

Identificación y Análisis de la implementación de las Las Buenas prácticas Pecuarias para Producción Porcina Por Medio de la Lista de Chequeo ICA 3- 1674-V-1 en la finca "Granja de cría la Colina"

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Montaña Abella, Jhon Sebastian (jmontanaa@unadvirtual.edu.co)
Tutora: Valencia, Liliana

Resumen

⇄ La finca "Granja de cría la Colina" es un sistema de producción porcino. El propósito de esta visita es aplicar la LISTA DE CHEQUEO ICA para la verificación de requisitos sanitarios, de inocuidad y de bienestar animal para la certificación en buenas prácticas ganaderas en la producción porcina.

Durante la visita se da a conocer la importancia de producir bajo parámetros de Buenas prácticas Pecuarias (BPP) y que aunque no esté certificada la producción si se pueda evaluar cada ítem de la lista de chequeo ICA para establecer el cumplimiento o en caso tal la falta de implementación de alguno y así establecer las recomendaciones a que haya lugar.

Palabras Clave: Buenas prácticas pecuarias (BPP), lista de chequeo ICA, inocuidad, sistema de producción porcina, bienestar animal, sanidad, manejo ambiental, nutrición, manejo reproductivo.

Abstract

⇄ The farm "Granja de cría la Colina" is a pig production system. The purpose of this visit is to apply the ICA CHECKLIST for verification of health, safety and animal welfare requirements for certification in good livestock practices in pig production. During the visit, the importance of producing under Good Livestock Practices (BPP) parameters is made known and that even if the production is not certified, each item of the ICA check list can be evaluated to establish compliance or in such case the lack of implementation of any and thus establish the recommendations to take place.

Keywords: Good animal husbandry practices (BPP), AIC check list, safety, pig production system, animal welfare, health, environmental management, nutrition, reproductive management.

Introducción

⇒ Las buenas prácticas pecuarias (BPP) son normas y procedimientos que en su mayoría han sido regulados por el instituto Colombiano Agropecuario (ICA) que es la entidad pública del orden nacional que tiene como objetivo proteger la sanidad agropecuaria para así lograr que se garantice la calidad y seguridad en los productos agropecuarios. Es por esta razón que las BPP buscan que se garantice la inocuidad y la calidad de los productos pecuarios promoviendo siempre el bienestar del animal y el sostenimiento ambiental.

Las empresas o personas dedicadas a la actividad pecuaria deben garantizar el desarrollo de su actividad bajo parámetros de buenas prácticas pecuarias, pues es un beneficio para estas mismas ya que a través de la correcta implementación se disminuyen riesgos de contaminación y se garantiza el bienestar del animal con un trato digno para los animales que coadyuva a prevenir el estrés y al mejoramiento de la salud.

Cuando las empresas implementan BPP garantizan calidad en sus productos y estos se convierten en los más apetecidos del mercado por que les brinda confianza y seguridad a los consumidores finales, así mismo, se logra reconocimiento en el mercado, se aumentan las ventas, se reducen costos al estandarizar y optimizar los recursos para obtener mejor rentabilidad, se genera creación de valor para las empresas con una buena imagen y reconocimiento en mercados nacionales, surgen nuevas oportunidades para acceder a segmentos de mercados más amplios permitiendo conocer nuevas necesidades y llegar a satisfacerlas.

Finalmente la implementación de las BPP permite que los productores den cumplimiento a la normativa vigente relacionada con la sanidad animal, inocuidad de los alimentos y protección del medio ambiente pues las empresas deben garantizar una buena gestión de los recursos naturales para lograr reducir la cantidad de residuos y contribuir con el medio ambiente.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Identificar y analizar la implementación de las Buenas prácticas Pecuarias para Producción Porcina Por Medio de la Lista de Chequeo ICA 3-1674-V-1 en la finca “Granja de cría la Colina”

Objetivos Específicos

Realizar visita y reconocimiento de la finca “Granja de cría la Colina” con el fin conocer el tipo de sistema de producción que maneja y las actividades realizadas en la misma.

Verificar el cumplimiento de los requisitos sanitarios, de inocuidad y de bienestar animal en la en la finca “Granja de cría la Colina” .

