

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias para Producción Porcina en la Finca la Caturrera en la Vereda la Cima del Municipio de Corinto, Cauca

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias

Leyber Humberto Velasco Giraldo

Tutora Valencia, Liliana

Resumen

↻ La implementación de buenas prácticas pecuarias (BPP) en la producción porcina en Colombia es fundamental para garantizar la calidad, seguridad y sostenibilidad de la industria. Estas prácticas abarcan una serie de medidas que van desde la selección genética de los animales hasta la gestión ambiental de los residuos. La selección genética es seleccionar animales con características deseables en términos de salud, rendimiento y calidad de la carne. Esto incluye la prevención de enfermedades hereditarias y la mejora de la resistencia a enfermedades comunes. El manejo sanitario es implementar programas de vacunación, desparasitación y control de enfermedades para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas entre los animales. Esto también implica mantener condiciones higiénicas adecuadas en las instalaciones porcinas. igualmente tener una alimentación adecuada proporcionando una dieta balanceada y nutritiva que cumpla con los requerimientos específicos de cada etapa de crecimiento y desarrollo de los cerdos. Por otro lado, en la gestión ambiental se deben implementar medidas para minimizar el impacto ambiental de la producción porcina, incluyendo la gestión adecuada de los residuos orgánicos, el control de olores y la prevención de la contaminación del agua y el suelo. El bienestar animal garantiza condiciones de vida adecuadas para los cerdos, que incluyen espacio suficiente para el movimiento, acceso a agua limpia y fresca, y condiciones ambientales confortables. La bioseguridad se debe implementar con medidas preventivas con el fin de minimizar la entrada y propagación de enfermedades en las instalaciones porcinas, incluyendo el control de visitantes, la desinfección de equipos y vehículos, y la separación de lotes de animales.

Abstract

↻ The implementation of good livestock practices (GPP) in pork production in Colombia is essential to guarantee the quality, safety and sustainability of the industry. These practices cover a series of measures ranging from the genetic selection of animals to the environmental management of waste. Genetic selection is selecting animals with desirable characteristics in terms of health, performance and meat quality. This includes preventing hereditary diseases and improving resistance to common diseases. Sanitary management is implementing vaccination, deworming and disease

control programs to prevent the spread of infectious diseases among animals. This also involves maintaining adequate hygienic conditions in pig facilities. Likewise, have adequate nutrition, providing a balanced and nutritious diet that meets the specific requirements of each stage of growth and development of the pigs. On the other hand, in environmental management, measures must be implemented to minimize the environmental impact of pork production, including adequate management of organic waste, odor control, and prevention of water and soil contamination. Animal welfare ensures adequate living conditions for pigs, including sufficient space for movement, access to clean, fresh water, and comfortable environmental conditions. Biosecurity must be implemented with preventive measures in order to minimize the entry and spread of diseases in swine facilities, including visitor control, disinfection of equipment and vehicles, and separation of batches of animals.

Introducción

⇒ En el dinámico y exigente mundo de la producción porcina, la implementación de buenas prácticas pecuarias (BPP) es fundamental para garantizar la eficiencia, la calidad del producto final y el bienestar animal. Las BPP abarcan un conjunto de normas y procedimientos diseñados para promover la sostenibilidad, la salud animal, la seguridad alimentaria y el respeto al medio ambiente. En este sentido, la Finca La Caturrera asume el desafío de adoptar y adaptar estas prácticas a su contexto específico, buscando optimizar cada etapa del proceso productivo sin comprometer la integridad del ecosistema ni el bienestar de los animales. La Finca la Caturrera no solo contribuye a la mejora de los estándares de producción porcina, sino que también fortalece su reputación como un modelo de referencia en el sector, consolidando su posición como un actor responsable y comprometido con la calidad, la ética y la sostenibilidad en la industria porcina.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Implementar un sistema integral de buenas prácticas pecuarias en la finca La Caturrera, con el fin de mejorar la eficiencia productiva, garantizar el bienestar animal y promover la sostenibilidad ambiental en la producción porcina.

Objetivos Específicos

Capacitar al personal de la finca La Caturrera en técnicas de manejo y bienestar animal, con énfasis en prácticas adecuadas de alimentación, manejo del estrés, y prevención de lesiones y enfermedades.

