

Cumplimiento de Buenas Prácticas Pecuarias Porcícola en Granja la Margarita corregimiento del Bolo Municipio de Palmira Valle

Diplomado de Profundización en Buenas Practicas Pecuarias, CEAD Palmira, Producción Animal, Yara Alejandra Moreno Arango, (yaramorenoar@unadvirtual.edu.co), Tutora- Francis Liliana Valencia

Resumen

↻ Mediante el documento plasmado se presentará evidencia sobre la información que se obtuvo en la visita a la granja La Margarita la cual se seleccionó como opción de practica mediante el diplomado Buenas Prácticas Pecuarias, esto con el fin de brindar información de los procedimientos que maneja la granja, la cual pertenece a la empresa Cerdos del Valle, es una granja certificada por el Fondo Nacional de La Porcicultura, La granja la Margarita es uno de los sistemas de producción animal más alto en consumo masivo, reconocida por excelente calidad en producción animal y su implementación de técnicas y mecanismos productivos que permiten mejorar la rentabilidad productiva y económica de los mismos, la visita se realizó al sistema de producción porcino donde se pudo identificar y conocer las prácticas y métodos implementados en el funcionamiento del sistema, de esta misma forma se observaron técnicas de bioseguridad, manejo reproductivo, identificación de animales, tratamientos, estrategias de sostenibilidad, infraestructura, equipos y mitigación de la contaminación al medio ambiente entre otros parámetros necesarios para la buena obtención de procesos y estrategias en curso, para este proceso se contó con el apoyo y acompañamiento de la persona encargada de la granja, la cual dio explicación de todos los manejos a cargo de la misma al igual explico la forma de Bioseguridad que maneja la granja ya que es una granja expuesta al PIRRS (Síndrome Reproductor y Respiratorio Porcino).

Palabras Claves: Buenas Practicas Pecuarias en Producción Porcina, Productividad, Bioseguridad, Alimentación, rentabilidad, Bienestar.

Abstract

⇒ Through the captured document, evidence will be presented about the information obtained during the visit to the La Margarita farm, which was selected as a practice option through the Good Livestock Practices diploma, this in order to provide information on the procedures managed by the farm. , which belongs to the company Cerdos del Valle, is a farm certified by the ICA, and the National Pig Farming Fund, The Margarita farm is one of the highest animal production systems in mass consumption, recognized for excellent quality in animal production and its implementation of production techniques and mechanisms that allow improving their productive and economic profitability. The visit was made to pig production system where it was possible to identify and learn about the practices and methods implemented in the operation of the system, in the same way biosafety techniques, reproductive management, animal identification, treatments, sustainability strategies, infrastructure, equipment and mitigation of risks were observed. pollution to the environment among other parameters necessary to obtain good processes and strategies in progress, for this process there was the support and accompaniment of the person in charge of the farm, who gave an explanation of all the management in charge of the farm. I also explained the form of Biosecurity that the farm manages since it is a farm exposed to PIRS (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome).

Keywords: Good Livestock Practices in Swine Production, Productivity, Biosecurity, Feeding, profitability, Welfare.

Introducción

⇒ La producción porcina actual, está cada vez más influenciada por criterios de calidad. Por medio de la adopción de los Sistemas de Calidad y Buenas Prácticas de Producción, se pueden disminuir los riesgos para la salud animal y humana. Factores relacionados con la sanidad de los animales, seguridad alimentaria, criterios medioambientales y normas de bienestar animal, son cada vez más valorados por los consumidores, y por tanto, incluidos en los criterios de producción para generar mayor confianza en el producto final. (Saavedra & Felix, 2004)

Los mercados de alimentos son cada vez más especializados y estrictos y los compradores a gran escala implementan sistemas de auditoría y gestión, así como requisitos mínimos a sus proveedores, con el fin de garantizar un producto de óptimas condiciones e inocuo para sus clientes. De otra parte, para nadie es un secreto que los consumidores finales han venido mejorando sus conocimientos en torno a los requisitos mínimos que debe cumplir un producto para el consumo humano. (ICA, 2016)