Asesorar al productor sobre los requisitos obligatorios a implementar en la finca con el fin de obtener la certificación en Buenas prácticas pecuarias en la producción Porcina.

Retroalimentar sobre aspectos de mejora que se identifiquen de acuerdo al cumplimiento de la lista de chequeo ICA en el sistema de producción porcino de la finca.

Localización

⇒ Granja La Colina, Liderada por el Zootecnista Herson Vargas, la cual se encuentra ubicada en el municipio de Nobsa y aproximadamente a 202 km y un tiempo de 3 horas y 15 minutos de la Capital del centro del país - Bogotá, a 63 km y un tiempo promedio de 01 hora y 15 minutos de la capital Boyacense. La empresa de producción porcina fue creada aproximadamente en el año 2016 la cual lleva en funcionamiento desde hace 9 años y corresponde a una empresa familiar.

A pesar de que no es un sistema de producción porcino de última tecnología o de punta, si cumple con los estándares básicos y técnicos, para la crianza de cerdos, con fines comerciales obteniendo beneficios rentables y sostenibles.

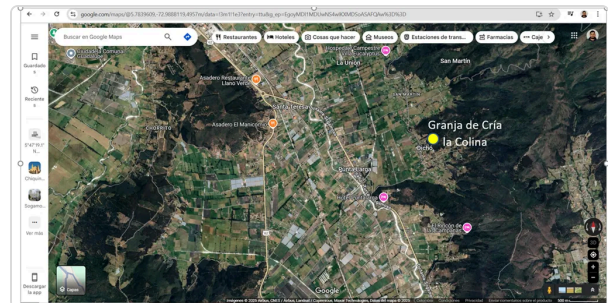


Figura 1. Localización de la Granja de cría la Colina- Nobsa, Boyacá

Instalaciones

⇒ Entrada principal

Se ingresa a la granja con el propietario Herson Vargas – Zootecnista y líder de la granja porcina La Colina. Se realizan la instrucción y

recomendaciones para el ingreso (El personal que ingresa debe llevar botas de caucho, tapabocas, bata de tela quirúrgica entre otros).

Este conjunto de medidas se adopta de manera constante, con el fin de evitar la entrada y salida de gérmenes causadas por algún tipo de enfermedad.

Durante el ingreso en la granja se observa iniciando: un biodigestor que es un sistema para convertir residuos orgánicos de los cerdos en gas metano y fertilizantes naturales, a la izquierda están instalados cuatro corrales donde se tienen los cerdos en la etapa de ceba con sus respectivos bebederos y comederos con un aproximado de 20 cerdos por corral.

Los corrales están fabricados en piso de cemento, las paredes en bloque o ladrillo, el techo es con teja de zinc y la estructura del techo en cerchas de hierro.

Los comederos y bebederos son automáticos y hay calentadores que mantienen la temperatura ideal para evitar diarreas, hipotermia y estrés calórico. En seguida de los corrales se encuentra la bodega de alimento de los concentrados de las marcas Cipa lechones y contegral. a la derecha del ingreso, están ubicados los cerdos recién destetados y en seguida las instalaciones de las cerdas parideras distribuidas en 5 corrales construidos en los mismos materiales con mencionados anteriormente. Próximo a las parideras se encuentran las cerdas seleccionadas por el propietario para cría, en seguida se ubica un corral para el macho recelador y al fondo está el cuarto de cuarentena para aislamientos de animales enfermos.

Ya finalizando el perímetro de la finca están las instalaciones donde se llevan las cerdas que están preñadas, se resalta que en esta área solo puede ingresar el propietario pues es un control de ingreso ya que las cerdas se pueden estresar y tener abortos.

En la finca también se observan varias zonas verdes donde se siembra caña brava y eucalipto como barreras de contaminación por olores.

Nutrición y alimentación

⇒ Alimentación

La Granja la Colina ha elegido como alimento para los porcinos el Cipa y Contegral, seleccionados para ser suministrados en sus diferentes etapas.

El productor deja claro que estos dos tipos de concentrado cumplen con sus expectativas de nutrición, que ha sido el adecuado ya que la experiencia con la producción le ha llevado a obtener buenas ganancias con el desarrollo de esta producción.

