

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Granja La Margarita , Un Modelo Eficiente para la Producción de Carne de Cerdo en el Municipio de Palmira , Departamento del Valle, Vereda Bolo San Isidro

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, Realizado Por: Aura Cecilia Ríos Escobar, (acriose@unadvirtual.edu.co), Tutora: Valencia Francis Liliana

Resumen

⇄ La Granja Margarita ubicada en el bolo san isidro lleva 20 años ejerciendo la producción de cerdos y es proveedora de la marca de cerdos Cerval le la Granja La Margarita tiene una estructura administrativa formada por 1 administrador, el cual tiene a su cargo personal de bioseguridad, mantenimiento, ambiental y bodegas, también cuanta con la parte técnica formada por un profesional de zootecnia que tiene a su cargo el personal de la producción de 4 áreas las cuales son Hembras de reemplazo con 4 personas, gestación con 12 personas, lactancia con 20 personas y el área de Engorde con 10 personas, cada área tiene dentro de su personal jefes de sitio para su liderazgo y dirección de los procesos diarios los cuales son informados tanto al administrador como al técnico profesional para su análisis y dirección en cuanto los resultados guiados por las metas impuestas para la capacidad de producción de la Granja.

Palabras Clave: Bienestar animal, buenas prácticas ganaderas (BPG), bioseguridad, saneamiento, parámetros, genética, alimentación, nutrición.

Abstract

⇄ The Margarita farm located in Bolo San Isidro has been producing pigs for 20 years and is a supplier of the Cervalle pig brand. The Margarita farm has an administrative structure made up of 1 administrator, who is in charge of biosecurity, maintenance, environmental and warehouse personnel, it also has the technical part made up of a professional zootechnician who is in charge of the production personnel in 4 areas which are Replacement females with 4 people, gestation with 12 people, lactation with 20 people and the pre-fattening area with 10 people, each area has site managers within its staff for their leadership

and direction of daily processes which are reported to both the administrator and the professional technician for analysis and direction regarding the results guided by the goals set for the production capacity of the farm.

Keywords: Animal welfare, Good livestock practices (GHP), Biosecurity, Sanitation, parameters, Genetics, feeding, Nutrition.

Introducción

⇒ El presente informe es realizado en la granja Porcina La Margarita perteneciente al Grupo García Gómez Agro inversiones proveedores de la marca de cerdos Cerval le la cual se encuentra ubicada en el corregimiento del Bolo San Isidro en la zona rural del municipio de Palmira, en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. Es uno de los corregimientos que integran la Comuna 4 rural de Palmira, junto con Bolo Alisal, Bolo La Italia y Guanábana I, Latitud 3,46222° o 3° 27' 44" norte, Longitud -76,33433° o 76° 20' 4" oeste, Los pisos térmicos que se presentan en la ciudad y zona rural del bolo san isidro varían desde el clima frío en el páramo las hermosas hasta la zona cálida del valle del río cauca; su temperatura en el área rural va desde los 18 °C a los 37 °C y su altitud es de 1001 metros.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**
Evaluar a través de la lista de chequeo el estado de cumplimiento de los requisitos de la resolución No. 076509 en la Granja Porcina.

Objetivos Específicos

Reconocer el sistema productivo, comprendiendo su estructura organizacional y su objetivo dentro del sector Porcina.

Analizar los procesos en diferente área de la producción para evaluar los resultados de los parámetros generados y proyectados, los cuales son ligados a las buenas prácticas porcinas.

Diagnosticar el efectivo cumplimiento de la resolución No. 076509.

Descripción del Sistema Productivo

⇒ La Granja la margarita tiene capacidad para 1460 madres reproductoras estas vienen de la casa genética Bios la cual les brinda su asesoría en cuanto plan sanitario y alimenticio para optimizar sus resultados La hembra Bios 1050 es una raza porcina F1 de alto rendimiento, conocida por su

capacidad reproductiva y su tamaño, es una genética la cual es muy común para la producción porcina en cuanto a madres de cría con 2.5 p/h/año.

