

Verificación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Unidad de producción Porcina en Centro Agropecuario Marengo

Diplomado Buenas Prácticas Pecuarias. Autor Yurany Andrea Jimenez Rodriguez

YAJIMENEZRO 25 DE OCTUBRE DE 2023 01:13 UTC

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:00 UTC

Resumen

Para el desarrollo de la verificación en la aplicación de las Buenas Prácticas Porcinas, se realiza la visita de reconocimiento al Centro Agropecuario Marengo (CAM), ubicado en el municipio de Mosquera – Cundinamarca, este centro pertenece a la Universidad Nacional de Colombia y es un centro dedicado a la educación e investigación para las diferentes líneas de enseñanza agropecuaria, además de la interacción práctica de los estudiantes con el medio en el cual se están formando. Marengo cuenta con una extensión de 94 ha, dedicadas a diferentes actividades agropecuarias, desarrolladas e impulsadas por los docentes y estudiantes de la propia universidad y otros; en este lugar se puede encontrar 4 unidades de actividad en producción pecuaria, como, Bovinos, Porcinos, Ovinos y Aves. Del trabajo académico y desarrollo productivo se obtienen subproductos para la venta como carne en pie, leche y huevos.

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:36 UTC

Abstract

For the development of the verification in the application of the Good Swine Practices, a reconnaissance visit was made to the "Centro Agropecuario Marengo (CAM)", located in the municipality of Mosquera - Cundinamarca, this center pertains to the Universidad Nacional de Colombia and is a center dedicated to education and research for the different lines of agricultural education, in addition to the practical interaction of the students with the environment in which they are being trained. Marengo has an extension of 94 hectares, dedicated to different agricultural activities, developed and promoted by teachers and students of the university itself and others; in this place you can find 4 units of activity in livestock production, such as cattle, pigs, sheep and poultry. From the academic work and productive development, by-products are obtained for sale such as live meat, milk and eggs.

YAJIMENEZRO 2 DE NOVIEMBRE DE 2023 19:17 UTC

Introducción

En Colombia la actividad relacionada a la producción porcina, de manera general ha mantenido una línea en crecimiento permanente, no solo en unidades de animales, sino también en la calidad de su producto final que es destinado al consumo humano; carne en sus diferentes cortes.

El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, es la entidad regulatoria a nivel nacional, que vigila, control e inspecciona todas las actividades relacionadas con las actividades Agropecuarias en el país, razón por la cual el ICA emite en el año la resolución 2640 del 2007, dedicado a la reglamentación de las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino destinado al sacrificio para consumo humano. Sin embargo, para el año 2020 el ICA emite la resolución 076509 del 25 de Sep. del 2020 que es específica para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas en la producción porcina y por la cual se establecen los requisitos.

En ese orden, se dice que las Buenas Prácticas Ganaderas BPG, es el sistema de aseguramiento de inocuidad, enfocado en la producción primaria, en la gestión de disminuir los riesgos biológicos, promoviendo sanidad, bienestar animal y protección al medio.

Para nuestro caso de estudio, realizamos una visita al Centro Agropecuario Marengo, Finca de investigación académica de la Universidad Nacional de Colombia, finca ya certificada en BPG, con el fin de hacer bajo la forma 3-519 de ICA, una verificación del cumplimiento de la lista de chequeo para los productores de porcinos con destino al sacrificio.

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:16 UTC

Ubicación geográfica

Ubicación: Vereda San José en el Municipio de Mosquera Cundinamarca, Km 14 vía Mosquera – Bogotá.

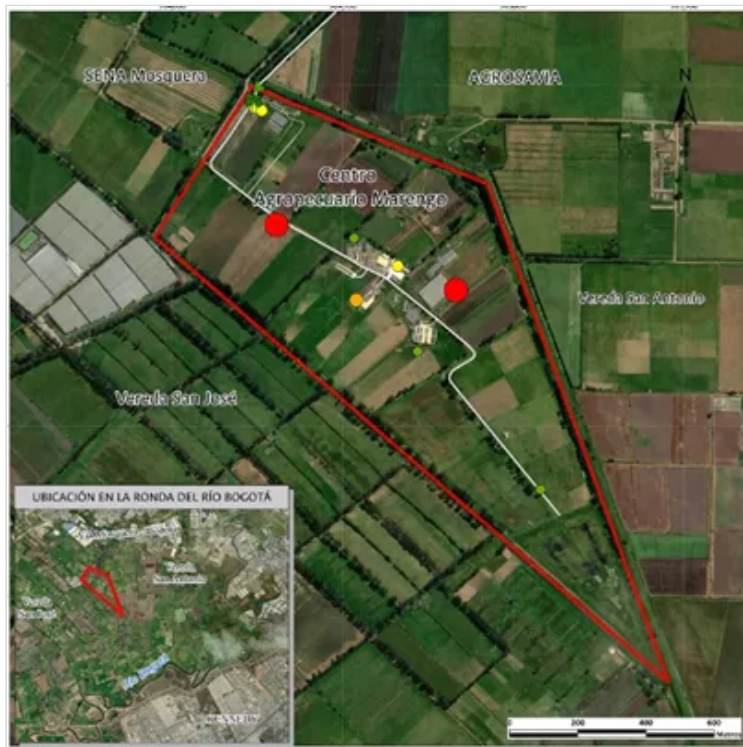
Límites: Al occidente con el Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA, Al norte con la Corporación Colombia de investigación AGROSAVIA, Al este con la vereda San Antonio y al Sur con la zona rural de la vereda San José.

