

Cerdos Saludables, Producción Sostenible: Un Enfoque Integral en la Granja 'El Triunfo del municipio de Caicedo - Antioquia

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Autora: Marly Juliet Cano Lezcano. (mjcanol@unadvirtual.edu.co) Entregado a: Francis Liliana Valencia

Resumen

↻ La granja porcina "El Triunfo", ubicada en la vereda El Hato del municipio de Caicedo, Antioquia, se erige como un modelo de producción sostenible y responsable en el sector agropecuario. Con una extensión total de 4.000 metros cuadrados, de los cuales 600 son dedicados a un sistema productivo de ciclo completo, la granja se enfoca en todas las etapas del proceso: desde la gestación y cría hasta la lactancia, precebo, levante y ceba. La temperatura promedio de 28 grados centígrados en la región permite un ambiente propicio para el desarrollo de los animales. Además, "El Triunfo" implementa prácticas comprometidas con el bienestar animal y la prevención de enfermedades, asegurando que cada cerdo sea criado en condiciones óptimas y saludables. Estas prácticas no solo favorecen a los animales, sino que también son amigables con el medio ambiente, promoviendo así un equilibrio entre producción y sostenibilidad.

Palabras clave: Buenas prácticas, bienestar animal, producción porcina, sostenibilidad ambiental, sostenibilidad.

Abstract

↻ The "El Triunfo" pig farm, located in the El Hato area of the municipality of Caicedo, Antioquia, stands as a model of sustainable and responsible production in the agricultural sector. With a total area of 4,000 square meters, of which 600 are dedicated to a full-cycle production system, the farm focuses on all stages of the process: from gestation and rearing to lactation, pre-fattening, rearing, and fattening. The average temperature of 28 degrees Celsius in the region provides a favorable environment for the animals' development. Furthermore, "El Triunfo" implements practices committed to animal welfare and disease prevention, ensuring that each pig is raised in optimal and healthy conditions. These practices not only benefit the animals but are also environmentally friendly,

thus promoting a balance between production and sustainability.

Keywords: Good practices, animal welfare, pig production, environmental sustainability, sustainability.

Introducción

⇒ La producción porcina es un pilar fundamental en la economía agrícola de Colombia, en este sentido, la granja "El Triunfo", ubicada en la vereda El Hato del municipio de Caicedo, Antioquia, se destaca como un modelo eficiente en este sector. Esta granja se enfoca en todas las etapas del proceso productivo, desde la gestación hasta la ceba de los cerdos, implementando buenas prácticas pecuarias que garantizan el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental. En efecto, las buenas prácticas pecuarias son esenciales para asegurar una producción eficiente y responsable. En "El Triunfo", se llevan a cabo protocolos rigurosos que priorizan el bienestar de los animales, lo que se traduce en un crecimiento saludable y productivo. Esto incluye espacios adecuados para el descanso y la alimentación, así como atención veterinaria constante para prevenir enfermedades. Estas medidas no solo benefician a los cerdos, sino que también aseguran que los productos finales sean seguros y saludables para el consumo humano. Además, la granja se compromete a minimizar su impacto ambiental mediante técnicas sostenibles que promueven el uso responsable de recursos naturales. La gestión adecuada de desechos y el reciclaje de subproductos son ejemplos de cómo "El Triunfo" integra la sostenibilidad en su modelo operativo. En este contexto, visitar "El Triunfo" ofrece una valiosa oportunidad para aprender sobre las técnicas innovadoras y las buenas prácticas aplicadas en esta granja.

Objetivos

⇒ **Objetivo general**
Analizar las buenas prácticas pecuarias implementadas en la granja "El Triunfo" a partir de su producción y manejo, para identificar oportunidades de mejora que optimicen el bienestar animal y la sostenibilidad del sistema

Objetivos específicos

Conocer los procesos actuales de producción y manejo que se llevan a cabo en la granja "El Triunfo", evaluando su alineación con las buenas prácticas pecuarias recomendadas.

Verificar el funcionamiento de las prácticas implementadas mediante listas de chequeo elaboradas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), asegurando que se cumplan los estándares establecidos para el bienestar animal y la calidad del producto.

Socializar los hallazgos encontrados durante el análisis con los dueños del sistema, generando un espacio de discusión que permita identificar áreas de mejora y fortalecer la gestión de la granja.

Promover la importancia de implementar prácticas pecuarias que garanticen no solo la sostenibilidad ambiental, sino también la rentabilidad económica del proyecto, incentivando un enfoque responsable en la producción porcina.

