y animales ajenos a la producción.

Asimismo, es importante trabajar con un veterinario especializado en avicultura para establecer un programa de vacunación adecuado y realizar monitoreo regular de la salud de

las aves.

Prevención de lesiones:

Se deben tomar precauciones para prevenir lesiones en los pollos de engorde.

Esto implica proporcionar suficiente espacio para el movimiento y evitar la sobrepoblación en los galpones.

Además, se deben implementar medidas para evitar el estrés y lesiones físicas, como el uso de comederos y bebederos adecuados, así como superficies de descanso y enriquecimiento ambiental.

Monitoreo constante de la salud animal:

Es importante establecer un programa de monitoreo regular de la salud de las aves, que incluya la observación de signos clínicos, el seguimiento del crecimiento y el peso, y el muestreo de aves para análisis de laboratorio si es necesario.

Ante cualquier signo de enfermedad o bajo rendimiento, se deben tomar medidas inmediatas para identificar y abordar la causa subyacente.

El manejo y bienestar animal adecuados no solo son fundamentales para el cumplimiento de las regulaciones, sino también para garantizar una producción avícola exitosa y la obtención de productos de alta calidad. Al aplicar las BPP en el manejo y bienestar animal, los productores de pollo de engorde promueven la salud y el bienestar de las aves, lo que se traduce en un mejor rendimiento productivo y en la satisfacción de los consumidores.

Figura 3. Estado general de los pollitos



GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 30 DE JUNIO DE 2023 05:19 UTC

Alimentación y agua

La alimentación y el suministro de agua son aspectos críticos en la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción de pollo de engorde. A continuación, se detallan algunas consideraciones clave:

Alimentación:

Trabaja con un nutricionista avícola para desarrollar una dieta balanceada y adecuada para cada etapa de crecimiento de los pollos de engorde.

Utiliza ingredientes de alta calidad y asegúrate de que la alimentación contenga los nutrientes esenciales, como proteínas, carbohidratos, vitaminas y minerales.

Sigue las recomendaciones del nutricionista en cuanto a la cantidad de alimento a suministrar y la frecuencia de las

raciones.

Suministro de agua:

Asegúrate de que siempre haya acceso a agua limpia y fresca para los pollos de engorde.

Verifica regularmente los sistemas de suministro de agua para garantizar su funcionamiento adecuado y su limpieza.

Evita la contaminación del agua, por ejemplo, mediante el uso de bebederos adecuados y la prevención de fugas y derrames.

Figura 4. Galpón inadecuado.



GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 30 DE JUNIO DE 2023 05:21 UTC

Uso de medicamentos veterinarios

Trabaja en estrecha colaboración con un veterinario especializado en avicultura para desarrollar un programa de manejo sanitario y un plan de medicación adecuado.

Sigue estrictamente las instrucciones del veterinario en cuanto a la prescripción, dosificación y administración de medicamentos.

Respetar los períodos de retiro establecidos para los medicamentos, lo cual implica asegurarse de que no haya residuos de medicamentos en la carne de los pollos en el momento de la comercialización.

Figura 5. Chequeo del estado de salud general



GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 3 DE JULIO DE 2023 03:20 UTC

Registro y trazabilidad

Teniendo presente los requisitos de la resolución 3652 de 2014 del ICA, es necesario llevar registros detallados de todas las actividades relacionadas con la producción avícola, como la alimentación, el suministro de agua, el uso de medicamentos y las vacunas administradas.

Registra los datos de cada lote de pollos, incluyendo información sobre la procedencia de las aves, las fechas de llegada y salida, y cualquier incidencia sanitaria relevante.

Mantén un sistema de trazabilidad que permita rastrear la procedencia y el destino de cada lote de pollos, lo cual es esencial para cumplir con los requisitos normativos y facilitar cualquier investigación en caso de problemas de salud o seguridad alimentaria.

El uso adecuado de medicamentos veterinarios y el mantenimiento de registros confiables contribuyen a garantizar la salud de los pollos de engorde y a cumplir con los estándares de calidad e inocuidad exigidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y los consumidores.

Trazabilidad:

Establece un sistema de trazabilidad que permita rastrear el origen y el destino de cada lote de pollos de engorde. Asigna un identificador único a cada lote, registrando información como la fecha de entrada al galpón, la fuente de procedencia, el tipo de alimentación suministrada y los

tratamientos veterinarios aplicados.

Mantén registros actualizados y precisos que puedan ser consultados en caso de necesidad, facilitando la identificación y el retiro rápido de productos en caso de problemas de seguridad alimentaria.