La actividad porcícola del país es cada vez más importante en la economía nacional, debido a la generación de empleos e ingreso de divisas. Motivo por el cual, es de suma importancia que los productores nacionales y autoridades lleven a cabo labores conjuntas que fortalezcan sus actividades, implementando medidas y procedimientos para ofrecer cada vez mayores garantías de que los bienes de origen animal se obtienen en óptimas condiciones zoonosológicas y de reducción de peligros de contaminación, física, química y biológica, a través de la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias; logrando así ofrecer seguridad y confianza al consumidor nacional e internacional al consumir productos alimenticios inocuos, es decir que no afectarán su salud. (SENASICA, 2019)

Objetivos

⇒ Objetivo General

Validar la certificación por parte del Fondo Nacional de la Porcicultura, establecidos en la granja la Margarita.

Objetivos específicos

Validar procedimientos establecidos

Revisar los procedimientos de Bioseguridad

Revisar métodos reproductivos

Validar mejoras y estándar de la granja

Justificación

⇒ Las buenas prácticas ganaderas en la producción porcícola, son actividades relacionadas con la gestión de riesgos sanitarios, biológicos y químicos en la producción primaria de carne de cerdo. Por tanto, constituyen un sistema de aseguramiento de calidad e inocuidad en la producción primaria, cuyo propósito es obtener alimentos sanos e inocuos en las fincas.

Un alimento inocuo es aquel que no constituye riesgo para la salud de los consumidores. Dicho de otra manera, un alimento inocuo no contiene agentes físicos (presencia de objetos extraños), químicos (residuos de medicamentos usados en la salud animal) o biológicos (bacterias como Salmonella y Colibacilosis), que puedan causar daño a la salud de quien va a consumirlo. (ICA, 2016)

La carne de cerdo es la de mayor consumo a nivel global, la producción porcina registra un crecimiento tanto en el número de cabezas, como en el volumen de carne producida en todo el mundo.

Debido a la brevedad del ciclo productivo de los cerdos un poricultor puede criar sus cerdos desde el nacimiento hasta que alcancen los 100 kg de peso a una edad de 6-7 meses. La porcicultura, es una actividad que puede resultar muy redituable si se tiene un buen plan de manejo que involucre aspectos de nutrición, sanidad, reproducción y genética. Cualquier explotación, extensiva o intensiva puede alcanzar el éxito si se considerándose estos aspectos. (INTAGRI, 2019)

Localización

- ⇒ La granja la Margarita se encuentra ubicada en el corregimiento de el Bolo San isidro perteneciente al Municipio de Palmira Valle, Altitud: 1001 m s. n. m.
Temperatura: 30 °C
Coordenadas: 76.3327709,3.462753
Hectáreas: 47

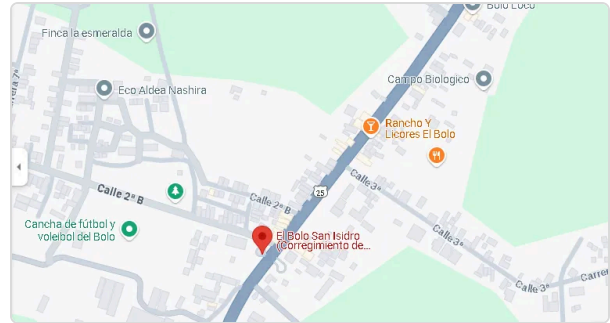


Figura 1, Ubicación de granja la Margarita el Bolo San Isidro Tomada de Google Maps