Ubicación geográfica de la granja

- ⇒ Departamento: Antioquia
- Municipio: Caicedo
- Vereda: El Hato
- M.s.n.m: 1456
- Temperatura: 28°C
- Suelo y relieve: Arcilloso montañoso
- Afluente hídrico: Acueducto veredal y nacimiento propio
- Vías de comunicación: Carretera destapada en buen estado que comunica al municipio de Caicedo con el municipio de Urrao

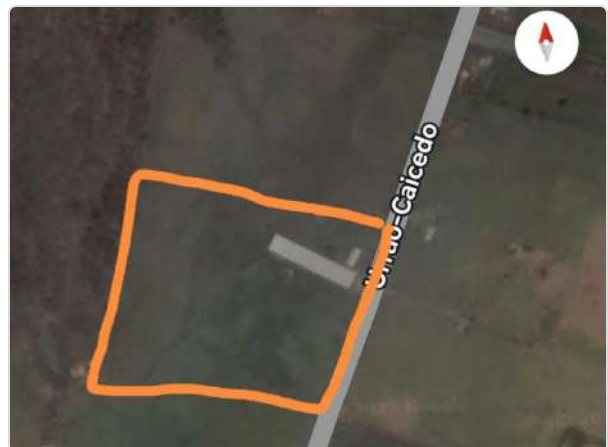


Figura 1. Ubicación geográfica de la finca El Triunfo

Empleados de la granja

- ⇒ Actualmente en la granja se maneja un total de 4 empleados los cuales cuentan con elementos de dotación y buenas garantías. Estos están capacitados para realizar las diversas labores que se llevan a cabo relacionadas con el ingreso de los animales, brindar la alimentación correcta, atender los partos, diagnosticar celos, enfermedades, aplicar medicamentos, limpieza y desinfección del lugar, entre otras tareas. Todos ellos cuentan con seguridad social y ARL.

Caracterización de la granja

⇒ La granja "El Triunfo", fue fundada en 2010 por su propietario Fernando García Molina, se ha consolidado como un referente en la producción porcina en Colombia. Desde sus inicios, la granja se ha enfocado en el manejo de cerdos de la raza Landrace, reconocida por su alta calidad y adaptabilidad. Además, han incorporado genética avanzada para la inseminación de machos 337 y 410, lo que permite realizar un ciclo completo en el sistema productivo, abarcando desde la cría hasta el levante y la ceba.

A lo largo de los años, "El Triunfo" ha trabajado arduamente para optimizar su producción, implementando buenas prácticas pecuarias que aseguran el bienestar animal y la sostenibilidad del sistema. Sin embargo, uno de los principales desafíos que enfrenta la granja son las contingencias sanitarias, especialmente relacionadas con problemas respiratorios que afectan a los cerdos. Estos problemas han requerido una atención constante y el desarrollo de protocolos específicos para mantener la salud del sistema productivo.

La granja no solo busca maximizar su producción, sino también garantizar un ambiente saludable para los animales y una producción responsable que impacte positivamente en la comunidad.



Figura 2. Cerda Landrace

Etapa productiva

⇒ En la granja actualmente se vienen obteniendo cerdos de 1,6 kilogramos de peso al nacimiento, al momento del destete un peso de 6 kilogramos, así mismo un promedio de 30 a 32 kilogramos en la etapa de precebo, un peso al levante entre los 70 a los 75 kilogramos y un peso final de 130 kilogramos en su etapa de ceba. Actualmente la granja cuenta con un inventario de 35 cerdas de cría, 5 cerdas de reemplazo, un macho celador y un total de 300 cerdos en diferentes etapas productivas los cuales se sacrifican en la ciudad de Medellín para luego ser transportados hasta el departamento del Choco donde son comercializados.



