

Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias para una Producción Sostenible y de Calidad en la Industria Cárnica, Granja Ruby en el Departamento del Quindío Municipio de Filandia

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Monsalve Giraldo Andrés Felipe, afmonsalveg@unadvirtual.edu.co / Tutora: Valencia Liliana

Resumen

⇄ La certificación de granjas en la producción porcina es clave para asegurar que se cumplan los estándares de bienestar, alimentación, calidad e inocuidad. Este proceso garantiza la productividad y protege tanto la salud de los animales como la de los consumidores, fomenta el cumplimiento de la normativa legal vigente, mejora el manejo pecuario de los productores y fortalece sus competencias productivas contribuyendo a una mejor calidad en la producción cárnica.

En vista de la creciente demanda alimenticia y considerando la carne de cerdo como parte de la canasta familiar, en la granja Ruby se proponen retos de perfeccionamiento en cuanto a la calidad de sus revidados obtenidos, con animales de alta adaptación al clima intertropical y proporcionando alimentación medicada de itacol. El concentrado y agua que se les suministra se encuentran almacenados bajo la regulación expedida por el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA siendo sometida al análisis correspondiente para determinar las condiciones de consumo animal en la especie porcina.

Palabras claves: producción, bienestar, inocuidad, alimentación, calidad.

Abstract

⇄ Farm certification in swine production is key to ensure compliance with welfare, feed, quality and safety standards. This process guarantees productivity and protects the health of both animals and consumers, promotes compliance with current legal regulations, improves producers' livestock management and strengthens their productive competencies, contributing to better quality in meat production. In view of the growing food demand and considering pork as part of the family basket, at Ruby Farm we propose challenges of

improvement in terms of the quality of their obtained reared, with animals highly adapted to the intertropical climate and providing itacol medicated feed.

The concentrate and water supplied to them are stored under the regulations issued by the Colombian Agricultural Institute - ICA being subjected to the corresponding analysis to determine the conditions of animal consumption in the swine species.

Key words: production, welfare, safety, feed, quality.

Introducción

⇒ En el ámbito de la producción porcina y desde el punto de vista de las Buenas Prácticas Pecuarias – BPP la certificación de las granjas viene siendo un elemento fundamental para garantizar que las acciones ejecutadas cumplan con los requerimientos generales en cuestión de bienestar, alimentación, calidad e inocuidad en donde se afiancen las condiciones de productividad para salvaguardar la integridad tanto de los animales como del consumidor final.

El compromiso respalda la seguridad alimenticia salvaguardando la integridad de quienes desean consumir los derivados que son generados para consumo humano, además, este tipo de acciones promueve la tranquilidad de las personas que acceden al mercado el cual buscan obtener los productos.

Acoger este tipo de destrezas desde el paradigma zootécnico es un sinónimo de aporte a la industria pecuaria y el compromiso con la seguridad pública en materia alimenticia, esto con la finalidad de perfeccionar las habilidades para mejorar las condiciones de vida de la población con la producción de alimentos saludables.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**
Avalar la aplicación de las Buenas Prácticas Pecuarias – BPP en la industria de la producción porcícola por medio de la certificación del sistema productivo, para afianzar los atributos y cualidades representativas en términos de calidad, inocuidad y bienestar animal, perfeccionando las técnicas de producción y efectuando y poniendo en práctica la reglamentación legal vigente expedida por los entes de control.

⇨ **Objetivos Específicos**

Ratificar el compromiso con los predios en donde se apliquen los requerimientos instituidos en la normatividad en términos de sanidad, bienestar y manejo, además de reforzar el entendimiento de los poricultores desde el paradigma de la bioseguridad.

Justificación

- ⇨ La supervisión de cada una de las exigencias expedidas por los entes de control en las producciones porcinas es un factor primordial con el que la granja se puede respaldar en términos de bienestar animal, manejo ético, calidad e inocuidad de su producción por lo que se tiene en cuenta diversos componentes que permiten desarrollar e implementar estrategias bioseguras para salvaguardar la integridad de los consumidores.
- Colombia se encuentra en procesos de expansión internacional sobre su actividad pecuaria, garantizando una producción adecuada que se preocupa por proteger las condiciones saludables de los pobladores para equilibrar los sectores de carácter o interés pecuario.

Localización

- ⇨ Se encuentra en la vereda La india en el Municipio de Filandia, Departamento del Quindío con una altitud de 1633 metros (5358 pies), latitud 4,705930 o 40 42' 21" norte, longitud -75, 707310 o 750 42' 26" oeste, en el Municipio se observa que cuenta con gran fortaleza vial lo cual facilita el acceso de los vehículos encargados del suministro de forma segura, la temperatura es de 21 grados con sensaciones térmicas de 19 grados y con una humedad relativa del 83%.