Diseñar un programa de gestión ambiental para la finca La Caturrera, que incluya la adecuada disposición de desechos orgánicos, la gestión eficiente de efluentes y residuos, y la protección de recursos naturales como suelos y cuerpos de agua.

Evaluar el estado de salud de los cerdos en la finca La Caturrera mediante análisis clínicos y epidemiológicos, con el objetivo de diseñar un plan de manejo sanitario que incluya medidas preventivas y de control de enfermedades.

Implementar medidas de bioseguridad en la finca La Caturrera, incluyendo la instalación de barreras sanitarias, el control de acceso de personas y vehículos, y la desinfección de equipos y herramientas, con el fin de prevenir la introducción y propagación de enfermedades.

Localización

⇒ La finca la Caturrera se encuentra ubicada en la vereda la Cima a 5 km del municipio de Corinto cauca con una altitud de la cabecera municipal de 1150 m. s. n. m y una temperatura media de 20 y 15 °C.

Dicho municipio cuenta con las siguientes características:

Extensión total: 302 km².

Extensión área urbana: 30.2 km².

Extensión área rural: 271.8 km².

Humedad relativa: 80 %.

Precipitación media anual: 1.634 mm

Coordenadas

3°10'26" N, 76°15'34" W

En decimal

3.173889°, -76.259444°

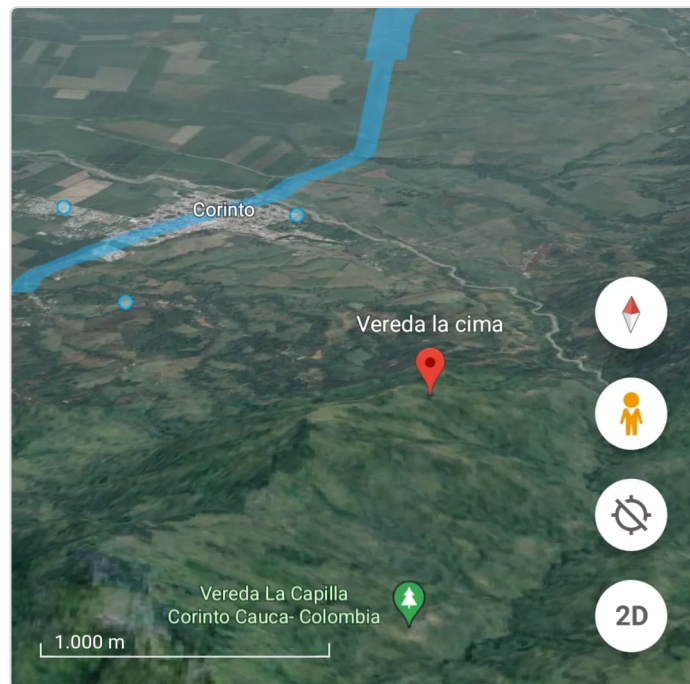


Figura 1. Localización finca “la Caturrera”

Metodología

⇒ La finca “La Caturrera” se encuentra ubicada en la vereda la cima, con una extensión de 26 hectáreas en total, dicha finca cuenta con un sistema de producción porcícola con alrededor de 60 ejemplares distribuidos así: 01 macho reproductor, 08 cerdas reproductoras y 51 lechones destinados al levante y ceba. El sistema está distribuido en 10 cocheras entre parideras y cocheras de levante, las instalaciones están diseñadas entre ladrillo, cemento, hojas de zinc y entre estructura metálica y guadua. En este sistema se manejan razas pietrain y landrace las cuales se caracterizan por ser musculosos y resistentes, la alimentación en este sistema se maneja con 02 comidas diarias la primera se suministra a las 7am y la segunda se suministra a las 4 pm, la alimentación consta de preparación de alimento con materias primas de la región. El lavado de estas instalaciones se realiza 02 veces en el día las cuales las realiza el administrador siendo este el encargo de todo el sistema entre alimentación, lavado de instalaciones, desparasitación, vacunación entre otros.



Figura 2. Instalación porcícola, Finca la Caturrera

Los cerdos cuando cumplen con su etapa final son comercializados en el municipio de Corinto exactamente en la finca la reina el cual es una distribuidora de carnes perteneciente a los mismos propietarios de la finca la Caturra. Realizamos visita a la finca la Caturra con el fin de inspeccionar mediante una lista de chequeo en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción porcina con el fin de saber si la finca cuenta con todos los requisitos que deben tener los sistemas porcícolas.