Altitud: 2.544 msnm

Temperatura: 12°C

Clima: Frio – Trópico (Bajo)

Figura 1. Centro Agropecuario Marengo



YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:39 UTC

Unidad Producción Porcína

En esta unidad se trabaja una producción Porcícola de ciclo completo con destino al sacrificio. La unidad está conformada en cuatro diferentes áreas de desarrollo; madres y lactantes, ceba y preceba, hembras y hembras de reemplazo y 1 machos recelador. Se tiene como propósito sacar de 60 a 80 animales cada 28 días, con un peso superior a los 100 kg.

Actualmente tienen un total de animales de 276, divididos en sus diferentes etapas.

- o Lactantes: 69 / Preceba: 97
- o Ceba: 70 / Hembras de Cría: 39
- o Hembras de reemplazo: 10 / Macho recelador: 1

El manejo productivo de la unidad se tiene como raza establecida, la línea comercial Hypor libra Star y como mecanismo de reproducción la Inseminación Artificial, cuyo semen es adquirido directamente en la casa comercial PYC.

Los animales establecidos, cuentan con áreas espaciosas que les permite el libre movimiento, dentro de los corrales se tienen de 5 a 6 animales según su tamaño y etapa. El manejo general de los animales inicia desde el nacimiento.

- o **Día 1** se hace corte de ombligos y se aplica la dosis de hierro.
- o **Día 2** se realiza el descolmille y se sexan, para luego ser tatuados
- o **Día 3** suministro de la dosis de anticoccidial
- o **Día 4** Castración.

Todos los animales después de lo anterior son destetados a los 21 días, y crecen juntos machos y hembras durante las diferentes fases hasta lograr el peso objetivo para ser llevados a sacrificio. Están al cuidado de un Médico Veterinario responsable de la unidad y un Zootecnista que está encargado del cuidado y manejo de la unidad, adicional, se tiene un auxiliar que ayuda en las actividades de mantenimiento y durante el año se tienen practicantes de la universidad o de otras para el desarrollo de trabajo de prácticas.

YAJIMENEZRO 2 DE NOVIEMBRE DE 2023 19:17 UTC

Justificación

La visita al Centro Agropecuario Marengo, en la unidad de producción porcícola tiene como propósito el cumplimiento al componente práctico del programa Diplomado en Buenas Prácticas Pecuaria; para el reconocimiento y correcta aplicación del check list establecido por el ICA bajo la forma 3-519 para porcinos con destino al sacrificio y en donde se evalúan diferentes aspectos importantes para el correcto funcionamiento de una producción porcina. El ICA como ente regulador para las actividades pecuarias establece que se debe dar cumplimiento a una serie de requisitos para el objetivo de la producción, en este caso la unidad de porcinos tiene como finalidad un ciclo completo para el sacrificio.

Las Buenas Prácticas Pecuarias, aseguran la inocuidad y la calidad del producto final que en este caso es la carne de cerdo, asegurando que desde su producción se han cumplido aspectos importantes como el manejo sanitario en vacunación y medicamentos, como el de alimentación e impacto ambiental desde las actividades regulares de la producción, pero también el del bienestar animal, en donde se evalúa el manejo respetuosos de los animales y en donde se ofrece un cuidado adecuando durante todo su proceso desde el nacimiento hasta el momento del sacrificio.

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:16 UTC

Sanidad y Bioseguridad

Todos los animales de esta unidad productiva se encuentran identificados con un tatuaje que se les realiza al 2 día de nacido,

esto permite realizar una trazabilidad a los animales en cualquier actividad que se realice, vacunación, desparasitación, tratamientos, pesaje, gestación, parto y salida de la unidad.

Figura 2. Identificación de animales



YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:01 UTC

Vacunación:

El centro Agropecuario Marengo cuenta con la respectiva certificación de ICA en donde se declara que el predio esta inscrito como un centro de investigación académico y como un predio dedicado a la producción Agropecuaria. La unidad de producción porcina se encuentra delimitada y alejada de otras unidades productivas para dar un correcto manejo de los animales, olores y residuos que se produce, dentro de la unidad establecen los requerimientos para las Buenas Prácticas Porcinas realizando la identificación de los animales por medio de un tatuaje alfanumérico al nacimiento y como animales libres de PPC mediante la colocación de una chapeta, además de pertenecer al programa de erradicación de PPC.