Contextualización

- ⇒ la Margarita es una granja de ciclo completo, perteneciente a la empresa Cerdos del Valle, fundada hace más de 20 años, es una producción que centra sus esfuerzos en mantener un sistema con excelente genética y gran rusticidad, así como también productividad y fertilidad, maneja una producción de aproximadamente 25.000 animales en su capacidad total, donde se maneja la línea materna Abuelas PIG y se mantienen alrededor de 1200 hembras que son cruzadas con machos terminales de línea pura de la granja. Este sistema productivo tiene altos estándares de bienestar animal y laboral puesto que es una de las pocas porcícolas en Colombia que se encuentra certificada por el ICA en BPG y además como granja certificada por porkcolombia, actualmente surte grandes establecimientos como Nutrialimentos Cárnicos, Éxito entre otros, su productividad y avance ha dejado grandes porcentajes en ventas y ganancias los estándares reproductivos y de mejora que maneja la granja son eficientes frente a los resultados que deja cada área.



Figura 2 Registro PorkColombia

Métodos a Funcionar en BPG en Producción Porcina

⇒ Al ser un sistema de producción de ciclo completo cuenta con 5 zonas que están distribuidas de la siguiente manera:
Cuarentena: donde cada 2 meses llegan hembras puras de línea Abuelas PIC y los machos reproductores PIC 410. (15 animales).
Granja genética multiplicadora: donde llegan las hembras que pasan cuarentena y se convierten en las abuelas que se cruzan con los machos terminales y se obtiene los lechones F1 donde las hembras serán las de reemplazo que irán a la granja comercial para convertirse en las nuevas madres. (150 animales).

Sitio 1:

aquí llegan las hembras de reemplazo que vienen de genética, donde son activadas (primer servicio) al cumplir 3 celos, tener un peso de 150 kg mínimo y 250 días de vida. Manejos: las hembras de reemplazo son receladas 2 veces al día y se insemina si cumplen con los parámetros anteriores. En este lugar también se encuentran los machos receladores y una parte de la maternidad, donde están hembras gestantes y parideras. Total, animales: 3840 Hembras REEMPLAZO: 300 Hembras ACTIVAS: 1200 Machos RECELADORES: 7 LECHONES: 1500.

Sitio 2:

Precebo: (6.375 animales) aquí llegan los lechones que han sido destetados a los 21 días desde el sitio 1 para prepararse al pasar a la etapa final. Parámetros: · Llegan a los 21 días de nacidos con 6 kg y cumplen un tiempo hasta llegar a los 70 días de vida con un peso mínimo de 32 kg. · 85 corrales cada uno con capacidad para 75 animales. · 7 comederos y 14 bebederos (chupos) por corral. · Los lechones son pesados y ubicados teniendo en cuenta que dos corrales serán de hembras cabezas y dos de machos cabezas, luego hembras y machos en corrales intercalados, genética y por último quedan las colas que son los de menor peso, pesos entre 3,5 kl y 4 kl.

Sitio 3:

Ceba: 13.900 (animales) aquí llegan los cerdos que cumplieron con los parámetros adecuados y ganancia de peso esperada en precebo. Parámetros: · Llegan de 71 días de vida con un peso mínimo de 32 kg y se mantienen en esta etapa final hasta los 161 días de vida con un peso de 120 kg para luego ser comercializados. · Los machos son castrados con inosure que es un inmunocastrador, aplicando 2 vacunas cada una con un margen de 15 días. Maternidad ambiente



Figura 3 Instalaciones de la granja

controlado: posee uno de los primeros y únicos ambientes controlados en Colombia, donde se mantiene a cierta cantidad de cerdas próximas a parir en condiciones climáticas adecuadas para evitar estrés calórico, se cuenta con parteros que están día y noche a cargo de los partos y realizan todos aquellos procesos como atención y palpación de la hembra en caso de complicaciones y tratamiento de curado de ombligo de lechones; aquí las madres permanecen con sus lechones hasta los 21 días donde son destetados. Procedimientos: Posterior al rompimiento de fuente de la hembra se contabiliza mínimo de 30 a 45 minutos para que nazca el primer lechón, de no ser así se interviene el parto y se inicia palpación para ayudar en el parto, de igual manera si el tiempo entre cada lechón supera la hora se continúa palpando. ·

