

Evaluación de buenas prácticas pecuarias BPP en la finca porcícola Naranjito, con el fin de obtener certificación ante el ICA bajo estándares de sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria

Diplomado de profundización en buenas practicas pecuarias (BPP). Elaborado por Monica Sirley Galvis

Pardo (msgalvisp@unadvirtual.edu.co) Tutora:

Francis Liliana Valencia Trujillo

Resumen

⇄ La implementación de buenas prácticas pecuarias en los sistemas de producción porcina busca garantizar al consumidor un producto con altos estándares de calidad, pero además, que ofrezca garantía de inocuidad y sanidad. Es importante tener en cuenta, además, que existen unos principios o libertades de bienestar animal que se deben aplicar en toda producción pecuaria, con as que se debe garantizar que los animales gocen de: alimentación y agua de calidad y suficiente, instalaciones con las condiciones necesarias para brindar confort en cada una de sus fases de desarrollo, manejos adecuado en el que no se cause dolor y se garantice su sanidad, que el ambiente sea adecuado para su comportamiento natural. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado se realizó la visita a sistema de producción de porcino en la finca Naranjito, en el municipio de Santa Helena de Opón, esta finca esta enfocada en el levante y ceba de cerdos para la producción primaria de carne y esta realizando las implementaciones necesarias para poder certificarse en BPM por parte del ICA. Se aplica una lista de chequeo del ICA para revisar si cumple con los criterios establecidos en esta y se brindan una serie de recomendaciones dadas con base a lo observado y a la información obtenida en el análisis de la lista de chequeo.

Palabras claves: Inocuidad, sanidad, bioseguridad, buenas prácticas de manejo.

Abstract

⇄ The implementation of good livestock practices in pork production systems seeks to guarantee the consumer a product with high quality standards, but also one that offers a guarantee of safety and health. It is also important to keep in mind that there are certain animal welfare principles or Introducción Justificación freedoms

that must be applied in all livestock production. These principles must ensure that animals enjoy: quality and sufficient food and water, facilities with the necessary conditions to provide comfort during each of their developmental stages, proper handling that does not cause pain and guarantees their health, and an environment that is suitable for their natural behavior.

Taking the aforementioned into account, a visit was made to the pork production system at the Naranjito farm in the municipality of Santa Helena de Opón. This farm focuses on raising and fattening pigs for primary meat production and is implementing the necessary implementations to be certified in GMP by the ICA. An ICA checklist is used to verify compliance with the established criteria, and a series of recommendations are provided based on observations and the information obtained from the checklist analysis.

Keywords: Food safety, sanitation, biosecurity, good management practices.

Introducción

⇒ Las Buenas prácticas de manejo en las producciones porcinas se vinculan con la mitigación de riesgos físicos (objetos extraños), biológicos (bacterias) y químicos (residuos de medicamentos) en la producción primaria de carne de cerdo. Con esto se busca asegurar la calidad e inocuidad en las producciones en las que su propósito es ofrecer alimentos inocuos y sanos, es decir, que no constituyan riesgo para la salud de los consumidores finales.

Es importante tener en cuenta que con las BPG no solo se garantiza un producto de calidad para el consumidor, sino que también se está garantizando bienestar y calidad de vida animal, y seguridad en salud y garantías económicas a los porcicultores.

En este orden de ideas y con base a la resolución 2640 del 2007, se realizó la visita a un sistema de producción porcino, ubicado en la finca Naranjito, en la vereda Paramales, en el municipio de Santa Helena de Opón. Esta finca no se encuentra certificada en el momento, por lo que se aplicó una lista de chequeo del ICA, en esta se evidencia que la finca porcina tiene como objetivo principal obtener un producto de calidad, por lo que es necesario cumplir con todos los requisitos necesarios en cuanto a sanidad, bioseguridad y nutrición animal.

Justificación

⇒ En los cerdos, enfermedades zoonóticas como la salmonelosis, brucelosis y las infecciones estreptocócicas pueden llegar a afectar producciones porcinas y generar pérdidas económicas y contaminaciones al poricultor y consumidor final por productos contaminados. Es por esto que mediante la resolución 2640 del año 2007, el instituto colombiano agropecuario ICA reglamenta las condiciones sanitarias y de inocuidad para la producción primaria de porcinos destinados al sacrificio para el consumo humano. Esta resolución establece, requisitos sanitarios, con el fin de proteger la vida, la salud humana y el medio ambiente; y requisitos de inocuidad y calidad, con el objetivo de garantizar una nutrición adecuada y previniendo enfermedades que son transmitidas por los alimentos (ETA).

