

Diagnóstico de la implementación de Buenas Prácticas Avícolas en la Granja de Postura “La Granjita”, Paipa – Boyacá

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias. Elaborado por: Espitia Cely, Diego Iván (diespitiac@unavirtual.edu.co) presentado a: Francis Liliana Valencia.

Resumen

↻ La presente experiencia corresponde a una visita técnica realizada a la granja avícola “La Granjita”, ubicada en la vereda Mirabal del municipio de Paipa, Boyacá. Esta unidad productiva es atendida directamente por el señor Víctor Camargo y su esposa, quienes han sostenido la actividad avícola por más de 14 años. En la actualidad, cuentan con tres galpones en producción y uno en levante, con una capacidad total de 2.200 aves (1.700 en producción y 500 en levante), pertenecientes a las razas Babcock Brown e Isa Brown. La producción diaria es de aproximadamente 1.400 huevos, y el ciclo productivo de cada ave se extiende hasta la semana 90, momento en el cual son sacrificadas. Durante la visita, se aplicó la lista de chequeo de Buenas Prácticas Avícolas (BPA) diseñada por el ICA, la cual permitió evaluar 20 ítems fundamentales que abarcan aspectos relacionados con bioseguridad, manejo sanitario, bienestar animal, infraestructura, alimentación, control ambiental, manejo de residuos, capacitación y documentación. A través de esta evaluación, se pudo constatar que, aunque muchas de las prácticas realizadas se basan en el conocimiento empírico de los propietarios, existe un compromiso constante con el mantenimiento de condiciones limpias, ordenadas y con buen manejo general de las aves. Entre los aspectos positivos más destacados se encuentra el bajo índice de mortalidad (0,2%), la implementación de un plan vacunal completo, la organización del almacenamiento de alimentos e insumos, y la disposición sistemática de los espacios físicos. Sin embargo, también se identificaron oportunidades de mejora en varios frentes, como el fortalecimiento de los registros sanitarios, el diseño de protocolos formales de limpieza, desinfección y bioseguridad, así como la implementación de un plan ambiental más robusto para el manejo de gallinaza y residuos sólidos.

Palabras Clave

Buenas Prácticas Avícolas, Bioseguridad, Sanidad, Gallinas ponedoras, Producción de huevo, Compostaje, Limpieza y desinfección, Manejo ambiental.

Abstract

⇒ This experience corresponds to a technical visit to the poultry farm "La Granjita," located in the Mirabal district of the municipality of Paipa, Boyacá. This production unit is directly managed by Mr. Víctor Camargo and his wife, who have maintained the poultry farming activity for more than 14 years. They currently have three production sheds and one rearing shed, with a total capacity of 2,200 birds (1,700 in production and 500 rearing), belonging to the Babcock Brown and Isa Brown breeds. Daily production is approximately 1,400 eggs, and the productive cycle of each bird extends until week 90, at which point they are slaughtered. During the visit, the Good Poultry Practices (GAP) checklist designed by the ICA was applied. This allowed for the evaluation of 20 key items covering aspects related to biosecurity, health management, animal welfare, infrastructure, feeding, environmental control, waste management, training, and documentation. This evaluation confirmed that, although many of the practices implemented are based on the owners' empirical knowledge, there is a constant commitment to maintaining clean, orderly conditions and good overall poultry management. Among the most notable positive aspects are the low mortality rate (0.2%), the implementation of a comprehensive vaccination plan, the organization of feed and input storage, and the systematic layout of physical spaces. However, opportunities for improvement were also identified on several fronts, such as strengthening health records, designing formal cleaning, disinfection, and biosecurity protocols, and implementing a more robust environmental plan for the management of poultry manure and solid waste.

Keywords

Good Poultry Practices, Biosecurity, Health, Laying Hens, Egg Production, Composting, Cleaning and Disinfection, Environmental Management.

Introducción

⇒ La avicultura es un pilar fundamental en la seguridad alimentaria y la economía rural, siendo esencial garantizar su sostenibilidad mediante la implementación de Buenas Prácticas Avícolas (BPA). Este informe evalúa el cumplimiento de los estándares BPA en la Granja Avícola "La Granjita" (Paipa, Boyacá), certificada por el ICA como granja biosegura, pero con áreas críticas que requieren mejora.