Lista de chequeo ICA



SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHEQUEO DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS BPG EN LA PRODUCCIÓN PORCINA

ICA Instituto Colombiano Agropecuario

INFORMACIÓN DEL PREDIO
Fecha de Auditoría: 11-05-2014
Número del predio: LA CATURRA
Departamento: CAUCA
Municipio: CORINTO
Vereda: LA CIMA

Número de RSP: 01730000
Lote: 31730000
Planta de Beneficio Animal de destino: SUVE MERCADO LA REINA
Fin zoológico: Genética () Oca (A) Levante y Ceba (X) Ciclo completo ()
Total animales: 00

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO
Propietario: FABIAN ANDRES LESPES
Teléfono: 3214971033
No. de identificación: 18400793
Correo electrónico: N/A

INFORMACIÓN GENERAL
Responsable del manejo sanitario: MV () MVZ () Medicina profesional No
Correo: _____ Teléfono: _____
Tipo de visita: Certificación (X) Inspección () Vigilancia () Control ()

1 SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
1.1 Plan sanitario	F		X	
1.2 Enfermedades de control oficial (PPC)	F	X		
1.3 Registro de mortalidad y la morbilidad	Mv		X	
1.4 Instituto de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	Mv		X	
1.5 Área de enfermería o tratamiento	Mv		X	
2 IDENTIFICACIÓN	TIPO	SI	NO	NA
2.1 Identificación individual de los animales reproductores y sistema de identificación para los lotes de producción	F	X		
2.2 Registro de ficha individual para cada animal reproductor o lote de porcos	Mv		X	
3 BIOSEGURIDAD	TIPO	SI	NO	NA
3.1 Delimitación del sistema productivo	Mv	X		
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos	Mv		X	
3.3 Sistema de desinfección de vehículos	Mv		X	
3.4 Desinfección de herramientas y utensilios	Mv	X		
3.5 Medidas para el ingreso de personas al sitio de producción	Mv		X	
3.6 Lavado y desinfección de botas	Mh		X	
3.7 Protocolo de ingreso del material genético	Mh		X	
3.8 Ingreso y aislamiento de animales de reemplazo	Mv		X	
3.9 Cuarentena para aislamiento y adaptación	Mv	X		
3.10 Identificación de áreas	Mh		X	
4 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV-	TIPO	SI	NO	NA
4.1 Registro ICA de los productos veterinarios	F	X		
4.2 Vigencia de los productos veterinarios	F	X		
4.3 Almacenamiento de los productos veterinarios	Mv		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 Registros de tratamientos veterinarios	F		X	
4.9 Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	Mv	X		
4.10 Inventario de productos veterinarios	Mv		X	
4.11 Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	Mv		X	
4.12 Notificación de eventos adversos	Mv		X	

Figura 3. Lista de chequeo ICA hoja 1

Las BPP para producción porcina



BPP PARA LA PRODUCCIÓN PORCINA

INFRAESTRUCTURA, INSTALACIONES Y EQUIPOS
• Diseño adecuado de las instalaciones para el bienestar de los cerdos.
• Equipamiento necesario para la crianza y manejo eficiente.

MEJORA BIENESTAR
• Transparencia identificación
• Optimo de flujo
• Manejo de eventos
• Identificación
• Manipulación adecuada
• Manejo

REQUISITOS DE REPRODUCCIÓN
IMPLEMENTOS
• Identificación
• Registro y control de eventos
• Seguridad

USO Y CALIDAD DEL AGUA
• Disponibilidad agua limpia y fresca
• Se debe evaluar prima de agua que entra en contacto con
• Debe cumplir con estándares de calidad
• Sistema almacenamiento del agua

ALIMENTACIÓN ANIMAL
• Dietas balanceadas y nutrición adecuada.
• Control de la alimentación para el óptimo crecimiento y salud.