Una producción porcina que busque certificarse en BPP debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

Sanitarios y de bioseguridad: plan sanitario y de desparasitación, zona de cuarentena, procedimiento de limpieza y desinfección, pediluvios, indumentaria para personal y plan de manejo ambiental.

Registros y documentación: Registros y documentos que soporten el manejo que se está dando en la producción.

Control de medicamentos e insumos: medicamentos veterinarios, vacunas, plaguicidas y alimentos balanceados. Estos deben estar almacenados de manera adecuada y debidamente clasificados.

Control de plagas: con lo que se contribuye a conservar los insumos, evitar enfermedades tanto en animales como en humanos y contribuye a la inocuidad.

Manejo de residuos: clasificación de los residuos, manejo y disposición de residuos peligrosos.

Bienestar animal: alimentación e infraestructura de instalaciones, en las que se supla necesidades básicas y se tenga un ambiente adecuado para su desarrollo.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Evaluar las buenas prácticas de producción en la finca porcina Naranjito, con el fin de certificarse ante el ICA bajo estándares de sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria.

Objetivos Específicos

Conocer el manejo integrado del sistema de producción porcino, incluyendo aspectos de manejo, bioseguridad, sanidad, inocuidad y bienestar animal.

Verificar mediante la lista de chequeo los requisitos sanitarios, de inocuidad y bienestar animal necesarios para certificarse en buenas prácticas pecuarias ante el ICA.

Analizar las características de manejo de bioseguridad y sanidad observados en la visita.

Contextualización

⇒ La finca porcina El Naranjito está ubicada en la vereda Parámales del municipio Santa Helena de Opón, departamento de Santander. Encuentra a una altura de 1060 msnm, con temperatura promedio de 18 – 21 °C. Esta vereda cuenta con la quebrada Parámales como principal fuente hídrica para consumo humano y animal y como despensa para los cultivos. Su principal fuente económica es a base de los cultivos de cacao, café, plátano, yuca y cítricos, y sistemas productivos de ganado bovino y porcino para la producción primaria de carne.

La Finca visitada maneja actualmente un sistema de producción con las razas Pietrain y Landrace, las cuales son caracterizadas por su productividad, conversión alimenticia, rendimiento en canal y adaptabilidad a diferentes sistemas de explotación.



Figura 1. Cerdos en etapa de levante.

Descripción del sistema productivo

⇒ La visita, como hemos mencionado anteriormente, fue realizada a la finca Naranjito, destinada exclusivamente al levante y ceba de ganado porcino para la producción primaria de carne. A continuación se describe cada una de las características de manejo observadas y descritas por el productor, en cuanto a infraestructura, alimentación, bioseguridad y sanidad.

⇒ Infraestructura

Las instalaciones de la granja están diseñadas para las etapas de levante y ceba, su piso es en cemento con un desnivel del 4%, sus laterales tienen una altura de 4 bloques, es decir, 90-100 cm aproximadamente, el techo en eternit y está ubicado a una altura de 3.5 m. Estas naves cuenta con una ventilación natural y cada una está dividida por pasillos de aproximadamente 1.2 m. En cuanto a los comederos son de cemento y los bebederos de “chupo” o “chupete”

En la etapa de levante se manejan una (1) nave bajo una densidad de 0.50 m² por cerdo, esta tiene una dimensión de 10 m² por lo que su capacidad es para albergar hasta 20 cerdos. Para la ceba y finalización, se cuenta con 4 naves, cada una con una dimensión de 3 m² y alberga 5 cerdos, es decir, una densidad de 0.60 m² por cerdo.



Figura 2. Cerdos en etapa de ceba

Manejo de porcinos

⇒ Alimentación

Su alimentación está a base de concentrados de la marca soya, la cual se proporciona según asesoría profesional, en las proporciones según su edad (figura 3).

Nota: El alimento es suministrado en dos raciones, uno en horas de la mañana, tipo 8 am y otro en horas de la tarde, tipo 5 pm.

Tamaño de lechones	Tipo de Alimento	Cantidad suministrada según peso corporal	Composición
25 – 30 kg	Chanchitos	4.5%	Proteína 16% Grasa 3% Fibra 6% Ceniza 10% Humedad 13%
30 – 60 kg		4 %	
60 – 80 kg	<u>Cebacerdos</u>	4.5%	Proteína 12.5% Grasa 3% Fibra 8% Ceniza 9% Humedad 13%
80 – beneficio	Finalizador GP 8 magro	4.5%	Proteína 16% Grasa 5% Fibra 8% Ceniza 9% Humedad 13%

Figura 3. tipo de alimento, composición y cantidad del alimento suministrado según el tamaño.

