

# Modelo de implementación de buenas prácticas pecuarias en la granja avícola de pollos de engorde de Barbosa Santander en la vereda Bella Vista para la renovación del certificado ante el ICA

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias , UNAD, zootecnia, Diana Marcela Barbosa Gamboa, [dmbarbosag@unad.edu.co](mailto:dmbarbosag@unad.edu.co), tutora: Francis Lilibiana Valencia

## Resumen

---

en el siguiente trabajo se evidenciara todo la información acerca del manejo que se debe tener en la granja avícola de pollos de engorde, ya que esta producción es una de las mas productivas en cuanto al sistema pecuario, por eso es importante este proyecto porque habla de las implementaciones que se deben hacer en la finca para la bioseguridad y así evitar enfermedades futuras que puede ser muy perjudicial como en el animal como para el dueño de la granja, es decir las perdidas que todo esto acarrea

es una finca que existe aproximadamente 30 años por un negocio familiar, inicio con un solo galpón con tan solo 7.000 pollos y poco a poco se fue incorporando hasta llegar a 58.000 aves de producción que la manejan dos galponeros cada uno con 29.000 aves y las familias de cada galponero ayudan a estar pendiente de los pollos desde el primer día ya que es de vital importancia los primeros días de vida del pollito para que tengan una producción buena y sin ninguna dificultad en cuanto a enfermedades

palabras clave: pollos, producción, enfermedades, galponeros

## Abstract

---

in the following work,all the information about the management that must be had in the broiler poultry farm will be evident, since this production is one of the most productive in terms of the livestock system, that in why this project is important becauseit talks about the implementation that must be made on the farm for biosecurity and thus avoid future diseases that can be very harmful bouth to the animal and to the owner of the farm, that is, the losses that all this entails.

it is a farm that has existed for approximately 30 years as a family business, it started with a single shed with only, 7000 chickens and little by little it was incorporated until it reached 58.000 production bird managed by two sheds each with 29,000 birds and the families of each poultry bouse help to keep an eye on the chickens from the first bay since the first days of the chicken life are of vital importance si that they have a goodproduction and without any difficulty in terms of diseases

keywords: chicken, production, diseases, poultry houses

## Introducción

---

⇒ en este tipo de investigación es importante resaltar que las buenas prácticas pecuarias son muy importantes aplicarlas en todos los campos ya que ayudan a tener un mejor orden en la producción a desarrollar por motivo de seguridad, manejo, calidad, infraestructura todo esto encierra el orden que se le da a la producción a realizar, esto es importante que tengamos unos buenos productos de calidad para llevarlos al productor final Este informe es realizado con la producción de pollos de engorde porque es una producción que tiene mucha demanda y como sabemos es una muy fuente de proteína que suple las necesidades de muchas personas, es decir en todos los estratos sociales tienen huevos en la canasta familiar por su calidad, por su precio y por su valor nutricional que aporta para el buen funcionamiento y desarrollo del cuerpo humano, como todos sabemos el objetivo de las empresas avícolas es poder llevar un producto inocuo a la canasta familiar En este siglo se han hecho muchos avances de la genética en los pollos de engorde por motivo de la gran población existente, es poder hacer crecer el pollo a un menor tiempo, pero con buena calidad, la idea es que tener una excelente conversión alimenticia, es saber el alimento consumido para producir un kilo de carne

## Objetivos

---

### ⇒ objetivos Generales

conocer el proceso que se lleva a cabo durante los 32 días de crecimiento en estos pollos de engorde, ya que es un periodo muy corto de vida.

implementar nuevos cambios de manejo para el buen desarrollo del animal para no tener

problemas de mortalidad y de contaminación por el agua, por la temperatura, pH y cloro del agua

### objetivos Específicos

desarrollar un total conocimiento y chequeo de la granja para conocer como es el manejo de la producción avícola Identificar los parámetros a desarrollar en la granja para obtener una buena conversión alimenticia

conocer cuál es el tipo de nutrición, sanidad y lo más identificar el tipo de administración que utilizan para llevar un buen control en las finanzas de la producción

## Marco Jurídico

⇒ teniendo en cuenta que la parte normativa es fundamental en cualquier tipo de producción agrícola porque así se hace una excelente practica alas BPP para ser aplicadas según la norma, con esto se disminuye los problemas y riesgos en la salud animal y por eso se garantizan alimentos inocuos para el consumidor

cuando se hacen una buena aplicación de todas las normas exigidas por el ICA y por el INVIMA se garantiza una buena salud y un entorno lleno de confort al animal, por el cual están libres de sufrimiento que también se incluye el transporte de los animales

