

Certificación en buenas prácticas pecuarias porcícolas en granja La Ilusión municipio de Medellín - San Antonio de Prado - Antioquia

Diplomado en profundización Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Londoño Jimenez, Valentina (vlondonoj@unadvirtual.edu.co). Tutora: Valencia, Liliana.

Resumen

⇨ En el presente documento se llevará la información obtenida en la visita realizada en la granja La Ilusión, la cual se dio a lugar como salida de campo del componente práctico del diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias de la universidad nacional abierta y a distancia, con la finalidad de identificar las buenas prácticas pecuarias realizadas en dicha granja, teniendo en cuenta que esta no cuenta con certificación vigente por parte del ICA en dichas prácticas.

La granja La Ilusión es un sistema de producción animal enfocado en producción porcina, posee prácticas de manejo que permiten que sea rentable tanto productivamente como económicamente, durante la visita se pudo conocer las prácticas de manejo que estos realizan, observando las prácticas de bioseguridad, sanidad, alimentación, instalaciones, reproducción, equipos usados, infraestructura, manejo de excretas y mitigaciones al medio ambiente. El recorrido fue realizado con el dueño de la producción y el operario encargado de esta misma, se dio acceso a registros y se evaluó durante el recorrido la lista de chequeo 3-1674-V-1 ICA para predios porcinos, se puede observar que la granja no es certificable en el momento ya que los criterios mayores no cumplieron con el porcentaje que se requiere siendo obligación el 80% y la granja cumpliendo el 77%.

Palabras claves: Lista chequeo, Certificación, Producción porcina, Buenas prácticas, Bioseguridad, Sanidad, ICA Granja, Alimentación.

Abstract

⇨ This document will contain the information obtained in the visit made to the La Illusion farm, which took place as a field trip of the practical component of the deepening diploma in good livestock practices of the national open and distance university, with the purpose of identifying the good livestock practices carried out on said farm, taking into account that it does

not have current certification by the ICA in said practices.

The La Illusion farm is an animal production system focused on pig production, it has management practices that allow it to be profitable both productively and economically. During the visit, it was possible to learn about the management practices that they conduct, seeing biosecurity and health practices. food, facilities, reproduction, used equipment, infrastructure, excreta management and environmental mitigations. The tour was conducted with the owner of the production and the operator in charge of it, access was given to records and the checklist 3-1674-V-1 ICA for pig farms was evaluated during the tour. The farm is not certifying now since the major criteria did not meet the required percentage, with 80% being obligatory and the farm complying with 77%.

Keywords: Checklist, Certification, Pork Production, Good Practices, Biosafety, Health, ICA Farm, Food.

Introducción

⇒ En Colombia y a nivel mundial, los mercados de productos alimenticios son cada vez más exigentes en cuanto a inocuidad de los productos, por lo cual se implementan cada día sistemas de auditoria en las producciones agropecuarias, las cuales deben cumplir con requisitos mínimos para llevar su producto a los consumidores finales. De esta forma la importancia que se le da a las BPG en este tipo de producción, realizando evaluaciones más exigentes en producción y comercialización, dándole a los productores mayor responsabilidad en cuanto al cumplimiento de las normatividades vigentes.

Las buenas prácticas porcícolas, se relacionan con sistemas de riesgos sanitarios, biológicos y químicos en la producción primaria de carne de cerdo, por lo cual se poseen sistemas que aseguran la calidad y la inocuidad de los productos producidos en las fincas. Teniendo como objetivo principal obtener alimentos sanos, nutritivos y sin ningún riesgo para el consumidor final.

De este modo las granjas de producción porcina deben estar inscritas ante el ICA, deben tener todos los requisitos de sanidad y bioseguridad animal, deben llevar unos registros y documentaciones que constaten todas las prácticas de manejo de la granja. Durante el componente practico del diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias se llevó a cabo una salida de campo a una

producción porcícola en el municipio de Medellín, Antioquia, la cual no tiene certificación en buenas prácticas pecuarias (BPG) por parte del ICA, por lo cual se realizó el registro de la lista de chequeo 3-1674 en la cual constata los puntos de cumplimiento y no cumplimiento por parte de estos.