La granja, dedicada a la producción de huevo (postura) y pollos de engorde, fue analizada en cuatro ejes clave: sanidad animal (plan de vacunación, medicamentos), bioseguridad (registro de visitantes, certificación ICA), producción de huevos (clasificación, manejo poscosecha) y alimentación. Los datos provienen de registros internos, listas de chequeo y documentos oficiales, identificándose fortalezas como un protocolo de vacunación completo y debilidades como la falta de trazabilidad en medicamentos y el vencimiento de la certificación ICA.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Evaluar el cumplimiento de las Buenas Prácticas Avícolas (BPA) en la Granja "La Granjita" para identificar oportunidades de mejora en sus procesos productivos y sanitarios.

Objetivos Específicos

Identificar las condiciones actuales de infraestructura, manejo sanitario, bioseguridad y bienestar animal en la granja avícola "La Granjita" a través del instrumento de lista de chequeo del ICA.

Analizar el nivel de cumplimiento de los estándares establecidos en las Buenas Prácticas Avícolas (BPA) en cada uno de los ítems evaluados durante la visita técnica.

Proponer recomendaciones técnicas viables para fortalecer los procesos productivos, ambientales y documentales en la unidad avícola, desde un enfoque de sostenibilidad y mejora continua.

Justificación

⇒ La visita realizada a la granja avícola "La Granjita" permitió observar de forma directa cómo se desarrollan los procesos productivos en una unidad avícola real, valorando no solo los resultados productivos, sino también las acciones que reflejan cuidado, responsabilidad y

conocimiento por parte del productor. Esta experiencia fue una oportunidad valiosa para contrastar la teoría con la práctica, identificar fortalezas, reconocer oportunidades de mejora y, sobre todo, comprender que detrás de cada huevo producido hay una serie de decisiones técnicas y humanas que impactan profundamente en la cadena agroalimentaria. Desde el punto de vista académico y personal, este ejercicio representó un momento clave para afianzar competencias profesionales como la observación crítica, la aplicación de criterios técnicos del ICA y la capacidad de plantear propuestas de mejora viables y sostenibles. Evaluar una granja en su contexto real.

Localización

- ⇒ La visita técnica se realizó en la **granja avícola "La Granjita"**, ubicada en la **vereda Mirabal**, municipio de **Paipa**, departamento de **Boyacá**, **Colombia**. La finca se encuentra a una altitud aproximada de **3.200 metros sobre el nivel del mar**, en una zona rural de clima frío con condiciones agroecológicas adecuadas para la producción avícola de postura. Ubicación Geografica:
5.769559544018545, -73.12886512503111

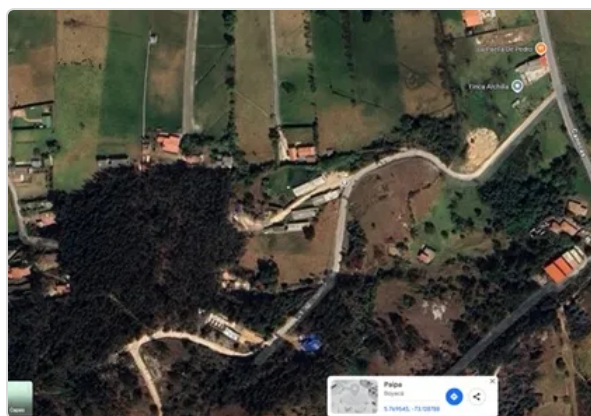


Figura 1. Ubicación granja "la granjita"

Marco teórico

- ⇒ Las Buenas Prácticas Avícolas (BPA) son un conjunto de procedimientos técnicos, sanitarios, ambientales y de manejo que buscan garantizar la inocuidad de los productos avícolas, el bienestar animal y la sostenibilidad del sistema productivo. En Colombia, su implementación está reglamentada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), a través de la Resolución 3651 de 2014, que establece los requisitos para el registro de granjas avícolas bajo BPA. Las BPA comprenden aspectos esenciales como el control de ingreso de personas, vehículos y animales; el manejo del agua y el alimento; la limpieza y desinfección de las instalaciones; el control integrado de plagas; la gestión adecuada de residuos; y el registro de actividades sanitarias y productivas. Estas prácticas contribuyen a prevenir enfermedades, reducir el uso indiscriminado de medicamentos y asegurar un entorno saludable tanto para las aves como para los trabajadores.

- ⇒ La Granja Avícola "La Granjita", ubicada en Paipa, Boyacá, es una explotación especializada exclusivamente en la **producción de aves de postura**, manejando el ciclo completo desde el primer día de vida de las pollitas hasta la etapa productiva. Nro de registro R.S.P.A 1551600304.