⇒

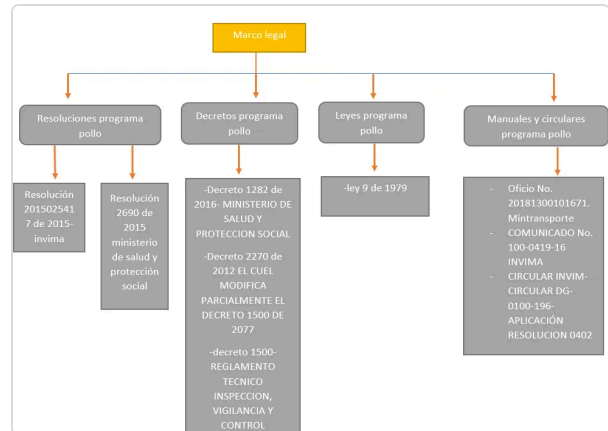


Figura 1 mapa de flujo del marco legal

## Certificado De La Granja

⇒ este certificado nos indica que es una granja totalmente constituida por las leyes del ICA y tiene la total libertad de tener esa producción de pollos de engorde para lo cual

se están haciendo papeleo para renovar ese certificado el año entrante que es el 2025

⇒



Figura 2 certificación de la granja por parte de del ICA

## Comederos Para Los Primeros Dias De Vida

⇒ estos comederos bebes son para pollitos bebe es decir se les deja los primeros 8 días y se les deja ya los comederos y bebederos automáticos que es lo que se esta implementando hoy por hoy para mejorar el manejo por parte de los galponeros y así evitar que el pollo se enferme

## Bodega

⇒ este es la bodega de guardado del alimento como tal como se observa es encima de estibas para evitar la humedad en la comida y también se evita ponerle tan pegada ala pared por el mismo tema de la humedad, en este caso se le hizo como sugerencia retirar el alimento de la pared, en este caso se utiliza la marca de alimento itacol pollito iniciación

⇒



Figura 3 Bodega para almacenar el alimento de las aves con estibas y así evitar la humedad del piso

## Alimentación Por Etapas

⇒ el plan de alimentación es importante dependiendo del mercado que cada granja necesite, en este caso el comercio no puede ser más de 2000 gramos ala hora del sacrificio porque es pollo para clientes de asadero y no lo requieren grande, cuando existen dietas que no son tan balanceadas en cuanto a minerales o exceso de proteína pues las aves pueden incrementar el consumo de agua y por el cual las expresiones aumentan y se presentaría un tránsito rápido lo que quiere decir que es soltura, en muchos casos el alimento presenta altos niveles de sal y también aumentan la ingesta de agua por el cual las heces son mas blandas y el pollo no gana nada de peso

⇒

De 0 a 7 días	Pre-iniciación
De 8 a 21 días	Iniciación
De 22 a 35 días	Pollo engorde

Figura 4 tabla del plan del plan alimenticio en las diferentes etapas del pollo

## Análisis De Cloro y Ph

⇒ el procedimiento que se estaba realizando es el análisis de cloro y pH del agua, es fundamental este análisis todos los días ya que nos garantiza la calidad del agua hacia los pollos, se observó ese día que el cloro estaba bajo lo cual se veía transparente y eso es muy bajo el cloro se tomó la respectiva revisión del tanque y se adicione mas cloro para que el pH también se regulara La desinfección va en relación con el nivel del cloro del agua porque es un procedimiento primordial en la granja mejor dicho en todas las granjas ya que si lo vemos desde el punto de vista costo-beneficio porque en la actualidad hay muchas opciones para desinfectar como el peróxido, ozono y rayos U.V. el cloro es importante porque es un agente oxidante que depende del PH para ser efectivo porque como mencionaba anteriormente ay que regular el cloro para que el pH también se regule automáticamente porque a veces se centran en nivelar el pH y es más difícil para llegar al valor adecuado