Control de calidad:

Implementa un programa de control de calidad que abarque diferentes aspectos, como el monitoreo microbiológico de los productos avícolas y la inspección visual de las aves en diferentes etapas del proceso de producción.

Realiza muestreos periódicos de la carne de pollo para verificar la ausencia de residuos de medicamentos, así como la presencia de contaminantes microbiológicos y químicos.

Establece límites y estándares de calidad basados en las regulaciones del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y otros estándares internacionales, y realiza seguimiento regular para asegurar su cumplimiento.

Capacitación del personal:

Capacita al personal involucrado en la producción avícola sobre la importancia de la trazabilidad y el control de calidad.

Proporciona formación adecuada sobre las prácticas de manejo, alimentación, bioseguridad y registro de datos.

Fomenta una cultura de calidad y responsabilidad entre los trabajadores, resaltando la importancia de su papel en la producción de alimentos seguros y de calidad.

La implementación de un sistema sólido de trazabilidad y control de calidad no solo cumple con los requisitos normativos, sino que también brinda confianza a los consumidores y facilita la resolución de problemas en caso de incidentes o reclamaciones.

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 30 DE JUNIO DE 2023 05:27 UTC

Lista de chequeo Certificación de granjas Biosegura

La aplicación de la lista de chequeo a la granja **agua clara** permitió evidenciar que la granja avícola en mención no cumple con los criterios de certificación de granja avícola biosegura, lo cual es esencial para garantizar la salud y la seguridad en la producción de pollo de engorde.

En primer lugar, implementar medidas bioseguras en una granja avícola es crucial para prevenir y controlar la propagación de enfermedades aviarias, como la gripe aviar u otras infecciones que pueden afectar la salud y el bienestar de las aves. La lista de chequeo certificación proporcionada por el ICA establece directrices precisas que permiten mantener un ambiente seguro y saludable en las instalaciones de producción.

En segundo lugar, la certificación de granja avícola biosegura promueve la competitividad y la calidad de los productos avícolas en el mercado. Los consumidores están cada vez más interesados en consumir alimentos seguros y de calidad, por lo que demandan productos provenientes de granjas que cumplan con altos estándares de bioseguridad. La certificación del ICA brinda confianza a los consumidores al garantizar que el pollo de engorde ha sido producido en un entorno libre de enfermedades y con prácticas adecuadas de bioseguridad.

Además, la aplicación de la lista de chequeo certificación de granja avícola biosegura también tiene beneficios ambientales. Al promover prácticas pecuarias responsables, se reduce el impacto negativo de la producción avícola en el medio ambiente, como la contaminación del suelo y del agua. Esto contribuye a la sostenibilidad y conservación de los recursos naturales, favoreciendo un desarrollo más equilibrado y respetuoso con el entorno.

Figura 6. Lista de chequeo

ica LISTA DE CHEQUEO GRANJA AVÍCOLA BIOSEGURA COMERCIAL
Subgerencia de Protección Animal – Dirección Técnica de Sanidad Animal

Motivo de la visita: Granja Nueva / Certificación Recertificación Ampliación

TW: Fecha: 22 JUN 2023

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL PRODUCTOR: Humberto Mosquera
NET O NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1234567890
DIRECCIÓN: Corregimiento El Cason - Municipio de Nariño
TELÉFONOS: 300 1234567 CORREO ELECTRÓNICO: hmosquera@aguaclara.com
REPRESENTANTE LEGAL: Agua Clara
NOMBRE DE LA GRANJA: Agua Clara
NÚMERO NISIA: 1234567890
SISTEMA PRODUCTIVO (ENGORDE, POSTURA, LEVANTE, CICLO COMPLETO LEVANTE-POSTURA): Engorde
DEPARTAMENTO: Nariño MUNICIPIO: Nariño
VEREDA: Nariño
LATITUD: 4.8224 LONGITUD: -76.6734
CAPACIDAD PRODUCCIÓN (AVES): 1000 CARICIDAD OCUPADA (AVES): 1000
NÚMERO DE GALPONES: 2 N° DE MÓDULOS: 2
DENSIDAD POBLACIONAL: 1000 EDAD DE LAS AVES: 1
PROVENIENCIA DE LAS AVES: Local
LÍNEA GENÉTICA: Local
NOMBRE DEL DIRECTOR TÉCNICO Y N° DE MATRÍCULA PROFESIONAL: 1234567890