Figura 3. Registro BPA de la granja

- ⇒ **Recepción y crianza de pollitas y aves en postura**

La granja cuenta con un total de 2.200 aves distribuidas en dos fases productivas: 500 aves se encuentran en etapa de levante, con edades entre 1 y 17 semanas, lo cual corresponde al periodo de crecimiento y adaptación. Por otro lado, hay 1.700 aves en fase de postura, mayores de 18 semanas, que representan la población activa en producción de huevos. Esta organización permite una planificación eficiente del ciclo productivo y facilita la rotación por lotes.

Categoría	Nº de Aves	Edad	Fase Productiva
Aves en Levante	500	1-17 semanas	Crecimiento
Aves en Postura	1700	18+ semanas	Producción

Figura 4. Numero de aves por fase productiva

- ⇒ **La distribución de los galpones se realiza de la siguiente manera**

La distribución de los galpones en la granja se realiza según las etapas productivas de las aves. El galpón 1 está destinado a la fase de iniciación, albergando aves de 1 a 6 semanas sin producción de huevos y con 0 aves. El galpón 2 corresponde al levante, con aves de 7 a 17 semanas, alcanzando una producción estimada de 300 huevos diarios. En el galpón 3, las aves en postura (18 a 45 semanas) generan aproximadamente 700 huevos diarios. Finalmente, el galpón 4 alberga aves en etapa de finalización (46 a 80 semanas), con una producción similar de 400 huevos diarios. Esta organización permite un manejo por lotes eficiente, con control sobre la edad y productividad de cada grupo.

GALPON	ETAPA PRODUCTIVA	EDAD	# DE	PRODUCCION
		SEMANA	AVES	DE HUEVOS
1	Iniciación	1-6	0	0
		SEMANA		
2	levante	7-17	500	300
		SEMANA		
3	postura	18-45	850	700
		SEMANA		
4	finalización	46-80	850	400
		SEMANA		

Figura 5. Tabla de producción de huevos

⇒ **Tablas de consumo (si estuviesen los galpones ocupados en su totalidad)**

La tabla presenta el consumo estimado de alimento por ave, considerando una ocupación total de los galpones. En la fase de iniciación (1-6 semanas), las aves consumen entre 25 y 40 gramos diarios de concentrado iniciador con un 20% de proteína, lo que representa un consumo total diario de 12,5 a 20 kg para 500 aves. Durante el levante (7-15 semanas), el consumo se incrementa a 75-85 gramos por ave de concentrado de desarrollo (16% proteína), alcanzando hasta 42,5 kg/día. En la fase de pre-postura (16-18 semanas), las aves consumen entre 95 y 105 gramos diarios de alimento (con 17% proteína), equivalente a 52,5 kg para 500 aves. Finalmente, en la postura (19-80 semanas), el consumo por ave oscila entre 100 y 115 gramos, con alimento de postura que incluye calcio y un porcentaje de proteína entre 15% y 17%, alcanzando un consumo total estimado de hasta 80,5 kg diarios para 700 aves.

Fase	Edad (semanas)	Gramos/ave/día	Alimento Utilizado	Proteína (%)	Consumo Total Diario (kg)
Iniciación	1-6	25-40	Iniciadora (20% proteína)	20%	12.5 - 20 kg (500 aves)
Levante	7-15	75-85	Desarrollo (16% proteína)	16%	37.5 - 42.5 kg (500 aves)
Pre-Postura	16-18	95-105	Pre-Postura (18% proteína)	18%	47.5 - 52.5 kg (500 aves)
Postura Inicial	19-40	110-115	Postura (17% proteína + 3.8% Ca)	17%	77 - 80.5 kg (700 aves)
Postura Tardia	41-72	105-110	Postura + Suplemento Calcio	16.5%	

Figura 6. Tabla de consumo según la granja

⇒ **Condiciones de ingreso de vehículos y tránsito por la granja**

El ingreso de vehículos a la granja no presenta un control formal, ya que no se cuenta con una bitácora ni con una barrera física que limite el acceso. Se evidencia un acceso directo desde el camino principal hasta la zona de los galpones, lo cual representa un riesgo sanitario al no contar con medidas que eviten el ingreso de agentes contaminantes. De igual manera, no se observaron zonas de desinfección vehicular como arcos sanitarios o pediluvios para llantas. Sin embargo, en cuanto al ingreso peatonal, se destaca positivamente la presencia de tapetes sanitarios.