↔

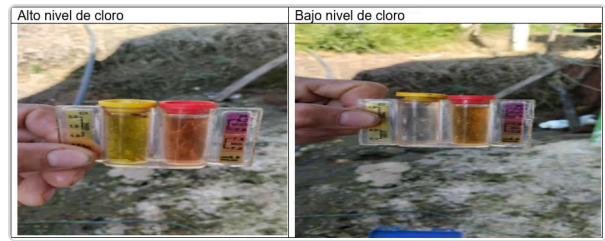


Figura 5 análisis del PH y del cloro

## Galpón Con Sistema Automático

↔ esta imagen nos muestra que es un galpón con medidas de 50 metro de largo por 13 metros de ancho con una cantidad de pollos de 16 por metro cuadrado porque es automático es decir serian 650 metros cuadrados por 16 daría un total 10.400 pollos, en cuanto a criadoras se utilizan una por 700 pollos, pero les di como sugerencia que utilizaran 500 pollos por criadora para lograr reducir un poco el consumo de gas ya que llega por un valor de \$3.000.000 de pesos en toda la granja ya que el total de pollos en la granja es de 58.000 pollo, los pollos en sus primeros días consumen poca agua por el cual representa un 40% del peso vivo del ave y el los días finales ese porcentaje no llega a mas de 20%

## Tolvas

↔ este sistema tiene sus ventajas ya que nos ayuda a que el alimento no sea desperdiciado como lo hacen los comederos de campana, su sonido a la hora de activación es motivado el pollo a que se levanten a comer, estas tolvas son programadas para las veces que uno quiere llenar comederos, cuando son pequeños es recomendable llenar 3 veces al día, es decir darles de comer y cuando ya es pollos de engorde de 25 días para arriba mínimo dos veces al día

↔



Figura 6 tolvas para el concentrado

## Selección De Pollo

---

⇒ este procedimiento es en el que mas tenemos que estar pendientes ya que vamos eliminando las aves que no tienen un futuro y lo que hacen es gastar concentrado y si llegan al final es decir a los 35 días ese pollo no tiene el crecimiento óptimo y ni el peso que se requiere y se va perdiendo concentrado, esta selección también evita que el pollo restante sea contaminado porque las aves que se ven enfermas, que no comen etc. enferman al otro pollo que está sano. En este caso se descartaron 3 pollos ya que el pollo de este galpón lleva buena conversión y excelente consumo, este tipo de selección no solo se hace con las aves vivas si no también se hace un recorrido del galpón todos los días para seleccionar el pollo que ya ha muerto y queda en la cama esto es muy importante ya que si se deja un día completo sin recogerlo las otras aves se encargan de taparlo con la misma cama y después no se alcanzan a percibir lo que acarrea son enfermedades por esas aves ya en proceso de descomposición, por eso es muy importante nosotros como profesionales estar pendientes de todo este proceso que conlleva a una excelente higiene y así también evitar la mosca dentro de los galpones y malos olores que es lo más desagradable para el personal que está hacia alrededor de la granja.



⇒



Figura 7 plan de descarte de los pollos pequeños y enfermos

## Necropsias

---

⇒ en este procedimiento se sabe qué tipo de enfermedad tiene el pollo y los pasos o tratamientos a seguir, en este caso el pollo que se analizó estaba con ascitis (líquido en la parte abdominal), en esta foto se está haciendo las necropsias sin guantes aunque no se debe hacer estos procedimientos sin la implementación necesaria por motivo de bioseguridad para nosotros como profesionales ya que pueden acarrear enfermedades en cuanto a bacterias intestinales, se ven hacer con su respectivo kit y tijeras especiales para las necropsias en las aves

⇒



Figura 8 necropsias para identificar enfermedades

## Elaboración lista de chequeo para verificar el cumplimiento de las BPA

---

⇒ esta lista de chequeo se realizó con la supervisión del administrador para poder tener un mejor conocimiento de las cosas que se realizan en la granja y así poder evidenciar y garantizar que implementan las buenas prácticas pecuarias para renovar el certificado de renovación de la finca