Área de Reemplazo

- ⇒ En la Granja la programación de cría se lleva de la siguiente manera el área de reemplazo cada mes recibe hembras de reemplazo seleccionadas para la reposición de la granja, estas nuevas cerdas son las encargadas de reemplazar las cerdas que se mueren o se descartan para poder cumplir con los servicios programados en el área de gestación, cuando llegan a reemplazo dependiendo de su edad son asignadas a un grupo para poder llevar el control en su plan sanitario y que este cumpla con todo el protocolo correspondiente para iniciar con su 1 servicio o monta.



Figura 1. Macho recelador

Área de Gestación

- ⇒ En la Granja Margarita, la gestión de la gestación se organiza en 10 grupos distintos, numerados del 1 al 10. Estos grupos están diseñados para ser servidos cada 14 días, formando un sistema de carrusel que asegura una producción constante a lo largo del tiempo. La conformación de estos grupos se basa en la similitud de edades entre las cerdas, lo cual facilita la implementación de un plan sanitario y de alimentación homogéneo para cada grupo. Una vez que un grupo de cerdas es servido, pasa a denominarse 'banda', identificándose con la semana en la que se realizó el servicio. En el caso específico de la Granja Margarita, las bandas se forman en semanas pares, con servicios realizados cada 14 días. El proceso de inseminación artificial se lleva a cabo de manera diferenciada según el estado reproductivo de la cerda. En primerizas, se utiliza la técnica convencional, mientras que en multíparas se emplea la inseminación post cervical. Un elemento clave en la detección del celo es la presencia de machos receladores. Estos machos son eyaculados por el operario y

no montan a las cerdas, su función se limita a la identificación de las hembras en celo. La Granja Margarita cuenta con un total de 3 parejas de machos receladores ubicadas en el área de gestación y 2 parejas adicionales en el área de reemplazo. Estos machos también siguen un plan de vacunación y alimentación diario, y su vida útil dentro de la granja se estima en aproximadamente 1000 días.

Área de Lactancia

⇒ En el área de lactancia de acuerdo a la Programación del área de gestación llega cada 14 días una banda con 114 días promedio de gestación para él acostumbra miento en las parideras de maternidad donde se realizara el evento de parto cada banda es conformada por 140 madres en total 280 partos en dos salas de lactancia con capacidad de 140 paritorios cada una que están en constante rotación con 5 días de vacío sanitario (lavado) en cada banda parida las cuales pasan a ser lotes después de que todas las madres paran y tengan los lechones, los partos coinciden con la Programación en semana para llevar las semanas y el plan de alimentación se considera llevar un calendario que suministra la casa genética con guías de acuerdo a la edad y el peso tanto para hembras, machos y lechones, en la lactancia se lleva a cabo el mantenimiento de hembras y lechones hasta la semana 3 con la edad del lechón promedio de 21 a 22 días de nacido durante este tiempo se le realiza tanto a la hembra como el lechón el plan alimenticio y suplementos en su dieta para el mantenimiento de ambos, el plan sanitario y el alimenticio de igual manera, al lechón se le realiza corte de cola, aplicación de hierro, aplicación de contra el coccidio y tatuaje en su oreja con la numeración de la granja y el lote ejemplo 0218, 0220,0222; Con el fin de poder ser identificado en caso de ser extraviado y llevar la trazabilidad del cerdo desde su nacimiento hasta su consumo, después de cumplir la edad el lechón es destetado y lo llevan a su nueva etapa el Engorde, en ese momento la madre también es destetada y la devuelven nuevamente al carrusel de gestación donde iniciaran su proceso de vacío por 3 días se le pasara el macho al 3 día de vacía y se le detectara el celo dentro de los 5 días de vacío para ser nuevamente inseminada.



Figura 2. Lactancia

Área de Precebo

⇒ El proceso de engorde en la Granja Margarita marca el inicio de una fase crucial en el desarrollo de los lechones. Durante esta etapa, se implementa un plan de alimentación

meticulosamente diseñado para cada edad y semana de vida de los animales. Este programa nutricional, ajustado con precisión, busca optimizar su crecimiento y asegurar una base sólida para las etapas posteriores. El área de engorde de la Granja Margarita cuenta con 10 galpones, cada uno con la capacidad de albergar hasta 850 lechones. En estas instalaciones, los cerdos permanecen durante un periodo de 10 semanas. Durante su estadía, reciben los cuidados necesarios para su bienestar y se monitorea de cerca su progreso. Una vez cumplido este ciclo de 10 semanas, los lechones son trasladados a la Granja La Esmeralda. Esta granja se especializa en la etapa de ceba, donde los cerdos continúan su desarrollo hasta alcanzar el peso y las características óptimas para su posterior envío a la planta de sacrificio. Este sistema de producción, con etapas diferenciadas entre granjas, permite una gestión especializada y eficiente en cada fase del ciclo productivo porcino.