Figura 7. Ingreso principal a la granja

⇒ **Condiciones de ingreso de personas y tránsito por la granja**

El ingreso de personas a la granja se realiza mediante tapetes sanitarios, y en algunos casos, el personal hace uso de guantes y botas, lo que indica una conciencia básica de bioseguridad. No obstante, no se evidenció un registro formal del ingreso de visitantes, ya sea mediante bitácoras físicas o digitales. El tránsito dentro de la granja

ocurre principalmente entre áreas productivas y zonas de almacenamiento, sin una señalización clara que delimite zonas limpias de zonas sucias. Aunque el personal habitual manifiesta conocer los protocolos básicos de bioseguridad, no se identificaron afiches visibles que refuercen estas instrucciones de manera sistemática

⇒ **Condiciones de ingreso de equipos y elementos**

Durante la práctica no se evidenció un control específico para el ingreso de equipos o herramientas externas a la granja. La mayoría de los elementos utilizados en las labores diarias permanecen dentro del predio, lo cual limita el riesgo de ingreso de contaminantes externos. Sin embargo, no se identificó una zona exclusiva para la desinfección de herramientas externas o equipos que puedan ingresar de manera eventual. El manejo de utensilios como jeringas, embudos o bandejas de alimento se realiza de forma ordenada, aunque no se lleva un registro formal que evidencie su proceso de desinfección.



Figura 8. Vestier

⇒ **Medidas de control en exteriores de la instalación**

El perímetro de la granja está cercado con malla, lo cual representa una medida eficaz para restringir el acceso de animales externos y personas no autorizadas. Las zonas externas se encuentran limpias y libres de acumulación visible de residuos o materiales contaminantes. No se identificaron trampas ni barreras físicas adicionales destinadas al control de fauna silvestre o roedores. Sin embargo, se observó que los galpones están dispuestos con separación entre sí, lo que permite una adecuada circulación del aire y contribuye a reducir el riesgo de contaminación cruzada entre áreas.



Figura 9. estructura del galpón Nro.4

⇒ **Medidas de control en instalaciones internas de la granja:**

Las instalaciones internas, como los galpones, el área de recolección de huevos y las bodegas, se mantienen en condiciones ordenadas y limpias. El alimento se almacena sobre estibas plásticas, lo que evita el contacto directo con el suelo y contribuye a una mejor higiene. Se evidenció el uso de tapetes sanitarios en las entradas de los galpones como parte del protocolo de bioseguridad. No obstante, el tránsito entre galpones se realiza sin una delimitación clara entre zonas limpias y sucias, lo que representa un riesgo potencial. Aunque el personal realiza actividades de limpieza y desinfección de manera rutinaria, no se encontraron procedimientos escritos ni bitácoras que las respalden. Elementos como bandejas, medicamentos y herramientas están almacenados adecuadamente, pero carecen de rotulación visible que indique su estado de desinfección.

⇒ **Medidas de bioseguridad para el personal de la granja**

El personal de la granja realiza sus labores utilizando guantes y botas, y aplica prácticas básicas de higiene personal. Sin embargo, no se observaron uniformes exclusivos ni rotulados para el cambio de ropa, ni duchas sanitarias destinadas al ingreso. El acceso a las instalaciones se efectúa directamente, sin pasar por una zona de cambio o vestier. Adicionalmente, no se identificó señalización visible sobre normas de bioseguridad ni una bitácora que registre el ingreso y egreso del personal. Estas falencias representan oportunidades de mejora para reforzar la bioseguridad dentro del sistema productivo.

⇒ **Acciones de control de avifauna y otros animales en la granja**

La granja cuenta con un cercado perimetral en doble malla que ayuda a limitar el ingreso de fauna silvestre terrestre. Los galpones se encuentran protegidos con mallas en las aberturas superiores, lo que dificulta la entrada de aves externas. Sin embargo, no se evidenciaron trampas específicas para roedores ni mecanismos visibles para el control de plagas como ratones, cucarachas o insectos. Tampoco se observaron espantapájaros, dispositivos reflectivos o redes adicionales que refuerzan la protección contra aves silvestres. A pesar de ello, el entorno inmediato a la infraestructura se mantenía limpio y sin acumulación de residuos que pudieran atraer fauna no deseada.



Figura 10. trampa con raticida implementado en la granja

⇒ **Medidas para el manejo del agua**

El agua utilizada en la granja proviene de una fuente local, ya sea naciente o red, y se almacena en tanques plásticos rotulados y con tapa, lo cual previene la contaminación directa. Se observó que el suministro de agua se realiza mediante bebederos automáticos, lo que garantiza un acceso constante y minimiza el desperdicio. No obstante, no se evidenciaron sistemas de tratamiento del agua como la cloración, ni registros de limpieza periódica de los tanques. Además, tampoco se encontró documentación visible que indique la frecuencia de lavado o mantenimiento de los sistemas de distribución, como mangueras, bebederos o tanques.