MEDIDAS DE BIOSSEGURIDAD FORZADAS PARA LA PREVENCIÓN DEL INGRESO DE INFLUENZA AVIA EN GRANJAS AVÍCOLAS		V. 3 15/11/2012	
<b>CONDICIONES DE INGRESO DE VEHÍCULOS Y TRÁFICO POR LA GRANJA</b>			
1.1	Garantizar la esterilidad del área perimeter, incluyendo el mantenimiento de áreas de personas, vehículos y limitar el ingreso de vehículos a las zonas de alimento, recogida de heces, limpieza de excrementos y 1.2. Limitación de acceso autorizada.	X	
1.3	Realizar la desinfección externa de los vehículos tanto al ingreso como a la salida de la granja.	X	
1.4	Realizar la desinfección interna de los vehículos tanto al ingreso como a la salida de la granja.	X	
1.5	Realizar la desinfección interna de la cabina de vehículos.	X	
1.6	Realizar la información correspondiente al destino en el formato de control de ingreso de vehículos.	X	
1.7	Realizar el registro de ingreso de personas que ingresan a la granja.	X	
<b>CONDICIONES DE INGRESO DE PERSONAS Y TRÁFICO POR LA GRANJA</b>			
2.1	Establecer medidas diferenciadas de los trabajadores con respecto a los habitantes de la granja, en el caso de existir.	X	
2.2	Controlar con la debida autorización y supervisión en el caso del área familiar, se evita en la granja.	X	
2.3	Realizar el mantenimiento de los baños de personal y disponibilidad de equipos para higiene por personal del 2.4. Área de trabajo.	X	
2.5	Controlar el ingreso de visitantes de acuerdo al protocolo de ingreso de la granja, evitando el contacto que el personal con agua limpia para la recolección de materia orgánica y otro con desinfectante, y garantizar el cumplimiento de desinfección según protocolo de la granja.	X	
2.6	Ingresar exclusivamente a través de la batería sanitaria a todo el personal de la granja y visitantes, incluyendo los habitantes de familiares que residen en el sitio. En estos casos, exigir al operario residente en la granja, el paso obligatorio por la batería cada vez que ingrese al domicilio.	X	
2.7	Mantener la batería sanitaria dotada con jales de baño líquido o sólido (este último de uso individual) y champú.	X	
2.8	Realizar a los visitantes adicionalmente bañala limpia (de preferencia de color blanco) y 2.9. 2.10. 2.11. 2.12. 2.13. 2.14. 2.15. 2.16. 2.17. 2.18. 2.19. 2.20. 2.21. 2.22. 2.23. 2.24. 2.25. 2.26. 2.27. 2.28. 2.29. 2.30. 2.31. 2.32. 2.33. 2.34. 2.35. 2.36. 2.37. 2.38. 2.39. 2.40. 2.41. 2.42. 2.43. 2.44. 2.45. 2.46. 2.47. 2.48. 2.49. 2.50. 2.51. 2.52. 2.53. 2.54. 2.55. 2.56. 2.57. 2.58. 2.59. 2.60. 2.61. 2.62. 2.63. 2.64. 2.65. 2.66. 2.67. 2.68. 2.69. 2.70. 2.71. 2.72. 2.73. 2.74. 2.75. 2.76. 2.77. 2.78. 2.79. 2.80. 2.81. 2.82. 2.83. 2.84. 2.85. 2.86. 2.87. 2.88. 2.89. 2.90. 2.91. 2.92. 2.93. 2.94. 2.95. 2.96. 2.97. 2.98. 2.99. 3.00.	X	
<b>CONDICIONES DE INGRESO DE EQUIPOS Y ELEMENTOS</b>			
3.1	Garantizar el correcto funcionamiento de la cabina de desinfección tanto al ingreso como a la salida, cumplir con la capacidad recomendada y tiempo de permanencia. Se debe seguir el cumplimiento de protocolo de desinfección de elementos que ingresan incluyendo remesas para alimentación de personal o grupo familiar.	X	
3.2	Realizar la desinfección de equipos y elementos de acuerdo a necesidad para el ingreso a la granja, tal como las cajas de 3.3. 3.4. 3.5. 3.6. 3.7. 3.8. 3.9. 3.10. 3.11. 3.12. 3.13. 3.14. 3.15. 3.16. 3.17. 3.18. 3.19. 3.20. 3.21. 3.22. 3.23. 3.24. 3.25. 3.26. 3.27. 3.28. 3.29. 3.30. 3.31. 3.32. 3.33. 3.34. 3.35. 3.36. 3.37. 3.38. 3.39. 3.40. 3.41. 3.42. 3.43. 3.44. 3.45. 3.46. 3.47. 3.48. 3.49. 3.50. 3.51. 3.52. 3.53. 3.54. 3.55. 3.56. 3.57. 3.58. 3.59. 3.60. 3.61. 3.62. 3.63. 3.64. 3.65. 3.66. 3.67. 3.68. 3.69. 3.70. 3.71. 3.72. 3.73. 3.74. 3.75. 3.76. 3.77. 3.78. 3.79. 3.80. 3.81. 3.82. 3.83. 3.84. 3.85. 3.86. 3.87. 3.88. 3.89. 3.90. 3.91. 3.92. 3.93. 3.94. 3.95. 3.96. 3.97. 3.98. 3.99. 4.00.	X	
<b>MEDIDAS DE CONTROL EN EXTERIORES DE LA INSTALACIÓN</b>			
4.1	Controlar con periodicidad a los alrededores del predio, manteniendo las zonas verdes bajo crecimiento controlado.	X	
4.2	Garantizar que las vías de ingreso y tránsito no existan inundaciones, empalmamientos y/o estancamientos de agua, en caso de presentarse precipitaciones realizar las intervenciones inmediatas con la utilización de material de relleno y 4.3. 4.4. 4.5. 4.6. 4.7. 4.8. 4.9. 4.10. 4.11. 4.12. 4.13. 4.14. 4.15. 4.16. 4.17. 4.18. 4.19. 4.20. 4.21. 4.22. 4.23. 4.24. 4.25. 4.26. 4.27. 4.28. 4.29. 4.30. 4.31. 4.32. 4.33. 4.34. 4.35. 4.36. 4.37. 4.38. 4.39. 4.40. 4.41. 4.42. 4.43. 4.44. 4.45. 4.46. 4.47. 4.48. 4.49. 4.50. 4.51. 4.52. 4.53. 4.54. 4.55. 4.56. 4.57. 4.58. 4.59. 4.60. 4.61. 4.62. 4.63. 4.64. 4.65. 4.66. 4.67. 4.68. 4.69. 4.70. 4.71. 4.72. 4.73. 4.74. 4.75. 4.76. 4.77. 4.78. 4.79. 4.80. 4.81. 4.82. 4.83. 4.84. 4.85. 4.86. 4.87. 4.88. 4.89. 4.90. 4.91. 4.92. 4.93. 4.94. 4.95. 4.96. 4.97. 4.98. 4.99. 5.00.	X	
<b>MEDIDAS DE CONTROL EN INSTALACIONES INTERIORES DE LA GRANJA</b>			
5.1	Garantizar que no existan accesos de cualquier otro tipo de animal doméstico o no doméstico a las áreas de producción.	X	
5.2	Realizar el control de aves silvestres (debe ser no superior a 0.5 por hectárea) la cual debe estar en buen estado.	X	
5.3	Mantener controladas las juntas de los galpones y bóvedas para evitar el ingreso de aves silvestres y plagas.	X	
5.4	Mantener andenes y canchales limpios evaluando áreas insectos y aves silvestres.	X	
5.5	Realizar la inspección de sistemas de ventilación, extractores, paneles evaporativos en caso de existir, verificando que no se alberguen aves silvestres, ni plagas y que no sirvan de punto de ingreso para ellas.	X	