N°	ASPECTO A VERIFICAR	SI	NO	CRITERIO	OBSERVACIONES
1	REQUISITOS DE BIOSEGURIDAD E INFRAESTRUCTURA:				
1.1 (Num. 4.1.1)	La distancia entre galpones debe construirse como mínimo al ancho de cada galpón.	X		F	
1.2 (Num. 4.1.2)	La distancia del galpón al lindero debe ser superior o igual a cincuenta (50) metros.	X		F	
1.3 (Num. 4.1.3)	La distancia del cerco perimetral de la granja al cerco perimetral de otras granjas de aves de postura, levante o engorde debe ser superior o igual a quinientos (500) metros.	X		F	
1.4 (Num. 4.1.4)	La distancia del cerco perimetral de la granja al cerco perimetral de granjas de material genético aviar y plantas de incubación debe ser superior o igual a un (1) Km.	X		F	
1.5 (Num. 4.1.5)	La distancia del cerco perimetral de la granja al lindero de basureros municipales, rellenos sanitarios, plantas de beneficio, centros de acopio de gallinas y/o pollos y todas aquellas industriales o explotaciones que generen contaminación o aumenten los factores de riesgo para la presentación de enfermedades aviares debe ser superior o igual a tres (3) Km.	X		F	
1.6 (Num. 4.1.6)	La distancia del cerco perimetral de la granja al lindero de granjas porcícolas debe ser igual o superior a quinientos (500) metros.	X		F	
1.7 (Num. 4.1.7)	Tener un cerco perimetral que controle el libre tránsito de personas, vehículos y animales ajenos a la granja.	X		F	
1.8 (Num. 4.1.8)	Tener señalizada cada área de la granja.		X	M	
1.9 (Num. 4.1.9)	Contar con un sistema de desinfección acorde con la capacidad instalada de la granja y el volumen de vehículos que normalmente ingresan y salen de la misma.	X		F	
1.10 (Num. 4.1.10)	Contar con un área destinada para el manejo y disposición de la mortalidad que se encuentre fuera de las áreas de producción de la granja.	X		F	
1.11 (Num. 4.1.11)	Contar con áreas delimitadas para el almacenamiento del alimento, el cual no debe estar en contacto directo con el piso, y debe estar retirado de la pared, en condiciones de temperatura y humedad que no afecten la calidad del producto, existiendo las granjas que utilizan tolvas o silos.	X		M	
1.12 (Num. 4.1.12)	Cumplir y contar con los procedimientos operativos estandarizados (POE), conforme al anexo de la presente resolución.	X		M	
1.13 (Num. 4.1.13)	Cumplir y contar con los registros actualizados de los POE, manteniendo el archivo de éstos como mínimo un (1) año, conforme al anexo de la presente resolución.	X		M	Por implementar
1.14 (Num. 4.1.14)	Contar como mínimo con una (1) unidad sanitaria, como mínimo ingreso a la granja, elaborada en un material de fácil limpieza y desinfección, la cual debe contar de vestidor, ducta, sanitario y lavamanos, con capacidad para el número habitual de personas que ingresan a la granja avícola, manteniendo un flujo lógico y secuencial así:	X		F	Por implementar

Forma 3-049

GILBERTO GUILLERMO RIVAS HINESTROZA 3 DE JULIO DE 2023 03:29 UTC

Bibliografía

Anzola Vásquez, H. (2006). Las buenas prácticas de bioseguridad en granjas de reproducción aviar y plantas de incubación: conceptos básicos para su aplicación en Colombia.

Bohórquez Arévalo, V. D. (2014). Perspectiva de la producción avícola en Colombia.

Barreto Rodríguez, O. A., Duque Osorio, H. A., & Pinzón Ramírez, J. M. (2018). Implementación de un Manual de Buenas Prácticas de Bioseguridad en la Granja Avícola "Finca Villa Leona" en Ulloa

Valle del Cauca, Según Resolución 3651 de 2014 del ICA.

Navarro, C. S. *Guía de buenas prácticas en la producción avícola* (Bachelor's thesis).

Resolución 3652 de 2014, Por medio de la cual establece los requisitos para la certificación de granjas avícola de engorde.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/124802ad-c49c-470d-809e-a9ce5ad3db76/2014R3652.aspx>

Rivera, O. (2019) Bioseguridad en la industria avícola (No. Doc. 19261 2000) CO-BAC, Bogotá).

Solano-Rojas, R. A. (2021). Caracterización del sistema de bioseguridad en las granjas avícolas, en el municipio de Chinácota, Norte de Santander, Colombia. *Ciencia y Agricultura*, 18(2), 1-10.