Se aplica a la hembra 0.5 ml de estro-zoo para dilatar el canal de parto en caso de complicarse el parto y no expulsar fácilmente los lechones y si este no hace efecto se aplica decomoton para acelerar las contracciones. ·

Las hembras que fueron intervenidas en el parto reciben antibiótico durante 3 días, adicional antiinflamatorio para la fiebre esto con el fin de evitar cualquier tipo de infecciones debido a la palpación. ·

Al nacer los lechones son colocados en tinas donde son rociados con arbocell lo cual los mantiene calientes y ayuda a retirar los restos de placenta que puedan tener. ·

Se amarra el cordón del ombligo 1 cm después del nacimiento del abdomen con una pita y se corta 2 cm después del nudo, posteriormente se aplica yodo para secarle y se cubre con seca pig para evitar quemaduras, después de las primeras doce horas se les aplica hierro esto con el fin de generar inmunidad ante enfermedades como diarrea e infecciones.

En los primeros quince días de nacido los lechones se les hace constante tratamientos con vitaminas y antibióticos, al igual a las madres se les hace seguimiento tanto en su alimentación como en el tipo de enfermedades que puedan presentar.

Enfermedades como la artritis, la onfalitis y la dermatitis en lechones se tratan por tres días con 0,3 ml de vetadicristicina y crema ancofem para sobar.

La alimentación de las madres es a disposición de lo que ellas consuman en el día,

Bioseguridad

- ⇒ cuarto de almacenamiento de medicamentos y suministros como guantes, jeringas, agujas, catéter y demás materiales necesarios para procedimientos médicos de los animales.
Plan de acción de mantenimiento de instalaciones, equipos y maquinas.
Cuarto de almacenamiento de químicos y desinfectantes.
Gestión de residuos sólidos ordinarios.
Plan de manejo unidad de cuarentena.
Instalaciones de higiene para trabajadores.
Cuarto de alimento.



Figura 4 Farmacia medicamentos y otros insumos Biologicos

Sanidad, Plan de Vacunación

- ⇒ Hembras
110 días de vida mycoplasma y circovirus.
130 días de vida vermífugo,
primera de parvovirus.
150 días de vida salmonela.
170 días de vida APP.
190 días de vida APP 2 dosis.
210 días de vida parvovirus 2 dosis.
230 días de vida parvovirus 3 dosis.

Machos:
185 días de vida vermífugo, mycoplasma.
195 días de vida circovirus, primera dosis de APP.
210 días de vida primera dosis de parvo y APP.
220 días de vida 2 dosis de parvo.
230 días de vida 3 dosis de parvo.

Hembras lactantes 7 días pos parto parvovirus.
lechones ·
Dia 5 de vida salmonela, Destete
mycoplasma y circovirus



Figura 5 plan de vacunación

Manejo de excretas y Mortalidad

- ⇒ se realiza lavado 3 veces por semana en la zona de gestación y hembras en corrales y se reagrupan los animales en un corral para realizar una correcta limpieza, en el área de machos se realiza raspado y lavado donde las excretas se recogen en canecas que son llevadas al compostaje para convertirse en compostaje que se utiliza para hacer gas en la noche.
En lactancia donde están las madres con crías se hace raspado de las parideras todos los días dos



veces al día se recoge y se lleva al compostaje.
En el área donde están las hembras de reemplazo que se encuentran en corrales se hace recogida de excretas y se lava día de por medio.
El lavado del área de gestación se hace antes e ingresar las madres gestantes y después del destete que queda la sala vacía por 5 días, se hace la debida desinfección.

Identificación de animales

Cada animal es identificado al primero y segundo día de nacer, se realiza un tatuaje que contiene el número de camada y su respectivo número de ocupación en la granja.
Los lechones que vienen de genética son identificados con una chapeta azul que los diferencia de los demás pertenecientes a la zona del área. Todos los lechones llevan una chapeta naranja que identifica que están libres de peste porcina clásica por vacunación.
Las hembras madres son identificadas con chapeta amarilla en la oreja derecha.
Los lechones que van a precebo son identificados con chapeta azul en la oreja izquierda.