Bioseguridad

⇒ El Protocolo de Bioseguridad implementado en la granja se fundamenta en varios puntos clave diseñados para minimizar el riesgo de introducción y diseminación de agentes patógenos. Estos elementos trabajan de manera sinérgica para proteger la salud de los animales y asegurar la continuidad de la producción.

Arco de desinfección de vehículos: A la entrada de la granja, se dispone de un arco de desinfección para asegurar que todos los vehículos que ingresan sean tratados con una solución desinfectante, eliminando posibles contaminantes adheridos a las ruedas y la carrocería.

Delimitación de áreas sucia, media y limpia: La granja se divide en zonas claramente definidas según el nivel de riesgo biológico. El área sucia corresponde a las zonas exteriores o de mayor riesgo, el área media es una zona de transición donde se implementan medidas de bioseguridad, y el área limpia es donde se encuentran los animales y se requiere el máximo nivel de higiene. Esta zonificación ayuda a controlar el movimiento de personas y equipos, evitando la contaminación cruzada.

Duchas para el ingreso al área limpia: El personal y las visitas autorizadas deben pasar por duchas antes de ingresar al área limpia. Este proceso garantiza la eliminación de cualquier posible agente contaminante que puedan portar en su vestimenta o cuerpo.

ICA					
LISTA DE CHEQUEO PARA LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS SANITARIOS, DE INOCUIDAD Y DE BIENESTAR ANIMAL PARA LA CERTIFICACIÓN EN BUENAS PRACTICAS GANADERAS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA					
INFORMACIÓN DEL PRECIO					
Fecha de Auditoría:	CA Mayo-2025	Número de RSP:			
Nombre del grado:	CA Manipulador	Latitud:	3.6722° D 82°24'44" W	Longitud:	76.33433° O 36°24'44" N
Departamento:	Nariño	Municipio:	Balsas Viejas	Vereda:	Palo San Isidro
Total animales:	1160 Machos	Planta de Beneficio Animal de destino:	Empacadora General		
Fin explotación:	Continua []	Cita [x]	Linea y Cable []	Cita corporativa []	
INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO					
Propietario:	Agronegocios S.A	Teléfono:	521 2033588		
No de identificación:	N/A	Correo electrónico:	contacto@agronegocios.com.co		
INFORMACIÓN GENERAL					
Responsable del manejo sanitario:	Luis Carlos	Nombre:	N/A		
Profesión:	MVZ	Matrícula profesional No.:	N/A	Teléfono:	N/A
Tipo de visita:	Certificación []	Inspección, Vigilancia y Control []			
MARQUE CON UNA X					
1	SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
1.1	Plan sanitario	F	X		
1.2	Enfermedades de control oficial (PCC)	F	X		
1.3	Registro de movilidad y la inmovilidad	M	X		
1.4	Protocolo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	M	X		
1.5	Área de enfermería o tratamiento	M	X		
2	IDENTIFICACIÓN	TIPO	SI	NO	NA
2.1	Identificación individual de los animales reproductores y sistema de identificación para los lelos de producción	F	X		
2.2	Registro o ficha individual para cada animal reproductor o lote de porcinos	M	X		
3	BIOSEGURIDAD	TIPO	SI	NO	NA
3.1	Delimitación del sistema productivo	M	X		
3.2	Registro de ingreso de personas y vehículos	M	X		
3.3	Sistema de desinfección de vehículos	M	X		
3.4	Operación de herramientas y cerrajerías	M	X		
3.5	Medidas para el ingreso de personas al sitio de producción	M	X		
3.6	Lavado y desinfección de botas	M	X		
3.7	Protocolo de ingreso del material genético	M	X		
3.8	Ingreso y aislamiento de animales de riesgo	M	X		
3.9	Cuarentena para aislamiento y adaptación	M	X		
3.10	Identificación de áreas	M	X		
4	BUENAS PRACTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV-	TIPO	SI	NO	NA
4.1	Registro CA de los productos veterinarios	F	X		
4.2	Vigilancia de los productos veterinarios	F	X		
4.3	Almacenamiento de los productos veterinarios	M	X		
4.4	Sustancias prohibidas	F	X		
4.5	No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento	F	X		
4.6	Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios	F	X		
4.7	Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	X		
4.8	Registro de tratamientos veterinarios	F	X		
4.9	Equipo para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	M	X		
4.10	Inventario de productos veterinarios	M	X		
4.11	Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	M	X		
4.12	Notificación de eventos adversos	M	X		
5	BUENAS PRACTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA-	TIPO	SI	NO	NA
5.1	Registro CA y buen estado de alimentos comerciales	F	X		
5.2	Uso de alimentos como medio de suministro de medicamentos para los animales	F	X		
5.3	Uso de subproductos	M	X		
5.4	Prohibiciones en la alimentación de ganado porcino	F	X		
5.5	Insuficiente agrícola y periodo de carencia (En los forrajes y cultivos destinados a la alimentación de los porcinos)	F	X		
5.6	Inventario de alimentos y materias primas	M	X		