Objetivos

- ⇒ General:
Realizar el listado de chequeo ICA, para certificar buenas prácticas porcícolas, confirmando la información brindada por la granja La Ilusión.
- Específicos:
Analizar infraestructura, equipos y demás tecnologías usadas en el sistema de producción y como afectan estos la productividad.
Revisar las prácticas de manejo con la finalidad de obtener certificación en BPG por parte del ICA.
Analizar mejoras que se puedan tener en la producción para mejorar productividad.

Justificación

- ⇒ La porcicultura en Colombia es una de las producciones más estables y con crecimiento positivo a través de los años. Durante el año 2023 se pudo observar que fue una de las actividades económicas que obtuvo mejor crecimiento, quedando en el tercer lugar por detrás del café y la industria frutícola. Como comparación se tomó los últimos 13 años de la industria, en donde se pudo observar que el aumento de esta fue en 370.212 toneladas, con una tasa promedio de crecimiento al año del 8.9%, pero se tiene como obstáculo las importaciones de carne al país, ya que estas ingresan como competencia por los bajos precios que poseen, por lo que se ha visto una disminución en el aumento del sector. En los últimos años se ha tenido un obstáculo más grande, que son las presencias de enfermedades como el PRRS, el cual afecta a la mayoría de las producciones del país, y genera altas pérdidas económicas y de inventario animal, generando que las importaciones de carne tomen ventaja frente al producto nacional. Uno de los principales parámetros en la porcicultura es la alimentación, en donde el costo de esta afecta la parte económica de la producción, para el año 2024 se realizó una proyección en la cual se dice que tendrá una reducción ya que se ve que los costos de las principales materias primas tienen a la baja. A parte de que es un factor el cual influye en la parte económica por los altos costos de esta, se

sabe que una buena alimentación va a representar calidad de producto final. Como un aspecto fundamental del sector Porcicola se tiene la certificación de granjas, la cual es llevada a cabo por el ente regulador que es el ICA, y que por parte de la asociación POKCOLOMBIA se busca que la gran mayoría de granjas cuenten con estas certificaciones. La importancia de esta certificación es llevar un control sobre la inocuidad y trazabilidad del producto que se lleva a mercado, pudiendo así controlar más la seguridad alimentaria del consumidor final, para esto se requiere que las granjas estén registradas ante el ICA, de esta forma se puede tener un mejor control del censo Porcicola en el país, este tipo de certificación es llamado BPG (buenas prácticas ganaderas) y es regido por la resolución 076509 del 25 de septiembre de 2020, la cual establece los requisitos para obtener la certificación en BPG en producción porcina. Para esta certificación se piden puntos como control de medicamentos, registros, control de desechos, manejo de medio ambiente, bienestar animal, bioseguridad, control de enfermedades, manejo de equipos; todo esto con la finalidad de mejorar es estatus sanitario de las granjas, proteger al productor y al consumidor y darle un bienestar al animal de producción.

Localización

- ⇒ La granja se encuentra ubicada en el municipio de Medellín - Antioquia, Corregimiento de San Antonio de Prado, vereda El Astillero, al extremo suroccidental de la ciudad. Posee unas coordenadas de: 6°14'7" N 75°40'7" O. Su clima promedio es de 15.8°, una precipitación promedio anual aproximadamente de 2919mm, una humedad promedio de 85% y una altitud de 2226 m.s.n.m Posee una extensión de 1.8 hectáreas, de las cuales se divide área de producción, pasturas y bosque para protección de afluentes.

Contextualización

- ⇒ La granja La Ilusión, es una Porcicola que cuenta con áreas para ciclo completo, posee una animales de reproducción de genética línea Hypor, en la cual se sacan las hembras en la misma granja con genética líquida línea materna, posee una cantidad total de 170 animales, un total de 50 hembras activas. El sistema productivo se encuentra en crecimiento, con el ideal de llegar a las 100 hembras activas. Por el momento se tiene principalmente como granja para venta de lechones, pero se toma como

granja ciclo completo ya que se llevan a etapa de levante y ceba una pequeña cantidad de animales.