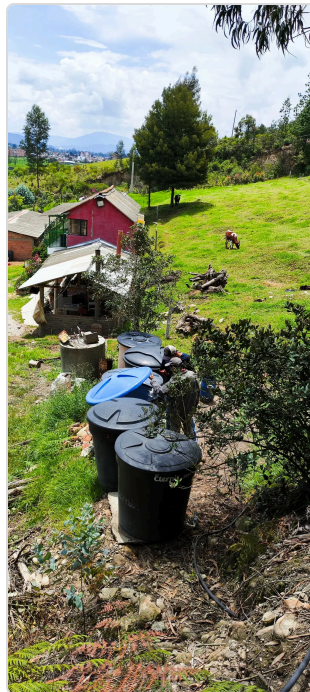


Figura 11. Tanques de almacenamiento agua

⇒ **Medidas de manejo y almacenamiento del alimento**

El alimento suministrado a las aves es de producción propia y se identifica bajo el nombre “Bodega Alimento”, lo que facilita su trazabilidad y control de calidad. Los sacos de alimento se almacenan sobre estibas plásticas, lo cual evita el contacto directo con el suelo y la humedad. La bodega de almacenamiento cuenta con techo y buena ventilación, condiciones que ayudan a prevenir la fermentación o contaminación del concentrado. Sin embargo, no se observó rotulación detallada en los sacos, como ingredientes, fechas de elaboración o vencimiento. Tampoco se hallaron registros de entradas y salidas del alimento por lote o galpón, lo cual es necesario para fortalecer el control interno de insumos.



Figura 12. Bodega de Alimento aves

⇒ **Medidas de manejo sobre otros insumos de la granja**

Los medicamentos y suplementos utilizados en la granja se almacenan en un gabinete de madera debidamente cerrado, ubicado en un área protegida de la humedad. Durante la visita, se identificaron insumos como jeringas, vitaminas, desinfectantes y productos veterinarios básicos. Aunque el almacenamiento es ordenado, no se observó rotulación visible que indique el tipo de uso ni las fechas de vencimiento de los productos. Además, no se evidenció la existencia de un registro físico o digital para el control del uso de medicamentos por lote o fecha. Algunos utensilios como jeringas y embudos se encontraron en buen estado de limpieza; sin embargo, no fue posible verificar si existe un protocolo específico de desinfección posterior al uso.



Figura 13. Implementos avícolas

⇒ **Medidas de manejo de la pollinaza y gallinaza**

Durante el recorrido realizado no se evidenciaron acumulaciones visibles de gallinaza o pollinaza dentro de los galpones, lo cual refleja un adecuado manejo de la cama. Esta se mantenía relativamente seca y bien distribuida, lo que contribuye al confort animal y a la reducción de gases nocivos. Sin embargo, no se



observó un sitio específico destinado al almacenamiento, compostaje o disposición final de la gallinaza fuera del área de producción. Asimismo, no se identificó un plan de reutilización, venta o entrega a terceros de este subproducto, lo cual representa una oportunidad de mejora en la gestión integral de residuos orgánicos en la granja.

⇒ **Disposición de residuos sólidos**

Durante el recorrido se observó una buena limpieza general en las instalaciones, sin acumulación visible de basura en áreas comunes o dentro de los galpones. No obstante, no se evidenció un sistema de clasificación de residuos, como orgánicos, reciclables o peligrosos, que permita una gestión diferenciada. Tampoco se observaron contenedores específicos ni puntos de acopio para residuos especiales, tales como envases de medicamentos, jeringas o guantes. Finalmente, se desconoce si la granja tiene establecido algún convenio con empresas recolectoras o si los residuos son manejados exclusivamente mediante disposición propia.

⇒ **Manejo de mortalidad y medidas en el área de compostaje**

La mortalidad en la granja es baja (0.2%), lo cual refleja un manejo adecuado de sanidad y bienestar animal. Sin embargo, no se observó una zona específica señalizada o delimitada para el compostaje o entierro de aves muertas. Asimismo, no se encontró documentación sobre el registro de mortalidad ni métodos definidos para su disposición final. Aunque el personal realiza el retiro oportuno de los animales muertos, no existe un protocolo escrito ni lugar claramente identificado que oriente el proceso de compostaje.