Registros

⇒ se realizó la revisión de los diferentes documentos más relevantes requeridos por la lista de chequeo que certifica el cumplimiento de BPGs en un sistema de producción porcino, se pudieron identificar los siguientes registros:

Cada área tiene tarjetas de registro individual de los animales donde se encuentra información correspondiente a día de nacimiento, número de registro en la granja, número de celos, servicios, número de partos de la hembra, lechones destetados, lechones nacidos, cantidad de muertos, momias, alimentación de la hembra y tratamientos de la cerda y lechones.

Sistema de registro y documentos se hace por medio de un software llamado PIWING el cual almacena información correspondiente a producción de la granja, manejo, planta de alimento, farmacia, bodega y datos financieros de toda la agropecuaria realizando análisis de datos y comparaciones de productividad por años.

Registro de mortalidad

- ⇒ La Granja cuenta con un registro de mortalidades, con el fin de poder llevar los datos de tasa de mortalidad en cada etapa de producción permitiendo poder realizar análisis para disminuir su porcentaje de ser el caso y aplicar alternativas de mejora.

Nº	FECHA	LOTE	MODALIDAD	CORRAL	PESO	SEXO	SEMANA	S	M	CAUSA	RESPONSABLE
1	10/20/2024	502	2	2	200g	H	11	1	1	respiratorios	Daniel
2	10/20/2024	502	2	2	100g	H	12	1	1	desnutrición	Daniel
3	10/20/2024	502	2	2	100g	H	13	1	1	desnutrición	Daniel
4	10/20/2024	502	2	2	100g	H	14	1	1	respiratorios	Daniel
5	10/20/2024	502	2	2	100g	H	15	1	1	respiratorios	Daniel
6	10/20/2024	502	2	2	100g	H	16	1	1	respiratorios	Daniel
7	10/20/2024	502	2	2	100g	H	17	1	1	respiratorios	Daniel
8	10/20/2024	502	2	2	100g	H	18	1	1	respiratorios	Daniel
9	10/20/2024	502	2	2	100g	H	19	1	1	respiratorios	Daniel
10	10/20/2024	502	2	2	100g	H	20	1	1	respiratorios	Daniel
11	10/20/2024	502	2	2	100g	H	21	1	1	respiratorios	Daniel
12	10/20/2024	502	2	2	100g	H	22	1	1	respiratorios	Daniel
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											

Figura 8 Registro Mortalidad

Buenas Prácticas Alimentarias

- ⇒ En la granja se manejan dispensadores de alimento, los cuales están debidamente dosificados para proporcionar la cantidad necesaria en cada etapa de producción, el alimento está almacenado en silos que están distribuidos en cada sitio; por otra se resalta que la alimentación es en concentrado y no en pellet manteniendo altos índices de conversión alimenticia, el agua es proporcionada a voluntad y cada paridera tiene un chupo para las cerdas y uno más bajo para los lechones y en los corrales por grupo hay uno solo por cada 12 lechones. El alimento el 60% es proporcionado por FINCA y el 40% directamente de la granja ya que posee con su propia planta de concentrado, al igual maneja dietas nutricionales de premix y provimi. el suministro de alimento se encuentra administrado de la siguiente manera:

Nutrición:

Gestantes: 50 parideras

Peripato 4 veces al día 1 kg.

Preparto 10 días antes del parto.

Lactancia, pos parto 5 días, hasta el destete, día 1 - 2,5 kg día 3 - 5 kg y en adelante a voluntad.

Lechones, 10 días de nacido preinicio

Fase 1, por dos semanas 2,5 kg.

Fase 2 desde la tercera semana 2,5 kg.

Preinicio desde la semana 2,5 kg.

Recría: 15 corrales ·

Fase 1, por dos semanas 2,5 kg. ·

Fase 2 desde la tercera semana 2,5 kg. ·

Preinicio desde la semana 2,5 kg.