Metodología para aplicación de BPG's en la granja

⇒ Al ser clasificada como una producción de ciclo completo se divide en varias zonas, aunque como se cataloga como una granja de infraestructura antigua las zonas no se dividen por distancia sino por algún muro o puerta.

Sitio 1: en esta zona se tienen las hembras en etapa de parto y los lechones recién nacidos, hasta el día 28.

Sitio 2: cuenta con la gestación y el Precebo
En la gestación se tiene las hembras desde que se realiza el destete hasta una semana antes del parto.
En el Precebo se tienen los lechones desde el día 28 de día, por 49 días o 7 semanas, llegan de unos 6 o 7 kilos promedio y salen con un peso de 35 kilos promedio.

Sitio 3: zona de ceba, en esta etapa se llevan poca cantidad de animales ya que la granja se está basando principalmente en venta de lechones, y esta etapa se tiene solo para casos especiales.

Cuarentena: se tienen unos corrales establecidos para la llegada de animales que están fuera de la producción con la finalidad de evitar entrada de enfermedades. Estos corrales también son usados como enfermería para animales que posean alguna enfermedad que pueda ser contagiosa para su lote o que deban ser separados por peleas.

Bodegas: estas se tienen separadas en bodega de alimentos, bodega de medicamentos veterinarios y bodega de insumos agronómicos o químicos. Cada una está separada de la otra, por temas de seguridad.

Oficina: en esta área se encuentra toda la papelería y registros que se llevan en la producción.



Figura 1. identificación de sitio granja La Ilusión

Bioseguridad

⇒ Se poseen pediluvios en las entradas de las zonas, para evitar paso de enfermedades de una aérea a otra, estos se realizan con desinfectantes comerciales, antes de introducir el calzado en estos, se lava para así evitar que la materia orgánica inactive el desinfectante.

Cuartos de almacenamiento de desinfectantes, químicos, equipos y maquinas.

Cuarentena de animales nuevos y enfermería para animales que tengan alguna enfermedad que se pueda contagiar a otros animales en el lote.

Registro de entrada de personas y carros.

Desinfección de personal, autos y objetos que ingresen a la producción, tratando en lo posible de no ingresar objetos que no sean necesarios y de que no ingresen personas que sean ajenas a la producción.

Sanidad

⇒ Plan de vacunación:

Hembras:

E. coli día 100 de gestación y si son primerizas se pone también al día 80, se realiza vermífugo al día 100.

Hembras reemplazo:

90 kilos micoplasma y circovirus.

15 días de llegada parvovirus, leptospira y erisipela.

30 días de llegada parvovirus, leptospira y erisipela.

100 kilos vermífugo.

45 días de llegada servicio (220 días o 130 a 140 kilos).

Vacunas lechones:

Día 14 y día 28 micoplasma.

Día 28 circovirus.

Manejo de excretas:

El lavado de las gestaciones se realiza completo dos veces por semana y todos los días varias veces al día se hace limpieza en seco, de igual forma se realiza el lavado de los corrales de Precebo y ceba.

La limpieza de las parideras se realiza en seco ya que los lechones no se deben mojar y al contar con instalaciones en donde las parideras son en suelo no se puede lavar con agua, por lo que el lavado se hace como raspado en seco.

Todos estos residuos van a los tanque estercoleros, donde después será usado como fertilizante para diferentes potreros, realizando una aspersión adecuada.

Manejo de residuos:

Todos los residuos generados en la granja, como placentas y mortalidades, se disponen en un compostaje, el cual al cumplir el ciclo de descomposición es regado en los potreros como fertilizante o almacenado en costales, ya que previamente se hace un análisis de suelos para ver si es requerido en las pasturas para no hacer una sobre fertilización.