Figura 9 lista de chequeo en la granja

## Conclusiones

este informe es fundamental para nuestros conocimientos porque estas practicas nos ayudan a reforzar cual es el manejo de las granjas avícolas que son las mas productivas en el mundo, la carne de pollo es la mas consumida en la canasta familiar porque su como precio y sobre todo por su aporte nutritivo para nuestro cuerpo. Esta práctica fue importante porque se interactuó con los ayudantes de la granja y se les ofreció un poco de nuestros puntos de conocimientos, se dio ciertas recomendaciones para mejor el manejo y obtener mejores resultados y así al final garantizar buena conversión alimenticia ala hora del sacrificio

## Referencias Bibliográficas

Buenas prácticas pecuarias. (s. f.). omecega. <https://www.omecega.org.mx/buenas-praacutecticas-pecuarias.html>

Conave. (2021, 2 febrero). buenas prácticas avícolas – bpa - conave. conave - corporación nacional de avicultores del ecuador. <https://conave.org/buenas-practicavas-avicolas-bpa/>

Fenavi - federación nacional de avicultores de Colombia. (2019, 27 febrero). normativa programa pollo - Fenavi - federación nacional

de avicultores de Colombia.  
<https://fenavi.org/normativa-programa-pollo/>

Mendoza Vilchis, r., & peña romero,  
a. h. zootecnia de aves (2004).

Velasco-Velasco, j. (2016). buenas prácticas de  
manejo y emisiones de amoniaco en  
explotaciones avícolas. agro productividad, 9(8)