Figura 14. Área de compostaje

⇒ **Control integrado de plagas**

Durante la visita a la granja, se evidenció el uso de productos comerciales como Killmirat Pellets para el control de roedores. No obstante, no se observaron estaciones de cebado, trampas

físicas u otros mecanismos específicos instalados de forma permanente en los alrededores de los galpones. Aunque las instalaciones se mantienen limpias, lo que contribuye a reducir el riesgo de proliferación de plagas, no se identificó un programa documentado de control integrado. Tampoco se encontraron registros de monitoreo de plagas ni mapas con puntos de control establecidos.

⇒ **Capacitación de personal**

La granja no cuenta con empleados contratados formalmente, ya que todas las labores relacionadas con el manejo, alimentación, recolección de huevos y administración son realizadas directamente por el señor Víctor Camargo y su esposa. Durante la visita se evidenció que, aunque no se cuenta con una formación académica formal, el productor posee un conocimiento técnico sólido, adquirido mediante la experiencia continua y el aprendizaje práctico acumulado a lo largo de los años.

⇒ **Medidas específicas de limpieza y desinfección**

Las instalaciones de la granja se encuentran limpias, ordenadas y sin acumulaciones visibles de residuos. El personal ejecuta labores de limpieza diariamente, enfocándose especialmente en comederos, bebederos y el área de recolección de huevos. Sin embargo, no se evidenciaron protocolos escritos ni cronogramas formales para las actividades de limpieza y desinfección. Además, los productos desinfectantes usados no estaban claramente identificados ni registrados ante el ICA, lo que limita la trazabilidad y validación sanitaria. La limpieza general se realiza de manera empírica, sin un seguimiento documentado que garantice la estandarización del proceso.



Figura 15. Desinfectante implementado en la granja

Acciones de control sanitario

Durante la visita a la granja, se evidenció la existencia de un plan vacunal estructurado, el cual incluye fechas, tipos de vacunas, vías de aplicación y dosis, aplicadas de manera diferenciada según la etapa productiva de las aves (levante y postura). Las vacunas utilizadas comprenden Marek, Newcastle, Gumboro, Bronquitis Infecciosa, Viruela Aviar y Reovirus, entre otras. Asimismo, se observó que las jeringas, medicamentos y vitaminas se almacenan de manera ordenada en un botiquín cerrado, aunque no se cuenta con una bitácora formal del uso de estos insumos. La mortalidad registrada en la granja es baja (0.2%), y se realiza el retiro oportuno de las aves muertas. No obstante, no se hallaron registros específicos de tratamientos aplicados ni de monitoreo epidemiológico, ni se evidenció la presencia reciente de visitas veterinarias ni registros clínicos diagnósticos.

Remisión Aves de Un día

Fecha: 23/04/2024
Versión: 02
N°: 0001

Engorde: X, Ponedora: , Pavo: , Reproductora:
L: ICA 282 AV, L: ICA 275 AV, L: ICA 317-325 AV, L: ICA 292 AV

Origen: fecha: 11/04/2024, Inoculador: San Gil, Reg. ICA: 03418, Total Aves Facturadas: 500
Destino: Granja: Camargo Camargo Victor Manuel, Municipio: Páez, Aveces, Reg. ICA: , No. Factura: , Con ductor: , Plaza Vehículo: , Tipo Vehículo: Amb. C, Conn. X, No. Senso: A15148, 3995 08, Tipo de Enpaque: Plástico, Cartón, X

Lote	Línea Genética	Estat. Rep.	Cada Aves		Aves por Caja	Total Aves	Tipo (1a-2a)
			H	M			
60	BARCOCK		5		102	510	IRA
Total Remisionado:						510	

Vacunas Aplicadas

Contra Enfer.	Vacuna	Laboratorio	Caja	Via Adm.	Dosis	No. Lote	Registro ICA
MAREK-ND	INNOFUSION	MSD	HVT ND	SUBCUTANEA	1	91790428	9193-0V
RISPENS	RISMAVAC	MSD	CV1988	SUBCUTANEA	1	A15148	3995 08
NEWCASTLE	NOBILIS ND C2	MSD	PH1MV	SPRAYVAC	1	SA248AA24	9398V

Veterinario Responsable: LUIS ENRIQUE MUÑOZ BALLESTEROS, No. T.P. 21588

Hora Salida	Hora de Salida	Tem °C		Hora Ingr. Grupos		Tem °C		Tiempo Descargado
		AM	PM	AM	PM	AM	PM	