Los residuos como cortopunzantes, y demás peligrosos, deben ser almacenados en una caneca roja, y son desechados cuando se hace campaña por parte del municipio para recogida, ya que las empresas que se encargan de estos residuos no los recogen porque la granja se encuentra muy alejada, por lo cual son almacenados en un lugar seguro e identificado para que no ocurran accidentes con estos.

The image shows a handwritten document titled 'Plan de vacunación' (Vaccination Plan) for a farm. It is organized into sections for different groups of animals and treatments:

- Vacunacion lechones:**
 - **Micoplasma**
 - Día 14
 - Día 28
 - **Circovirus**
 - Día 28
- Vacunacion Hembras:**
 - **E. coli**
 - Día 80 → Primerizas
 - Día 100 → Todas
 - **Vermifugo**
 - Día 100
- Vacunacion Reemplazos:**
 - 90 kilos peso → **Micoplasma y Circovirus**
 - 15 días de llegada → **Parvo lept erisipela**
 - 30 días de llegada → **Parvo lept erisipela**
 - 100 kilos peso → **Vermifugo**
 - 45 días de llegada → **Servicio** → 220 días edad 130-140 kilos

Figura 3. Plan de vacunación granja La Ilusión

Registros e identificaciones

- ⇒ Los documentos que se llevan en el interior de la granja son registros como: Control de alimento de cada lote, entrada de visitantes, desinfección de áreas, ficha de hembra, control sanitario de hembras reemplazo, todos estos registros son llevados a un software de producción llamado agriness, en el cual se almacena toda la información de la granja para medir parámetros de productividad. Las identificaciones con que se cuenta son: Cada hembra posee una chapeta con un número la cual la identifica a ella, además se pone chapeta de peste porcina clásica color naranja a todos los animales de la granja. Con estas chapetas de identificación de las hembras se lleva un historial, con el cual podemos saber que tan productiva ha sido esta en su vida, que enfermedades ha tenido y que tratamientos se le han realizado, con la finalidad de tomar decisiones de productividad. Por este motivo es importante llevar una adecuada identificación y un muy buen manejo de registros de producción.

EN BIOTECNO. LA CALIDAD NO SE CONTROLA, SE FABRICA
www.biotecno-v.com.co

GRANJA: _____ PROPIETARIO: _____ CORRAL: _____ LOTE: 0624

LEVANTE

Fecha Inicio: 6 Febrero Cerdos Fecundados: 11 Peso Inicio: _____ Promedio: _____
Fecha Final: _____ Cerdos Finales: _____ Peso Final: _____ Promedio: _____

SEMANA No.	FECHA DÍA	CONSUMO ALIMENTO DIARIO							TOTAL SEMANA	TOTAL ACUMULADO	MUERTOS	CONSERVADO	OBSERVACIONES
		M	M	J	V	S	D	L					
1	6-2	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
2	13-2	-	-	-	-	-	-	-	2	3			
3	20-2	-	-	-	-	-	-	-	2	5			
4	27-2	-	-	-	-	-	-	-					
5	5-3	-	-	-	-	-	-	-			X		Bono Peso
6	12-3	-	-	-	-	-	-	-					
7	19-3	-	-	-	-	-	-	-					
8	26-3	-	-	-	-	-	-	-					

SEMANA No.	FECHA DÍA	CONSUMO ALIMENTO DIARIO							TOTAL SEMANA	TOTAL ACUMULADO	MUERTOS	CONSERVADO	OBSERVACIONES
		M	M	J	V	S	D	L					
9	2-4	-	-	-	-	-	-	-					
10	9-4	-	-	-	-	-	-	-					
11	16-4	-	-	-	-	-	-	-					
12	23-4	-	-	-	-	-	-	-					
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													