⇒ Sanidad

El esquema sanitario y de medicamentos veterinarios manejado en la explotación se especifica en la Figura 4.

Nota: cabe resaltar que los medicamentos son suministrados por un médico veterinario que es el encargado de todo el manejo sanitario de la finca.

Etapas productiva	Edad de aplicación	Biologico
Lechones	4 semanas (recepción en finca)	Hierro
	4 semanas (recepción en finca)	Complejo B
	Desparasitación: 4 semanas (recepción en finca)	<u>Ivermectina</u> 1%
Pre-ceba	10-14 semanas de edad	<u>Escherichia coli</u>
Ceba	16 semanas	Salmonelosis
	Desparasitación: 20 semanas (4 semanas antes de sacrificio)	<u>Ivermectina</u> 1%

Figura 4. Esquema sanitario y de medicamentos veterinarios.

⇒ Bioseguridad

En términos de bioseguridad se puede observar inicialmente que se cuenta con zona de cuarentena (con pediluvio) y pediluvios al ingreso

a las instalaciones. Realizan lavados de piso y paredes a chorro, de adentro hacia afuera, de manera periódica; la desinfección de las instalaciones se realiza antes de ingresar nuevos animales a las naves.

Recientemente están implementando la toma de información mediante registros de ingresos y egresos, ingreso de animales, aplicación de medicamentos, peso vivo de animales (periódicamente) y registro de visitas.

En cuanto a la indumentaria, la persona encargada del manejo porta overol, botas y tapabocas, los cuales son de uso exclusivo dentro de las instalaciones.

El agua de consumo animal y para limpieza proviene de un nacimiento y llega por tubería hasta los depósitos de las instalaciones.

Estos depósitos también son lavados y desinfectados periódicamente.

Aplicación lista de chequeo ICA

- ⇒ La implementación de la lista de chequeo se hace para verificar los requisitos sanitario, de bienestar animal e inocuidad con los que la finca porcícola cuenta. En la visita se observa que cuenta con registros que permiten mantener un control en aspectos de manejo tanto de la finca como de los animales.

Figura 5. Lista de chequeo ICA aplicada a sistemas de producción porcino.

Recomendaciones

- ⇒ A nivel general en la granja porcina se aprecia un buen manejo y protocolos de bioseguridad, sin olvidar que su propósito es catalogarse como una reconocida empresa porcina y se ha iniciado con la implementación de estrategias que los lleven a esto. Sin embargo, de acuerdo a la lista de chequeo y a lo observado, se realizan las siguientes recomendaciones:

Implementar estrategias del control de roedores, murciélagos y plagas.

Establecer barreras naturales o artificiales para impedir que otras especies se acerquen o ingresen a las instalaciones.

Mantener un control en el uso y administración de medicamentos veterinarios.

Conclusiones

- ⇒ En las producciones porcinas y producciones de cualquier otra especie es primordial tener un buen manejo con base a las buenas practicas pecuarias ya que permiten que estos sistemas sean productivos, sostenibles, rentables, saludables y amigables con el medio ambiente.

Con la implementación de las buenas prácticas de manejo se está trabajando de manera responsable y consiente para garantizar al consumidor final un producto de calidad pero además con la garantía de inocuidad y sanidad.

Cuando se quiere iniciar con un proyecto de producción pecuaria, es importante tener claro que se debe garantizar las condiciones adecuadas para el bienestar animal, por ejemplo, contar con las instalaciones adecuadas que brinden confort en cada una de sus etapas de desarrollo, que se cuente con agua y alimentación suficiente, que las condiciones sanitarias y de bioseguridad garanticen calidad de vida a los animales y que gocen de salud. Tanto en el caso de los cerdos como de cualquier otra especie, debe primar el concepto de bienes animal.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Ávila Reyes, E. A., Nieto, A. (2011). Sanidad agropecuaria e inocuidad en la producción primaria. Las Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción Porcícola. Instituto Colombiano agropecuario - ICA. Repositorio Agrosavia. https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/2258/44961_60379.pdf

Crispín Huerta, R. & Gasa, J. (2012) Instalaciones para porcinos. Red porcina Iberoamericana. https://www.produccion-animal.com.ar/libros_on_line/51-manual_porcino/01-BuenasPracticasCap1.pdf

Comwell, G. (2015) Necesidades nutricionales del ganado Porcino. Universidad de Kentucky. <https://www.msdevetmanual.com/es/manejo-y-nutrici%C3%B3n/nutrici%C3%B3n-ganado-porcino/necesidades-nutricionales-del-ganado-porcino>

ICA. (2016) Las buenas prácticas ganaderas en la producción porcícola.
<https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-po.aspx>