Figura 3. Lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias en Producción porcina Pag -1

Dotación para el personal y visitas externas: Se proporciona ropa de trabajo específica y limpia para el personal que labora en el área limpia. De igual forma, se exige el uso de overoles, botas y otros elementos de protección para las visitas, los cuales son desinfectados o de un solo uso.

Servicio de lavado interno de dotación: La ropa de trabajo utilizada dentro del área limpia es lavada internamente siguiendo protocolos específicos de desinfección para asegurar su correcta descontaminación.

Caja de desinfección para elementos necesarios en visitas externas: Para aquellos elementos que estrictamente deben ingresar al área limpia durante una visita (como herramientas o equipos específicos), se dispone de una caja de desinfección donde se someten a un proceso de desinfección para eliminar cualquier riesgo de contaminación.

Baño en seco con desinfectantes aptos: Complementariamente, se utiliza un sistema de 'baño en seco' mediante la aplicación de desinfectantes en spray en diversas áreas de la granja. Este método se aplica de forma rutinaria en puntos críticos como porterías para el personal, ingresos a áreas internas, oficinas, farmacia y bodegas, proporcionando una desinfección constante de superficies y ambientes.

Lista de Chequeo para Certificación de Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción Porcina

Las Buenas Prácticas Ganaderas Porcinas (BPGP) en Colombia no solo son esenciales para el bienestar del consumidor, al garantizar la inocuidad y calidad de la carne de cerdo a través de una rigurosa trazabilidad en todos los procesos productivos, sino que también representan un pilar fundamental para la sostenibilidad y competitividad del sector. La implementación de estas prácticas abarca desde el manejo adecuado de los animales, asegurando su salud y confort en instalaciones que cumplen con estándares de bienestar animal, hasta la implementación de estrictos protocolos de higiene y bioseguridad que previenen la propagación de enfermedades y la necesidad de un uso excesivo de medicamentos veterinarios. La trazabilidad, facilitada por las BPGP, permite rastrear el origen y el historial de cada animal y lote de carne, desde la granja hasta la mesa del consumidor. Esto genera confianza en los consumidores, quienes pueden tener la certeza de que el producto que están adquiriendo ha sido producido bajo estándares de calidad y seguridad. Además, la trazabilidad es crucial en caso de alertas sanitarias, permitiendo una