Figura 4. Registro alimentación ceba granja La Ilusión

Alimentación

- ⇒ En cada etapa se cuenta con un alimento especializado el cual cumple con el requerimiento nutricional de los animales, estos alimentos son adquiridos en una empresa de alimentación animal. Se realiza alimentación en gestación una vez al día, se les brinda 2 kilos de alimento, pero de igual forma se debe realizar una medición corporal de las hembras para saber si se encuentran en óptima condición corporal o se les debe bajar la cantidad de alimento o aumentar la cantidad de alimento. En Precebo y ceba se cuenta con comederos tipo tolva, los cuales son surtidos con la cantidad para la que vienen y se vuelven a surtir cuando se acabe el alimento, estos comederos van suministrando el alimento al animal cuando estos lo mueven, por lo que el concentrado permanece seco, limpio y a disposición. En lactancia, se proporciona alimento a disposición a las hembras, todo el que estas puedan comer y esto durante todo el día, y a los lechones se les da a partir del día 7 de vida una papilla con concentrado para lechones fase 1 y leche materna, además que se cuenta con bebederos de agua para que estos tomen cuando quieran.

Lista de chequeo para comprobación de cumplimiento de BPG's

Como parte del componente practico, se realizó la lista de chequeo ICA para certificación de buenas prácticas porcícolas, esta fue diligenciada en compañía del dueño de la producción y del operario encargado de la granja. En esta se puede ver que posee el 100% de cumplimiento de criterios fundamentales, 77% de criterios mayores y 83% de criterios menores, diciendo así que no es certificable en este momento ya que los criterios mayores deben ser cumplidos en un 80%, por lo que se deja como recomendación trabajar en cumplir con los ítems que no se tienen para que en una próxima visita pueda ser certificable.

INFORMACIÓN DEL PROVEDOR	
Fecha de Auditoría	02/05/2023
Número de BPGP	0000165963
Nombre del proveedor	LA MESA
Letras	62 44 33 N
Longitud	35 40 30 0
Departamento	Magdalena
Municipio	Magdalena
Vereda	EL OVALLE
Total animales	120
Planta de Beneficio Animal de destino	Levanta y Ceba
Ciclo completo	X
INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO	
Propietario	ALTON LOPEZ
Teléfono	315 624 1556
No de identificación	4039465352
Córeo electrónico	altonlopez@icmagdalena.gov.co
INFORMACIÓN GENERAL	
Responsable del manejo sanitario	Consejo
Profesión	MVZ
Matrícula profesional No.	
Teléfono	
Tipo de visita	Certificación
Inspección, Vigilancia y Control	
MARGINE CON UNA X	
1 SANIDAD ANIMAL	
1.1 Plan sanitario	SI
1.2 Enfermedades de control oficial (FPC)	X
1.3 Registro de mortalidad y la morbilidad	X
1.4 Instrucción de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	X
1.5 Área de enfermería o tratamiento	X
2 IDENTIFICACIÓN	
2.1 Identificación individual de los animales reproductores y sistema de identificación para los lotes de producción	X
2.2 Registro o ficha individual para cada animal reproductor o lote de pocinas	X
3 BIOSEGURIDAD	
3.1 Delimitación del sistema productivo	X
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos	X
3.3 Sistema de desinfección de vehículos	X
3.4 Desinfección de herramientas y utensilios	X
3.5 Medidas para el ingreso de personas al sitio de producción	X
3.6 Lavado y desinfección de botas	X
3.7 Protocolo de ingreso del material genético	X
3.8 Ingreso y aislamiento de animales de reemplazo	X
3.9 Cuarentena para aislamiento y adaptación	X
3.10 Identificación de áreas	X
4 BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV-	
4.1 Registro ICA de los productos veterinarios	X
4.2 Vigilancia de los productos veterinarios	X
4.3 Almacenamiento de los productos veterinarios	X
4.4 Sustancias peroxidables	X
4.5 No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento	X
4.6 Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios	X
4.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos	X
4.8 Registro de tratamientos veterinarios	X
4.9 Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	X
4.10 Inventario de productos veterinarios	X
4.11 Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	X
4.12 Notificación de eventos adversos	X
5 BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA-	
5.1 Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales	X
5.2 Uso de alimentos como medio de suministro de medicamentos para los animales	X
5.3 Uso de subproductos	X
5.4 Prohibiciones en la alimentación de ganado porcino	X
5.5 Hechos oportunos y planes de control (en los forrajes y cultivos destinados a la alimentación de los animales)	X
5.6 Inventario de alimentos y materias primas	X