Zona de bodega

Es importante tener en cuenta que en este caso por la misma experiencia y conocimiento del productor, durante la gestión, almacenamiento y cadena logística del suministro alimentario, en la Granja la Colina se tiene un lugar que cuenta con las características de aireado necesarias, es un lugar seco, el piso se encuentra con buena higiene, también se cuenta con un sistema de acueducto y nacimiento los bebederos que son similares al wáter saver. En general las condiciones son adecuadas.

Es importante tener en cuenta que para la producción se tienen en cuenta parámetros de nutrición como los siguientes: Para cerdos entre la semana uno y dos en **etapa Pre** la alimentación a suministrar es de 6,02 kilogramos por lechón Logrando un peso de 9.5 klg de peso vivo en la segunda semana.

Cerdos en etapa de inicio entre semana 3 y 5 su consumo es aproximado a los 13 klg logrando un peso de 20 klg en la 5 semana.

Cerdos en etapa de levante su consumo es de 43 klg entre su periodo de vida de 6 a 11 meses de vida logrando un peso estimado en los 44.1 a 49 klg

Etapa engorde, entre la semana 12 y semana 20 su consumo por cada cerdos es de 120.1 klg. Logrando un peso final en el animal de 101 a 108 klg de peso vivo, es decir un aproximado de 4.5 bultos de concentrados cipa y contegral.



Figura 2. Alimentación suministrada en la Granja la Colina

Producción de la Finca

⇒ Las Razas porcinas seleccionadas en el sistema productivo en la Granja la Colina son:
Raza porcina Landrace: De acuerdo a la información del productor de la Granja la Colina, esta raza es seleccionada por destacarse en su producción alrededor de 10 a 15 lechones por camada, son animales de buen comportamiento que responden satisfactoriamente ante las condiciones adversas. La Granja la Colina tiene un promedio de 12.5 nacidos por parto, la expectativa es obtener un promedio ideal de 14.5 por año, con 2.5 partos por año y alrededor de 35 a 37 lechones por hembra al año.

Raza porcina Duroc: Es seleccionado por la Granja La Colina, con el fin de realizar el cruzamiento mediante inseminación artificial Duroc y Landrace, pues por sus características de rusticidad y adaptación, se destacan a nivel productivo por el producto final que es carne de calidad.

Raza porcina PIC 337: Es seleccionado para realizar el cruzamiento mediante inseminación artificial PIC 337 y Landrace. Lo anterior teniendo en cuenta que esta raza es la mejor opción para los productores que desean utilizar un producto diferenciador del cual se obtiene muy buena rentabilidad.

Durante la visita se observa que en el área de gestación se tienen corrales donde la cerda permanece desde que se confirma preñez, hasta una semana antes del parto. El área de lactancia, donde están todas las cerdas con sus crías hasta el momento del destete, esta área está retirada de los demás sistemas ya que se busca tener un espacio de tranquilidad y que estos animales no sufran de estrés.

Área de precebo: Allí generalmente se mantienen en corrales o naves especiales, ya que se encuentran diseñados para su bienestar y confort, con el fin de promover un ambiente adecuado para su crecimiento saludable.

Área de levante y cebo, estos animales se encuentran ubicados en corrales diseñados para su bienestar, aquí el animal comienza a consumir concentrado de acuerdo a esta etapa y aproximadamente comienzan a obtener un peso de 90 y 120 kg donde ya están listos para el consumo humano.



Figura 3. Producción de la finca

Finalmente La Granja la Colina, maneja el ciclo completo productivo que comprende desde la gestación hasta la ceba obteniendo un peso promedio de 80 a 85 kg en un tiempo de 120 días. Por ser una actividad que cuenta ya con experiencia y es una empresa conocida, ya hay compromisos de ventas, se manejan buenos ingresos y la producción final está bajo parámetros de calidad.

Manejo Reproductivo

El dueño de la finca, el señor Herson, es un productor que busca producir en calidad, se observa una buena práctica y es tema de registros, él comenta que maneja registros de los cerdos, de vacunaciones, **de inseminación** aunque es este caso se pudo observar el registro de partos.