REQUISITOS DE BANEAMIENTO					
TIPO	SI	NO	NA		
5.7	Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	My	X		
6	CONDICIÓN LIMPIEZA ÁREAS, EQUIPOS Y UTENSILIOS	My	X		
6.1	Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	My	X		
6.2	El predio se encuentra ubicado en zonas expuestas de contaminación	My		X	
6.3	Protección y conservación de fuentes hídricas	My	X		
6.4	Deposición de estiércol y de afluentes	My	X		
6.5	Manejo de residuos sólidos	My	X		
6.6	Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	My	X		
6.7	Manejo de plagas y roedores	My	X		
REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL					
TIPO	SI	NO	NA		
7	ADAPTACIÓN DE LOS ANIMALES	My	X		
7.1	Adaptación de los animales	My	X		
7.2	Superficies y espacio disponible	My	X		
7.3	Agujeramiento social	My	X		
7.4	Estimulación y caricias	My		X	
7.5	Alimentos y agua	My	X		
7.6	Sacrificio humanitario	My	X		
7.7	Densidad subóptima	F			X
7.8	Separación hombre - animal	My	X		
REQUISITOS DE PERSONAL					
TIPO	SI	NO	NA		
8	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	F			X
8.1	Capacitación al personal	F			X
8.2	Uso de implementos	My	X		

	Total Criterios	Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	16		16	100%		
Mayores (My)	31		31	100%		
Menores (Mn)	5		5	100%		

CONCEPTO

OBSERVACIONES

La Granja Cuenta con la Mayoría de Requisitos. Aunque Se Encuentra muy al pie de la Vía Cali-palmira la cual es. Una gran problemática ya que transita muchos Camión. Con diferentes Animales los cuales son un peligro Sanitario.

Ahora Cecilia Rev. E.
C. Illicitoza.

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

Figura 4. Lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarías en Producción porcina
Pag -2

respuesta rápida y eficiente para proteger la salud pública.

Conclusión

⇒ Las buenas prácticas porcinas en la producción son muy importantes y de acuerdo a la visita realizada en la Granja La Margarita deben ser una prioridad para llevar a cabo los procesos diarios de la producción, ya que los altos estándares de calidad y control que se tiene a la hora de producir carne de cerdo deben ser los mejores aplicados y replicados en cada proceso para lograr sacar al mercado un producto inocuo y de alta calidad el cual tiene como destino final llegar a cada plato de los hogares colombianos. La margarita tiene sus controles en cuanto la sanidad animal, identificación, bioseguridad, buenas prácticas para el uso de medicamentos veterinarios, buenas prácticas para la alimentación animal, los requisitos de saneamiento, el bienestar animal y personal capacitado para ejecutar los debidos procesos. En la producción tienen un alto impacto y cumplen con sus metas en cada producción, llevando a cabo un excelente proceso y trazabilidad; por mejorar, tienen problemas de poco personal y de instalaciones que ya cumplen con su siglo.

Referencias Bibliográficas

⇒ Hernández, H., Vázquez, D., Alejandro & Martínez-Martínez, M. (2021). Cuantificación práctica del bienestar animal en porcinos de pequeños productores del sur de Veracruz, México. Revista MVZ Córdoba, 26(3). <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=150779110&lang=es&site=eds-live&scope=site>.

Instituto Colombiano Agropecuario. (2007). Buenas prácticas en producción de porcinos reglamentadas por la norma 2640 emitidas por el ICA en el 2007. <https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitos>.

Jean López, Aída Cordero, & Marilyn Buendía. (2016). Certificar con Buenas Prácticas Ganaderas hace más eficientes los recursos de una explotación pecuaria. Agroindustrial Science, 6(2), 175-183. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.4625404c52>

[c94ac6aad41684ed876551&lang=es&site=eds-live&scope=site.](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DEPREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resoluci3n-76509-del-25-de-septiembre-2020-1.pdf.aspx?Lang=es-CO)

Resoluci3n No. 076509 (25/09/2020). Instituto Colombiano Agropecuario – ICA.
[¿https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DEPREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resoluci3n-76509-del-25-de-septiembre-2020-1.pdf.aspx? Lang=es-CO.](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DEPREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resoluci3n-76509-del-25-de-septiembre-2020-1.pdf.aspx?Lang=es-CO)

Salazar Patiño, K. J. (2021). Certificaci3n de buenas pr3cticas ganaderas en la producci3n porcina en 6 granjas de la empresa A Condesa SA, Secci3n de cerdos Porcino Norte (Doctoral disertaci3n, Universidad de la Salle Corporaci3n Universitaria).
http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/3_012/1/20152077.pdf