Informe Semanal de Bienestar en Granja

Descripción	SI		NO		Observación
1. Galpón limpio, limpio y en orden					
2. Se recogen 24 horas					
3. Comas limpias y calefacción funcionando					
4. Uso de papel en la cama					
5. La iluminación es adecuada					
6. Agua y alimento limpi					
7. Se presentan jebes al momento de la entrega de las aves					
8. Cajas en buen estado					
9. Se comen y pesa aves individualmente					
10. Engaña ombligo, cicatrización					
11. Vacía terreno de heces					
12. Lucha positiva y son funcionales					
13. De aves muertas en cajas					
14. Problemas en el viaje					
15. Observaciones Generales:					

Figura 16. Tabla de informe de vacunas de pollas de 1 día

Plan vacunal aplicado durante el ciclo completo productivo de las aves

La imagen presenta el plan vacunal completo implementado en la granja, abarcando desde la recepción de pollitas de un día hasta la culminación del ciclo productivo en postura. El cronograma incluye vacunas esenciales contra enfermedades como Marek, Newcastle, Gumboro, Bronquitis infecciosa, Reovirus, Salmonella, entre otras. Se especifican las semanas de aplicación, los biológicos utilizados, la vía de administración (subcutánea, ocular, intramuscular, aspersión y oral) y las fechas exactas de aplicación. Este esquema integral de inmunización evidencia un manejo sanitario planificado y riguroso, indispensable para garantizar la salud del lote, minimizar riesgos de mortalidad y optimizar la productividad de la granja durante todas las etapas.

Día	Semana	Vacuna	Entidad	Vía de aplicación	Fecha aprox
1	1	Innofusion ND 180	Marek ND 180	Subcutánea	07/06/2024
1	1	Nobilis Rismavac	Marek	Subcutánea	07/06/2024
1	1	Nobilis ND C2	Newcastle	Aspersión	07/06/2024
1	1	Bronquitis Salmonella	Salmonella Enteritidis	Ineo	08/06/2024
12	2	Burhanavac 3	Gumboro	Ineo	15/06/2024
12	2	Nobilis Mads + Clone 30	Bronquitis + Newcastle	Ocular	16/06/2024
28	4	Nobilis Mads + Clone 30	Bronquitis + Newcastle	Ocular	05/07/2024
35	5	Nobilis SG 98	Salmonella	Intramuscular / Subcutánea	12/07/2024
35	5	LT VAK	Laringotraqueitis	Ocular	12/07/2024
50	7	Viruela aviar	Viruela	Ala	27/07/2024
50	7	Nobilis Convac 4	Contra	Intramuscular / Subcutánea	27/07/2024
56	8	Septobar	Pasteurella	Intramuscular / Subcutánea	02/08/2024
70	10	Virbrevac	Viruela + Encefalo	Ala	16/08/2024
70	10	Nobilis Mads + Clone 30	Bronquitis + Newcastle	Ocular	16/08/2024
70	10		Despique		
76	11	Nobilis SG 98	Salmonella	Intramuscular / Subcutánea	22/08/2024
76	11	LT VAK	Laringotraqueitis	Ocular	22/08/2024
82	12	Septobar	Pasteurella	Intramuscular / Subcutánea	28/08/2024
102	15		Purga Levamisol		
110	16	Nobilis Con4-Bi-ND-ED5	Contra + Bi + NC + ED5	Intramuscular	25/09/2024
110	16	Nobilis Mads + Clone 30	Bronquitis + Newcastle	Ocular	25/09/2024

Figura 17. Plan de vacunación ciclo completo implementada en la granja

Esto incluye comederos, bebederos, pisos y utensilios de trabajo.

Bioseguridad del personal

Aunque el personal está compuesto solo por los propietarios, se recomienda el uso de uniforme exclusivo dentro de la granja, la instalación de un vestier básico y la capacitación en protocolos actualizados de bioseguridad.

Control de avifauna y fauna silvestre:

Deben instalarse dispositivos disuasivos como redes, cintas reflectivas o espantapájaros para evitar el ingreso de aves externas, y reforzar el uso de trampas para el control de roedores.

Manejo del agua

Se recomienda aplicar tratamiento preventivo al agua (como cloración), limpiar regularmente los tanques y bebederos, y realizar análisis microbiológicos para garantizar su potabilidad.

Manejo del alimento

El alimento debe rotularse adecuadamente (tipo, fecha, lote), almacenarse sobre estibas limpias y protegidas, y registrarse su ingreso y consumo por galpón para asegurar la trazabilidad y frescura.