Figura 3. Cerdos de levante

Manejo reproductivo

⇒ La granja El Triunfo apuesta por procesos que involucran la inseminación artificial a través de procesos que requieren la detección de celos con el fin de conocer de manera acertada el momento exacto en el cual se debe realizar el proceso. Generalmente este proceso se realiza en aquellas hembras secas o las que vienen como reemplazo a la granja. Este proceso se realiza con la presencia de un macho celador el cual libera algunas hormonas las cuales ayudan para que las cerdas muestren su celo. Es importante recalcar que el macho solo realiza algunas visitas ya que cuando el macho permanece todo el tiempo podría generar en las cerdas una costumbre que provocaría que la cerda no demuestre su verdadero celo. Este método consiste en llevar el cerdo macho por el corredor generando contacto con las hembras mientras el encargado realiza la observación puntual de aquellas hembras que manifiestan celos al momento de encontrarse con el macho los cuales están relacionados con orejas rectas, enrojecimiento de la vulva o hinchazón, secreción, y quietud lo que requiere de gran habilidad del operario puesto que esta práctica determina los tiempos en los cuales debe ser inseminada posteriormente la cerda que manifiesta las características antes mencionadas con semen PIC. En la granja se realiza la técnica de inmunocastración en los cerdos aplicando una vacuna cuando adquieren un peso de 35 kilogramos y posteriormente se aplica una segunda dosis a la 8 semana con Innosure para terminar el proceso.



Figura 4. Cerdas en lactancia

Capacitación

⇒ En el sistema de producción de cerdos los 4 empleados y su administrador reciben capacitación constante por parte de varias entidades con el fin de promover acciones de mejoramiento y estar a la vanguardia de nuevas tecnologías que se implementan en el sistema, así como obtener conocimientos sobre nuevas normatividades y estrategias que se deben llevar a cabo para hacer del sistema productivo una empresa rentable que se sostiene en el tiempo. En este sentido, una de las entidades que ofrece capacitación a este tipo de granjas es el ICA abordando temáticas como requisitos, manejos sanitarios, bienestar animal, licencias, entre otros. Por otro lado, la empresa Cipa también ofrece capacitación para la optimización y adecuado manejo de los concentrados que



Alimentación

⇒ En la granja El Triunfo se lleva a cabo el siguiente plan de alimentación el cual es acompañado por un veterinario de la misma marca de concentrados que se aplica. A las hembras adultas se les da una ración de 2.5 kilogramos por hembra durante el día, al lechón se le proporciona concentrado preiniciador a los precebos se les otorga 2 kilogramos por 10 días y el levante y la ceba se proporciona concentrado a voluntad con comederos automáticos. El agua que se proporciona es a voluntad de cada animal. En la granja se maneja concentrado de la marca Cipa en todas las etapas productivas de los cerdos.



Figura 6. Bodega de almacenamiento.

Registros que se manejan en la granja

⇒ La granja cuenta con todos los documentos y registros ICA llevando a cabo todos los protocolos establecidos y los planes de vacunación requeridos para cada una de las etapas productivas que maneja. Entre las principales se destacan las vacunas contra el parvovirus, circovirus, hierro, inosure, antibióticos las cuales se aplican teniendo en cuenta la edad, la dosis y los síntomas que se observan. Es de anotar que cada animal cuenta con una identificación propia relacionada con una chapeta en la cual se llevan a cabo todos los registros.

Sexo	Cantidad	Edad	Vacuna	No de lotes	Registro	Laboratorio	Dosis	Vía administración	Tempo de reposo	Responsable	Observaciones
23	23	40 D	Parvovirus	40101514	4014-01	20x45	240	L.M		Sergio Ballesteros	
23	23	40 D	Parvovirus	40101514	4014-01	20x45	110	L.M		Sergio Ballesteros	
41	19	Jan 2018	Inosure	561801	240-01	20x45	110	S.C		Sergio Ballesteros	
35	19	Jan 2018	Inosure	561801	240-01	20x45	110	S.C		Sergio Ballesteros	
31	21	Jan 2018	Inosure	561801	240-01	20x45	240	S.C		Sergio Ballesteros	
27A	23	7/60	Parvovirus	40101514	4014-01	20x45	240	L.M		Sergio Ballesteros	
38	12	1/2018	Inosure	561801	240-01	20x45	110	S.C		Sergio Ballesteros	
31	31	2/10	Parvovirus	40101514	4014-01	20x45	110	L.M		Sergio Ballesteros	
45	19	1/2018	Inosure	561801	240-01	20x45	240	S.C		Sergio Ballesteros	
31	31	7/60	Parvovirus	40101514	4014-01	20x45	240	L.M		Sergio Ballesteros	
35	19	1/2018	Inosure	561801	240-01	20x45	240	S.C		Sergio Ballesteros	

Figura 7. Registros biológicos

implementado procesos que favorecen la adaptación de los animales a su entorno, proporcionando un ambiente que les permita expresar comportamientos naturales y reducir el estrés.

En "El Triunfo", se han diseñado espacios adecuados y superficies amplias que garantizan el bienestar de los cerdos. Estos espacios permiten que los animales se muevan libremente, lo cual es crucial para su desarrollo físico y emocional. Además, la granja cuenta con un riguroso plan de prevención de parásitos y enfermedades, que incluye programas de vacunación programados estratégicamente para proteger la salud de los cerdos en todas las etapas de su vida.