⇨



Figura 1. Ubicación de la granja

Ingreso de vehículos al sistema de producción

⇒ Este sistema de producción porcícola se ubica en una área alejada de la población civil, incluso, se ejecutan precauciones en cuanto al ingreso de vehículos, esto es ideal para minimizar la entrada de enfermedades externas que pongan en riesgo la integridad de los porcinos, el ro-diluvio es un modelo protocolar para desinfección en donde se promueve la bioseguridad.

Este tipo de medidas son carácter obligatorias para la correcta aplicación de las medidas de sanidad de la granja con esto buscan favorecer el rendimiento en la producción al contar con animales en ambientes controlados en donde aseguran la producción de carne saludable para satisfacer las necesidades alimentarias requeridas en el consumo humano, además, se cumple a cabalidad con la reglamentación para favorecer los certificados con los que se extienden los derivados.

⇒



Figura 2. Desinfección de vehículos

Registro de entrada y salida de personas, vehículos y animales

⇒ Se realiza un conteo específico en el que se monitoriza aspectos clave como lo son las visitas técnicas, inventarios, auditorías, entrada hembras genética, salida de cerdos y entrada de alimentos, evidenciando estos aspectos esenciales para limitar el ingreso a las instalaciones en donde se reduce los posibles riesgos de introducir algún tipo de contaminación, siendo algo fundamental para evitar la transmisión de enfermedades proporcionando un parte de confianza sanitaria en las instalaciones y acatando el cumplimiento

normativo para donde se puede asegurar el bienestar animal y el éxito de la producción.

↩



Figura 3. Registro informativo

Sistema de electricidad

↩ Cuentan con una caja principal y dos inversores de electricidad los cuales proveen la alimentación automatizada y el suministro de agua con los que se optimiza estos recursos, la iluminación que incide de manera directa sobre el manejo y sostenibilidad o el almacenamiento de productos en temperaturas controladas, la preservación de los suministros para asegurar el equilibrio sobre el estándar de sanidad, productividad, calidad, bienestar animal favoreciendo la eficiencia y el manejo.

↩



Figura 4. Sistema eléctrico

Desinfección de implementos y utensilios

↩ Para ingresar a este sistema de producción porcícola, es indispensable seguir los protocolos de desinfección este tipo de limpieza disminuye los riesgos de contaminación porque se tiene en cuenta la Resolución 2640 de septiembre de 2007 "Por lo cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino destinado al sacrificio para consumo humano" garantizando la estructuración del proceso por medio de

acciones clave para la bioseguridad en la que se procura sostener un estándar elevado en el interior de la producción porcícola.

⇒



Figura 5. Desinfección de implementos y utensilios

Área de desinfección

⇒ El lavado de manos y el pediluvio evita la propagación de alguna enfermedad externa, aquí se maximiza el ambiente controlado libre de contaminantes, esto garantiza que los animales expresen todo su potencial y seguramente el estatus y reputación aumentará de forma significativa debido a la implementación y ejecución de todas y cada una de las prácticas sostenibles desde el punto de vista de la bioseguridad, algo que es indispensable para todas las granjas, especialmente porcícolas. Este procedimiento no necesita de mucha mano de obra por lo que es uno de los protocolos de bioseguridad más eficientes y económicos de implementar en los sistemas de producción porcícolas, convirtiéndolo en un factor ideal para la desinfección de esta granja.

⇒



Figura 6. Área de desinfección con pediluvio

Instalaciones de la granja

⇒ Desde el ámbito del bienestar animal, contar con pisos de slats plástico favorece al pilar de manejo y provee un ambiente más confortable para los cerdos, siendo un aspecto esencial en el que expresan su potencial productivo debido a la comodidad de su entorno, el material del piso es de cemento y cuenta con un drenaje que garantiza la expulsión de los residuos, esto permite que las bacterias no se propaguen con facilidad y se maximicen las condiciones sanitarias del ambiente.

Contar con techo de zinc y rejas metálicas aseguran el tránsito oportuno de aireación, lo que protege las condiciones de temperatura en términos de calor y humedad con el fin de no retener gases tóxicos que atenten en contra de la integridad de los cerdos para que estos se beneficien de acuerdo con sus parámetros de producción, en este caso, crecimiento, ganancia de peso, conversión alimenticia y eficiencia productiva.



⇒



Figura 7. Instalaciones de alojamiento animal

Comederos y bebederos

⇒ Las instalaciones portátiles que se usan de forma fija en la pared o botante permiten implementar el manejo del suministro a voluntad con el fin de aumentar los índices de parámetros productivos, por lo que estos aseguran la



adaptación de manera flexible en cuanto a la utilidad de los componentes en donde se aprovecha cada espacio para acoplar cada uno de los requerimientos de los porcinos mejorando su producción en un ambiente controlado y aumentando la calidad de sus derivados.