Manejo de insumos

Es necesario organizar los medicamentos e insumos en gabinetes rotulados, con control de vencimientos, protocolos de aplicación y registro de uso por lote o por fecha.

Manejo de gallinaza/pollinaza

Debe implementarse un área de compostaje con piso impermeable, cubierta y delimitada, con cronograma de recolección y registros del volumen generado y destino final del subproducto.

Disposición de residuos sólidos

Es indispensable instalar contenedores diferenciados para residuos orgánicos, reciclables y peligrosos, capacitar a los responsables y coordinar la disposición final con entes autorizados.

Manejo de mortalidad y compostaje

Se requiere un protocolo claro de retiro, registro y disposición de animales muertos, preferiblemente mediante compostaje técnico o entierro profundo con medidas de bioseguridad.

Control de plagas

Es necesario diseñar e implementar un programa de control integrado de plagas (CIP), con estaciones de control, uso responsable de productos y monitoreo regular.

Capacitación

Se recomienda que los propietarios participen en capacitaciones técnicas ofrecidas por el ICA, SENA o FENAVI, y conserven los certificados como soporte del cumplimiento de BPA.

Limpieza y desinfección

Debe establecerse un cronograma

documentado, con productos ICA aprobados, zonas priorizadas y una bitácora que registre fecha, producto usado y responsable.

Control sanitario

Es necesario formalizar el plan vacunal con registros físicos, controlar el uso de medicamentos y programar revisiones periódicas por parte de profesionales veterinarios.

Medidas para granjas de postura

Se recomienda llevar un registro de postura diario, clasificar huevos por calidad, controlar el fotoperiodo, y establecer protocolos para el manejo de gallinas de descarte.

Venta de aves de descarte

Es importante registrar el número de aves descartadas, su destino, y asegurar que el proceso de sacrificio cumpla con principios de bienestar animal y sanidad básica.

Alistamiento de galpón

Se debe implementar un protocolo de alistamiento que incluya limpieza profunda, retiro de cama, desinfección, período de vacío sanitario y revisión de infraestructura antes del ingreso de nuevas aves.

Conclusiones

⇒ La visita a la granja avícola “La Granjita” permitió reconocer que detrás de cada huevo producido existe un trabajo silencioso, constante y comprometido por parte de los productores. Aunque muchas de las acciones que se llevan a cabo están basadas en la experiencia empírica, se evidencia un conocimiento profundo del sistema productivo, lo que demuestra que el saber campesino puede complementarse con la técnica para lograr sistemas cada vez más sostenibles.

La implementación de Buenas Prácticas Avícolas no solo mejora la sanidad y productividad, sino que también dignifica el trabajo en el campo, protegiendo tanto a los animales como a las personas que hacen parte del sistema. Esta experiencia nos recordó que el bienestar animal y humano están estrechamente relacionados, y que las pequeñas acciones diarias tienen un gran impacto a largo plazo.

Desde el rol profesional del zootecnista, este ejercicio nos invita a reflexionar sobre la importancia de acercarnos a los productores con respeto, humildad y disposición para construir juntos. Más allá de corregir errores o señalar fallas, nuestra tarea es acompañar, proponer y fortalecer los procesos locales con base en evidencia técnica y sensibilidad social.

Este trabajo nos reafirma que el futuro del sector pecuario colombiano depende de la articulación entre conocimiento técnico, formación continua y compromiso con el entorno. Las Buenas Prácticas Avícolas son una herramienta para garantizar inocuidad, pero también son una expresión de responsabilidad ética con la vida, la naturaleza y el consumidor final.

Referencias Bibliográficas

⇒ FAO – Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2018). *Buenas prácticas pecuarias para la producción y el control de enfermedades animales*. <https://www.fao.org>

FENAVI – Federación Nacional de Avicultores de Colombia. (2021). *Guía práctica de bioseguridad en granjas avícolas*. <https://www.fenavi.org>

ICA – Instituto Colombiano Agropecuario. (2022). *Manual técnico de Buenas Prácticas Avícolas (BPA)*. <https://www.ica.gov.co>

ICA – Instituto Colombiano Agropecuario. (2023). *Resolución 3651 de 2014 por la cual se establecen los requisitos para el registro de granjas avícolas bajo BPA*. <https://www.ica.gov.co>

SENA – Servicio Nacional de Aprendizaje. (2020). *Buenas Prácticas Avícolas: Módulo de formación*. <https://www.sena.edu.co>