Lista de chequeo para la certificación de buenas prácticas pecuarias

- ⇒ En la granja El Triunfo se aplicó la siguiente lista de chequeo para determinar las buenas prácticas pecuarias que se llevan a cabo en la finca a fin de conocer sus principales fortalezas y los aspectos que debe mejorar para contar con una granja que de garantía de un buen bienestar animal y cuente con procesos sostenibles y rentables que garanticen un buen sistema productivo.

Figura 11. Lista de chequeo

Recomendaciones

- ⇒ Es necesario contar con protocolos que sean de conocimiento del personal de trabajo ante posibles situaciones o emergencias que se puedan presentar ya sea con los cerdos o con el mismo personal de trabajo con el fin de saber actuar ante posibles eventualidades.

Es recomendable que la granja cuente con un espacio destinado a la atención de animales enfermos con el fin de que este pueda ser apartado del resto de animales y pueda ser atendido de manera particular para evitar poner en riesgo el resto del sistema por posibles contagios.

Contar con una compostera a una distancia aproximada del resto de animales para la disposición final de aquellos cuerpos muertos ya que contribuye a un manejo

adecuado que puede ayudar al control de olores y reproducción de patógenos.

Contar con un botiquín de primeros auxilios para los empleados del lugar con el fin de ser utilizados en momentos que se requieran.

Conclusiones

- ⇒ Una vez aplicada la lista de chequeo en la granja El Triunfo se puede determinar que cuenta con buenas prácticas porcícolas ya que presenta adecuados protocolos de sanidad animal y bioseguridad en el sistema productivo contando con unas políticas establecidas para su correcto desempeño. Igualmente cuenta con un adecuado suministro y calidad del agua lo que evita la proliferación de enfermedades. Con respecto al control de medicamentos veterinarios e insumos agropecuarios realiza una adecuada destinación de los productos haciendo un uso responsable de este tipo de materiales. En temas de instalaciones y otras áreas cuentan con una infraestructura adecuada para la implementación del sistema garantizando un adecuado bienestar animal. Con respecto a los registros y documentación estos se encuentran vigentes y aprobados por autoridades relacionadas con su control y adecuado desarrollo. A modo de reflexión es fundamental que como futuros profesionales tengamos en cuenta este tipo de características y especificaciones al momento de orientar o implementar un sistema de producción ya que estas especificaciones nos permiten determinar el funcionamiento a fin de entablar acciones que nos permitan mejorar y hacer de un sistema productivo garantía en la seguridad alimentaria. Del mismo modo, este tipo de análisis permiten al administrador y propietario generar acciones encaminadas a mejorar la sostenibilidad y rentabilidad de la granja porcina.

Referencias bibliográficas

- ⇒ El sitio porcino. (2021) Controlando y almacenando medicamentos, el sitio porcino, <https://www.elsitio porcino.com/publications/7/mph/249/terminologia-anatoma-y-fisiologia/>
- Ica, (2016), Las buenas prácticas ganaderas en la producción porcícola, Instituto Colombiano Agropecuario – ICA <https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-po.aspx>

Ica. (2007). Buenas prácticas en el uso de los medicamentos veterinarios y la inocuidad de los alimentos.

<https://www.ica.gov.co/getattachment/cf8d4834-dd11-40f2-944e-b1ae436ef513/Publicacion3.aspx>

Las buenas prácticas ganaderas en la producción porcícola. (2016). Portal Corporativo ICA.

Recuperado de

<https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-po.aspx>

Noriega, J. (2012) El buen uso de los medicamentos veterinarios es bienestar para todos, organismo internacional de sanidad agropecuaria OIRSA,

<https://www.senasa.go.cr/informacion/centro-de-informacion/informacion/manuales-de-buenas-practicas/248-manual-de-buenas-practicas-de-uso-de-los-medicamentos-veterinarios-y-productos-afines-oirsa>

Perea, A. (2020). Consideraciones sobre el transporte de cerdos.

<https://www.porcicultura.com/destacado/consideraciones-sobre-el-transporte-de-cerdos>

Porkcolombia (2020). Buenas prácticas porcinas. <https://porkcolombia.co/wp-content/uploads/2020/12/BUENAS-PR%C3%81CTICAS-PORC%C3%8DCOLAS-Porkcolombia.pdf>