⇒



Figura 8. Comedero portátil

Gestaciones individuales

⇒ Mantener las hembras de cría en constante rotación en etapas como la gestación y parideras les brinda altos índices de fertilidad, esta granja posee un número de 260 hembras y la producción semanal es entre 160 – 170 lechones los cuales se sistematizan para la ceba de la granja y de las porcícolas que existen en los alrededores, además, producen 27- 28 por cada hembra al año y en cada parto obtienen 13 - 14 lechones, estos datos son importantes para la granja por lo que adquieren aumentos en los promedios de reproducción gracias al sistema rotacional aplicado en donde están garantizando eficiencia en términos reproductivos, este tipo de prácticas son determinantes para el sostenimiento prolongado del engorde de los porcinos, esto comprueba grandes competencias de fertilidad y por ende un manejo recursivo en la etapa reproductiva de las hembras.



Figura 9. Área de gestación

Utilización de medicamentos veterinarios

↶ Para realizar formulaciones a los animales se requiere del MV el cuál es el encargado por cuestión de normatividad para poder medicar, allí utilizan espacios aislados y exclusivos para el almacenamiento y control de temperatura a través de neveras por lo que se garantiza el pilar de sanidad en manejo de medicamentos veterinarios.

Este proceso es crucial para el acatamiento de las Buenas Prácticas Pecuarias en las actividades de manejo asociados a los sistemas de producción pecuarios reduciendo los riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción de alimentos que puedan generar un riesgo directo sobre la salud del consumidor, de esta forma se observa un control estricto y responsable bajo los términos y parámetros recomendados por las entidades de control.



Figura 10. Almacenamiento de medicamentos

⇒ En Colombia hay cerca de 14.000 granjas porcícolas con capacidad para la cría demás de 1,7 millones de cerdos, de las cuales 3.838 se consideran granjas tecnificadas (con inventarios de cría o ciclo completo de 10 o más hembras; o 40 o más cerdos gordos). La mayor parte del censo está en los departamentos de Antioquia, Valle del Cauca y Cundinamarca, que abarcan más del 60% de la producción porcícola, (Miporkcolombia 2017; ICA 2019). De acuerdo a cifras del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (Minagricultura, 2018) la cadena de producción porcina creció en un 1,6%, se aumentó el consumo y se mantuvo el precio competitivo durante todo el año 2017. Las importaciones tuvieron un incremento del 67,3% respecto al año 2016, se mejoró el precio de venta de cerdo en pie en referencia a los años 2015 y 2016, así como los estándares de inocuidad y sanidad en el producto ofrecido a los consumidores finales.

Producción

La producción de carne para el 2023 creció el 7% superando las 526 toneladas del año 2022. El consumo por persona es 13 kg para este año 2022 siendo esto un récord para el sector, convirtiéndolo en una de las actividades del agro con mayor crecimiento continuo desde los últimos 12 años con un promedio de 7,4% en benéico y un 9 % en producción (Porkolombia).

Bioseguridad

Prevenir la entrada y salida de agentes infecciosos es desafío continuo de los productores y médicos veterinarios. Cuando una granja es afectada por una enfermedad el impacto puede ser devastador para la salud de los cerdos y las finanzas del productor. Un buen programa de bioseguridad ayuda a disminuir los riesgos de transferir patógenos de una granja a otra. Carolina Puentes (2023).

Metodología aplicada

Se utilizó el modelo de la lista de chequeo de acuerdo con la Resolución No. 76509 del 25 de septiembre de 2020 a fin de identificar el nivel de acatamiento de la reglamentación recomendada para las Buenas Prácticas Pecuarias – BPP en la granja porcícola con aspiraciones de obtener la certificación y se maximicen las capacidades para desarrollar el potencial requerido en cuestión de competencia con los diversos mercados locales, nacionales e internacionales.

Pecuarías - BPP en cada periodo productivo de los porcinos, esto se compacta y se convierte en una organización productiva bastante importante debido a su accionar en el sistema de producción.

Es recomendable seguir fortaleciendo las capacitaciones del personal de trabajo dentro de las instalaciones para asegurar el correcto manejo de las actividades pecuarias que se aplican en la granja, sobre todo en mantener el estándar requerido en la industria cárnica, además, inspeccionar diariamente las condiciones de la granja por lo que se puede cambiar la regulación y se deben adaptar rápidamente a las normativas estipuladas.

Referencias bibliográficas

⇒ FAO/OMS. (2019). Codex Alimentarius: Alimentos y Agricultura. Ginebra: Organización Mundial de la Salud.
<https://openknowledge.fao.org/items/fa776795-d9d9-4710-9e6c-9875f7b9d213>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2018). Reglamentación sobre las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y porcino.
<https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitossanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx>

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>

Puentes, L. C. (2023). Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en ganadería porcina en las granjas la Danesa y el Palmar de Tocaima-Cundinamarca. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56482>

Valencia L. (2021). Buenas prácticas pecuarias [Objeto_virtual_de_información_OVI]. Repositorio institucional UNAD
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/42264>