ALMACENAMIENTO DE LOS MEDICAMENTOS VETERINARIOS
• Condiciones de venta
• Temperatura, seguridad, exposición
• Reglas control de humedad

CONTROL DE PLAGAS, ROEDORES Y FAUNA NOCTURNA
• Inspección regular
• Identificación de plagas
• Control preventivo
• Control químico
• Limpieza y orden

REMOCIÓN DE ENVASES Y RESIDUOS
• Limpieza
• Limpieza
• Limpieza

MANEJO Y BIENESTAR DE LOS ANIMALES
• Procedimientos humanitarios y éticos
• Cumplimiento de normativas de sacrificio animal.

PREPARACIÓN DE LOS ANIMALES PARA EL SACRIFICIO
• Procedimientos humanitarios y éticos
• Cumplimiento de normativas de sacrificio animal.

MANEJO Y BIENESTAR DE LOS ANIMALES
• Control de calidad de los animales.
• Posibles usos agrícolas o energéticos.

DEPOSICIÓN DE CADAVERES
• Protocolo para el manejo seguro y adecuado.
• Aislamiento de riesgo ambiental y de salud pública.

TRAZABILIDAD IDENTIFICACIÓN
• Sistema de identificación
• Identificación regular
• Registro de eventos
• Registro de diagnóstico
• Registro de eventos

SEGURIDAD BIENESTAR LABORAL
• Capacitación regular del personal
• Uso de EPP
• Condiciones de trabajo seguras y saludables

SANIDAD ANIMAL
• El manejo adecuado del agua más importante relacionado con la salud de los cerdos. El agua contaminada puede ser una fuente de enfermedades para los animales.
• Se deben establecer protocolos de limpieza y distribución de los sistemas de agua para prevenir la proliferación de patógenos.

Figura 4. Aspectos que enmarcan las BPP

Recomendaciones para la finca la Caturra

⇒ Sanidad y bioseguridad

Control de Enfermedades: Implementar un programa de control sanitario que incluya vacunación, desparasitación y medidas de prevención de enfermedades comunes en cerdos.

Manejo Sanitario: Mantener un estricto control de la higiene en las instalaciones, incluyendo la limpieza y desinfección regular de las áreas de alojamiento, comederos y bebederos, así como el control de roedores e insectos vectores de enfermedades.

Control de Acceso: Establecer medidas para controlar el acceso de personas y vehículos a la finca, incluyendo la instalación de barreras físicas y la implementación de protocolos de desinfección de calzado y vehículos.

Educación y Capacitación: Capacitar al personal de la finca en medidas de bioseguridad y promover una cultura de bioseguridad que fomente el cumplimiento de los protocolos establecidos.

Suministro y calidad de agua

Acceso Continuo: Es fundamental proporcionar acceso continuo a agua limpia y fresca para los cerdos.

Limpieza y Mantenimiento: Realizar limpieza y mantenimiento periódicos de los sistemas de suministro de agua para evitar la acumulación de sedimentos, algas o bacterias que puedan afectar la calidad del agua y la salud de los cerdos.

Potabilidad: Garantizar que el agua suministrada a los cerdos cumpla con los estándares de potabilidad establecidos por las autoridades sanitarias.

Tratamiento del Agua: En caso de que el agua suministrada no cumpla con los estándares de calidad requeridos, se deben implementar sistemas de tratamiento adecuados, como filtración, cloración o purificación.

Control de medicamentos

veterinarios e insumos agropecuarios

Registro y Autorización: Utilizar solo medicamentos veterinarios autorizados y registrados por las autoridades competentes. Es importante verificar que los productos utilizados cumplan con los requisitos legales y de calidad establecidos.

Almacenamiento Adecuado: Mantener los medicamentos veterinarios en condiciones de almacenamiento adecuadas, incluyendo temperatura controlada, protección contra la luz solar directa y almacenamiento separado de alimentos y productos químicos para evitar contaminaciones cruzadas.

Almacenamiento y Manipulación: Almacenar los insumos agropecuarios en condiciones adecuadas para preservar su calidad y evitar la contaminación. Se deben tomar medidas para proteger los alimentos de la humedad, roedores, insectos y otros contaminantes.

Higiene y Bioseguridad: Mantener altos estándares de higiene en el almacenamiento y manipulación de insumos agropecuarios para prevenir la contaminación de los alimentos y la propagación de enfermedades.

Instalaciones

División por Etapas: Los corrales deben estar divididos por etapas según la edad y tamaño

de los cerdos, con áreas separadas para lechones, cerdos de engorde y reproductores.