Figura 5. Lista de chequeo ICA

⇒

5.7 Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	MV	X			
6 REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL		TIPO	SI	NO	NA
6.1 Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	MV	X			
6.2 El suelo se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación	MV	X			
6.3 Protección y conservación de fuentes hídricas	MV	X			
6.4 Disposición de estiércol y de efluentes	MV	X			
6.5 Manejo de residuos sólidos	MV	X			
6.6 Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	MV	X			
6.7 Manejo de plagas y roedores	MV	X			
7 REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL		TIPO	SI	NO	NA
7.1 Adaptación de los animales	MV	X			
7.2 Superficies y espacio disponible	MV	X			
7.3 Agrupamiento social	MV	X			
7.4 Enfermedades y parásitos	MV	X			
7.5 Alimentos y agua	MV	X			
7.6 Aspectos humanitario	MV	X			
7.7 Ocio y bienestar	MV	X			
7.8 Relación hombre - animal	MV	X			
8 REQUISITOS DE PERSONAL		TIPO	SI	NO	NA
8.1 Capacitación al personal	MV	X			
8.2 Uso de implementos	MV	X			

	Total Criterios	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos	Criterios Cumplidos	Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	18	18	100%	A, B	(0, 1)
Mayores (M)	31	24	77%	C, D	(2, 3, 4)
Menores (M)	6	5	83%	E, F, G, H, I, J	

CONCEPTO

OBSERVACIONES

PERSONA QUE ATENDIÓ LA VISITA		DATOS DEL AUDITOR	
NOMBRE		NOMBRE	
CECULA		MATRÍCULA PROFESIONAL	
FIRMA		FIRMA	

Figura 6. Lista de chequeo ICA

Conclusiones

Realizando un análisis a la lista de chequeo para verificación de requisitos sanitarios, de inocuidad y de bienestar animal para certificación en buenas prácticas ganaderas en producción porcina, en la cual se evalúan diferentes criterios

productivos y de manejo, se puede decir que la granja La Ilusión no cumple con todos los requisitos solicitados por la lista, identificando de este modo los parámetros que deben ser mejorados e implementados para poder cumplir a cabalidad con todos los requisitos exigidos. Por otra parte, se puede observar como una granja sin las mejores instalaciones puede ser productiva y puede llegar a ser certificable muy fácilmente ya que los puntos que quedan faltando no son demasiados.

Referencias bibliográficas

⇒ Emilia, M. (2024, abril 22). Sector Porcino en Colombia 2024: Perspectivas y Desafíos. porciNews, la revista global del porcino. <https://porcinews.com/colombia-costode-alimentos-balanceados-proyecta-disminucion-en-2024/>

Implementación de bpg en la producción porcina— Digital.pdf. (s. f.). <https://zajuna.sena.edu.co/pdfs/campesena/Implementaci%C3%B3n%20de%20bpg%20en%20la%20producci%C3%B3n%20porcina%20-%20digital.pdf>

Las buenas prácticas ganaderas en la producción porcícola | ICA - Instituto Colombiano Agropecuario. (s. f.). Portal Corporativo ICA. <https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-po>

Resolución 76509 BPP Deroga la 2640.pdf. (s. f.). <https://sioc.minagricultura.gov.co/Porcina/Normatividad/2020-09-25%20Resolucion%2076509%20BPP%20Deroga%20la%202640.pdf>

REVISTA-PORKCOLOMBIA-ED-275-DIGITAL.pdf. (s. f.). <https://porkcolombia.co/wp-content/uploads/2024/06/REVISTA-PORKCOLOMBIA-ED-275-DIGITAL.pdf>