Gestantes: ·

Crecimiento tres veces al día. ·

Lactancia hasta los 21 días

tres veces al día o a voluntad.

Precebo:

fase 0 - 2 kilogramos durante la primera semana.

fase 1 - 2,6 kg durante la segunda semana.

Fase 2 - 9,5 kg durante la tercera semana.

Inicio 18 kg desde la cuarta

hasta la salida a la ceba.

Ceba:

Levante medicado por 5 días

a voluntad para evitar estrés.

Cerdos de levante por cada 50

kl se les proporciona de 4 a 5 kl

Finalizador medicado por

5 días para adaptabilidad.

Finalizador normal, a voluntad hasta la venta.

Estrategias de mejoramiento productivo implementadas por la granja

⇒ La empresa Cerdos del Valle se destaca por tener sistemas de producción de alta calidad con excelentes animales con capacidades productivas extraordinarias, teniendo en cuenta además sus manejos y estrategias eficaces que la convierten en una de las empresas de producción animal más tecnificadas y sostenibles de Colombia llegando a destacar con diferentes reconocimientos. la granja la Margarita a implementado diferentes estrategias de mejoramiento productivo y estructural que han permitido obtener mayor rentabilidad económica al mismo tiempo que excelente desempeño productivo de los animales, entre ellas tenemos:

Tener una Implementación de planta de alimentos completa para abastecer el ciclo de producción de todos los animales de la granja.
Implementar aires de ventilación manejado en las diferentes áreas para mejora de los animales.
Implementación de sistema de bombeo de agua con hidro-flo, con aire acondicionado para suministra agua fría a los animales y regular sensación térmica para evitar estrés calórico.
Construcción de ambientes controlados para maternidad y partos, con el fin de garantizar bienestar a los animales y mejorar tasas de nacidos vivos, destetes, así como también disminuir tasa de mortalidad.
Implementación del suministro de agua potable para todos los animales de la granja con el fin de mejorar enfermedades en los animales.

Manejo de excretas por medio de compostaje, utilizado para abonar los mismos pastos de la granja.

Conclusión

- ⇒ el análisis y revisión de la lista de chequeo utilizada para la certificación de BPG expedida por el Fondo Nacional de la Porcicultura, en donde se evalúan diferentes parámetros productivos y de manejo, permitió determinar que la Granja la Margarita cumple a cabalidad con todos los criterios solicitados por la lista, identificando que los manejos y procesos aplicados en el funcionamiento de este sistema de producción son adecuados y garantizan productos de calidad así como también salvaguardan el bienestar animal esto teniendo en cuenta que se revisaron las tasas de conversión alimenticia y los porcentajes de mortalidad logrando identificar que en conjunto con los buenos manejos productivos y de personal se logra crear un equilibrio que permita obtener excelente rentabilidad y productividad al mismo tiempo. por otra parte, se resalta además la implementación de técnicas que mitigan los impactos ambientales como lo son el uso de los excrementos como abono para sus propios campos y la implementación.
- La producción porcina en Colombia en los últimos años ha incrementado su volumen de animales debido al incremento en el consumo del mismo, por lo cual se han visto obligados a ir cambiando gradualmente su forma de producir, buscando mejorar su competitividad en mercados nacionales e internacionales donde se puedan posicionar sus productos, cumpliendo con las buenas prácticas de producción para obtener calidad del producto final. (Puentes Castro, 2023)

Referencias Bibliográficas

⇒ ICA, I. C. (2016). *Las Buenas Practicas Ganaderas en la Producción Porcina*. Bogotá.

INTAGRI, E. E. (2019). *Sistema de Producción Porcina*. México.

Puentes Castro, L. (2023). *Implementación de Buenas Practicas Pecuarias en Producción Porcina*. Colombia.

Saavedra, A., & Félix, E. (2004). *Manual de Buenas Practicas de Producción*. México.

SENASICA. (2019). *Manual de Buenas Practicas Pecuarias en la Producción de Granjas Porcinas*. México: 2.