Manejo de excretas

Compostaje: El estiércol y otros residuos orgánicos pueden ser compostados para producir fertilizante orgánico, reduciendo así la cantidad de desechos generados y contribuyendo a la sostenibilidad ambiental de la explotación porcina.

Bienestar animal

- Mantener un ambiente limpio y seco, con camas cómodas y materiales de cama que promuevan el confort de los cerdos.
- Evitar el hacinamiento y la superpoblación en las instalaciones para reducir el estrés y las interacciones negativas entre los animales

Personal

Seguridad laboral: Capacitar al personal en prácticas seguras de trabajo y proporcionar equipo de protección personal adecuado, como botas, guantes y gafas de seguridad, para reducir el riesgo de lesiones y enfermedades laborales.

Retroalimentación: Establecer canales de comunicación abiertos y transparentes entre el personal y la dirección de la granja, facilitando la retroalimentación y la resolución de problemas de manera eficiente.

Comunicación: Fomentar la participación del personal en la toma de decisiones y la identificación de áreas de mejora en las operaciones de la granja, reconociendo y valorando sus contribuciones al éxito del negocio.

Conclusión

- ⇒ La Implementación de unas buenas prácticas pecuarias en la finca La Caturrera nos garantiza un entorno de producción porcícola más sostenible, ético y rentable. Realizando estas prácticas daríamos un paso significativo en el bienestar de los cerdos, optimizado la eficiencia productiva, garantizado la seguridad alimentaria y fomentado la preservación del medio ambiente. A través del compromiso con estándares de calidad y el cuidado responsable de los recursos naturales, la finca La Caturrera va establecer un modelo ejemplar de producción porcina que equilibra el respeto por los animales, el rendimiento económico y la responsabilidad ambiental. La adopción de estas prácticas de manejo y nutrición óptimas nos llevaría a un aumento en la eficiencia productiva en la finca La Caturrera, reflejando un me crecimiento y desarrollo de los cerdos, una reducción en las tasas de mortalidad y morbilidad, y una mayor rentabilidad para los propietarios. La implementación de medidas de bioseguridad, control de enfermedades y manejo adecuado de medicamentos veterinarios e insumos agropecuarios en la finca La Caturrera contribuiría y garantizaría la seguridad alimentaria, produciendo carne de cerdo de alta calidad y libre de contaminantes. La gestión adecuada de residuos orgánicos, la protección de recursos naturales y la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en la finca disminuirían el impacto ambiental de la producción porcina, promoviendo la conservación del suelo, el agua y la biodiversidad.

Referencias Bibliográficas

⇒ ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PORCICULTORES.
(2012) Hacia una producción más limpia en el subsector porcícola. En Porcicultura Colombiana, vol.; 2. N° 164 (noviembre-diciembre, 2012) {En línea} {12 agosto de 2014}
[http://porcicol.org.co/porcicultores/images/porcicultores/revistas/Porcicultores %20164/files/assets/basic-html/page33.html](http://porcicol.org.co/porcicultores/images/porcicultores/revistas/Porcicultores%20164/files/assets/basic-html/page33.html)

Henaó Beltrán, J. S. (2012). Análisis de las Buenas Prácticas de Producción en granjas porcícolas del departamento del Tolima y factores de riesgo asociados a la presencia de Salmonella spp.: Analise das Boas Práticas de Produção em granjas suínas do departamento de Tolima e fatores de risco associados à presença de Salmonella spp = Analysis of Good Production Practices in pig farms on the departamento del Tolima and risk factors associated with presence of Salmonella spp. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, 7(2), 11-20. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdnp&AN=edsdnp.4245983ART&lang=es&site=eds-live&scope=site>

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO.
Resolución 2640: Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino destinado al sacrificio para consumo humano. Bogotá: Diario Oficial No. 46.768 de 1 de octubre, 2007, {En línea}. {12 junio de 2014}
http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/resolucion_ica_2640_2007.htm

Iván Hernández-Antonio, H., Vázquez-Luna, D., Alejandro Lara-Rodríguez, D., & Martínez-Martínez, M. (2021). Cuantificación práctica del bienestar animal en porcinos de pequeños productores del sur de Veracruz, México. Revista MVZ Córdoba, 26(3), 1-8. <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>

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