Manejo reproductivo de cerdos en las razas Landrace y Duroc La Granja la Colina, en cabeza de su productor manifiesta que en cuanto a la elección del macho reproductor se hace una selección de reproductores teniendo en cuenta unos criterios de selección por ejemplo que los animales estén con características deseables tales como buena fertilidad y crecimiento. Un punto importante que se manifiesta es evaluar la genética de los reproductores para identificar y elegir los mejores para la reproducción.

En cuanto al manejo de las hembras, se tiene un ciclo estral de aproximadamente 21 días. Para la detección del celo, se cuenta con macho recelador el cual detecta el celo para determinar el momento óptimo para la inseminación. Para la inseminación se utiliza inseminación artificial para mejorar la eficiencia reproductiva.

Para el manejo de la gestación y parto, las hembras gestantes se encuentran en condiciones adecuadas para asegurar su salud y la del feto. Cuando llega el momento del parto, se debe monitorear para asegurar que transcurra sin problemas y se toman medidas para cuidar a los lechones.

Cuando nacen los lechones se tiene un cuidado neonatal donde para asegurar su salud y supervivencia. luego en la etapa de destete, se realiza en el momento adecuado para asegurar su crecimiento y desarrollo.

6.5	Insumos agrícolas y período de carencia. (En los forrajes y cultivos destinados a la alimentación de los animales)	F		X		
6.6	Inventario de alimentos y materias primas.	M	X			
6.7	Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	M	X			
6	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA	
6.1	Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	M	X			
6.2	El premio se encuentra ubicado en zonas aptas de contaminación	M	X			
6.3	Protección y conservación de fuentes hídricas	M				X
6.4	Clasificación de sárrocos y de afluentes	M	X			
6.5	Manejo de residuos sólidos	M	X			
6.6	Aprovechamiento de productos agropecuarios, residuos y herramientas	M	X			
6.7	Manejo de plagas y roedores	TIPO	SI	NO	NA	
7	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA	
7.1	Adaptación de los animales	M	X			
7.2	Superficie y espacio disponible	M	X			
7.3	Agrupamiento social	M	X			
7.4	Enfermedades y parásitos	M	X			
7.5	Alimentos y agua	M	X			
7.6	Identificación humana	F				X
7.7	Dolor y sufrimiento	M	X			
7.8	Relación hombre - animal	TIPO	SI	NO	NA	
8	REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA	
8.1	Capacitación al personal	F	X			
8.2	Uso de implementos	M	X			

	Total Criterios	Criterios NA	No Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	16		16	100%		
Mayores (M)	31		31	80%		
Menores (Mn)	6		6	80%		

CONCEPTO

OBSERVACIONES

Ante la visita se evidencia que la granja de cumplimiento de los requisitos de los animales, sin embargo al evaluar la bioseguridad el propietario se le sugiere lo siguiente: No se evidencia sistema de desinfección de vehículos ni de herramientas y utensilios en cuanto a los requisitos de saneamiento se observó de hoy varios productores agrícolas ubicados cerca a la granja la Colina lo cual es una amenaza de contaminación o cruzes de agentes externos, también se le sugiere al propietario gestionar mejoras en la vía que conduce a la finca ya que las vías están con baches hídricos, presentan encharcamientos lo que provoca que los vehículos tengan dificultad en el ingreso, salida y transporte en general provocando estrés en los animales afectando el bienestar animal.

Figura 4. Lista de chequeo para la verificación de requisitos sanitarios, de inocuidad y de bienestar animal para la certificación en buenas prácticas ganaderas en la producción porcina, segunda parte

Sanidad y Manejo ambiental

⇒ La Granja la Colina, tiene dentro de sus instalaciones el lugar óptimo para ubicar los desechos que ocasiona la granja porcina contribuyendo a prevenir los riesgos en la salud, y el equilibrio del ecosistema, desde que se generan hasta su disposición final. De igual forma maneja la descomposición de la materia orgánica teniendo como objetivo generar fertilizante a los suelos con una alta calidad lo cual es denominado como compostaje.

En sanidad se tienen factores en cuenta como son: Almacenamiento y uso de medicamentos. Plan sanitario, Manejo sanitario, limpieza y desinfección, uso almacenamiento de medicamentos, vacunación.

En Manejo Ambiental el productor es cuidadoso con: aislamientos, temperatura y humedad, manejo de agua, manejo de desechos, ventilación y control de calidad del aire.



Figura 5. Biodigestor para convertir residuos en fertilizantes naturales

Recomendaciones

⇒ Al finalizar la visita se evidencia que la granja da cumplimiento a los rubros de sanidad animal, identificación de los animales, sin embargo al evaluar la bioseguridad al propietario se le sugiere lo siguiente:

No se evidencia sistema de desinfección de vehículos ni de herramientas y utensilios, en cuanto a los requisitos de saneamiento se observa que hay varios productores avícolas ubicados cerca a la granja la Colina lo cual es una amenaza de contaminación o cruces de agentes externos.

Finalmente se le sugiere al propietario gestionar mejoras en la vía que conduce a la granja ya que las vías están con bastantes huecos, presentan encharcamientos lo que provoca que los vehículos tengan dificultad en el ingreso, salida y transporte en general provocando también estrés en los animales afectando el bienestar animal.

Conclusiones

⇒ La implementación de las BPP en las fincas trae varios beneficios, en primer lugar cumplimiento de la normatividad para evitar sanciones por incumplimientos como multas, suspensión de actividades, incautación de productos, entre otros, así mismo se logra optimización de recursos, reducción de costos, estandarización de procesos, reconocimiento y posicionamiento en el mercado, confianza y seguridad por parte del consumidor final, nuevas oportunidades de negocio, compromiso con el medio ambiente y compromiso social.

Hoy día la competitividad entre las empresas es mayor, por eso es necesario innovar, crear valor, generar marca a través de prácticas responsables con el medio ambiente, generando un consumo de calidad, responsable y sostenible.

En el caso del sistema de producción ubicado en la granja la colina, se retroalimenta al productor en este caso de producción de carne de cerdo, que debe asegurar un control de calidad durante todos los procesos. Para garantizar la inocuidad de los alimentos la responsabilidad y esfuerzos cada vez son mayores, pues aunque hay más información, técnicas y procedimientos igualmente hay riesgos en el suministro de este producto los cuales se deben identificar, evaluar y gestionar.

Por ejemplo, uno de los riesgos graves que afectan al productor y consumidor final son las enfermedades que pueden ser transmitidas por los alimentos, es un riesgo latente y preocupante por que las consecuencias pueden ser letales.

Referencias Bibliográficas

⇒ Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia Departamento Nacional de Planeación. CONPES 3676. (2010). Consolidación de la política sanitaria y de inocuidad para las cadenas láctea y cárnica. <https://www.ica.gov.co/getattachment/3b31038a-72ba-40f9-a34d-cecd89015890/2010cp3676.aspx>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No. 068167 (20/05/2020)

requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/db5b53ff-0752-4884-90b8-a7ce15ce1ead/2020R68167.aspx>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2018). Reglamentación sobre las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y porcino.
<https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitossanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No. 076509 (25/09/2020) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Porcina.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-76509-del-25-de-septiembre-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

Ministerio de salud y protección social (2015) Resolución número 719 (11/03/2015) Por la cual se establece la clasificación de alimentos para consumo humano de acuerdo con el riesgo en salud pública.
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/resolucion-0719-de-2015.pdf>

Puentes, L. C. (2023). Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en ganadería porcina en las granjas la Danesa y el Palmar de Tocaima-Cundinamarca. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56482>

Saenz Urquijo, M. K. (2020). Análisis situacional de granjas porcinas en el municipio de Moniquirá con miras a la certificación en buenas prácticas ganaderas.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/37935>

Sarmiento Pérez, M. P. (2020). Aproximación a las Buenas Prácticas Ganaderas y sus beneficios en la industria pecuaria colombiana; Approach to Good Management Practices and their benefits for the colombian livestock industry.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?>

[direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A09C0C7E&lang=es&site=eds-live&scope=sit](#)

Valencia L. (2021). Buenas prácticas pecuarias
[Objeto_virtual_de_información_OVI].
Repositorio institucional UNAD
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/4>
22