Figura 3. Control de PPC



PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE LA PESTE PORCINA CLÁSICA **sívip**

par Colombia
 valor \$ 260500 Municipio: Tosquera Fecha: 28 8 23
 Cantidad de chapetas aplicadas: 500 Cantidad de dosis aplicadas: 4
 número de registro: 600101890 clave visita: 744WTF

ESTE RECIBO NO REPRESENTA DOCUMENTO VÁLIDO PARA LA MOVILIZACIÓN DE ANIMALES, NO ES VÁLIDO COMO REGISTRO DE VACUNACIÓN O REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PORCINOS

nombre Distribuidor o Vacunador/Chapeador: Compañías S.A.S teléfono: 3102674165
 nombre Líder Regional de PPC - Porc Colombia: Kotrina Montano celular: 318785226

Para consultar, descargar y validar la información del Registro Único de Vacunación RUV, o el Registro Único de Identificación RUI, se ha dispuesto a través del sitio web www.porc Colombia.co un botón con la opción Consultar RUV-RUI, donde podrá consultar la información del predio.

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:06 UTC

Dentro del plan regular de vacunación en la unidad Porcícola se tiene el siguiente:

Figura 4. Plan de vacunación

Grupo	Edad/Momento	Vacuna
Hembras Posparto	4 a 7 días pos	Parvo/Leptospira/Erisipela
	100 días	E. Colli/Clostridium
Hembras de reemplazo (cuando ingresan)	Día 1	Mycoplasma 1ra dosis + desparasitación
Hembras para inseminar (aplicación previa)	10 días antes	Parvo/Leptospira/Erisipela 1ra dosis
	15 días antes	Parvo/Leptospira/Erisipela 2da dosis
	10 días	Circovirus
	15 días	Mycoplasma 2da dosis
Machos	Cada 6 meses	Parvo/Leptospira/Erisipela + desparasitación
Lechones	7 días	Mycoplasma 1ra dosis
	21 días	Mycoplasma 2da dosis + Circovirus tipo 2 (PVC-2)

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:49 UTC

Enfermedades

En cuanto al manejo de enfermedades, primero se realiza la separación del o los animales a un área alejada, en donde se presta una atención adecuada por parte del Médico Veterinario, que después de dar un diagnostico, se debe dar el reporte de la enfermedad para dar seguimiento y finalización. Si se presenta una emergencia, la unidad tiene equipos y elementos para intervenir de manera inmediata, de manera que se pueda evitar dolor y sufrimiento al animal. Si los animales mueren, de acuerdo a su tamaño son llevados a la compostera enteros o despostados para el un mejor manejo. Sin embargo, se debe tener en cuenta que las mortalidades no solo se dan por posibles enfermedades, también se da por fines académicos y de investigación.

El área de cuarentena es usado para la actualidad únicamente para las hembras de reemplazo que llegan a la unidad, llegan en tiempos indiferentes y de acuerdo con la disponibilidad del proveedor (Tercero certificado).

Limpieza y desinfección

Para todas la unidad, Marengo dispone de un día al año para realizar un proceso de desinfección completo, en donde se lava y se fumiga, sin embargo, dentro de la unidad se cuenta con un protocolo para el lavado desinfección de las áreas generales; este se realiza cada que hay ingreso de los animales a un área determinada. Se lava con jabón soda caustica y se desinfecta con amonio cuaternario; para el control de moscas se realiza cada 2 meses con Cipermetrina.

Las personas que ingresan a la unidad deben registrarse y usar elementos desechables durante la visita, no se tiene pediluvio. Los vehículos que ingresan a la unidad son previamente lavados cuando ingresan a la finca y únicamente pueden llegar a la unidad, no pueden ingresar a otras.

Los elementos como herramientas para el proceso de atención en urgencias y los de inseminación, se les realiza un lavado corriente, luego con agua hervida y al final se desinfectan con Clorhixidina. Para el almacenamiento del semen se debe seguir un protocolo que asegura la sanidad de la muestra hasta que es usado.

Figura 5. Desinfección vehículos y control de ingreso de personas



YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:24 UTC

Disposición de residuos sólidos y líquidos

Para los elementos sanitarios como agujas son depositados en guardianes, las jeringas son depositadas en bolsas negras que son identificadas, para los envases vacíos y/o medicamentos son recolectados en la unidad hasta que son recogidos por las entidades encargadas del posconsumo veterinario.

Manejo de excretas

Los purines o lixibados, son depositados en cajas de sedimentación, todos los corrales tienen un punto de conexión a la canaleta de la naves que conduce a las cajas de sedimentación, se tienen 3 canales que se conectan, y que luego de pasar por un proceso natural de fermentado y desnitrificación, son usados en los potreros como abono; en estas mismas canales se recoge el agua que cae cuando el animal está consumiendo. Para los sólidos, estos son llevados a la compostera para tratarlos con cal, esto hace que se baje su acidez natural y pueda ser usado también para los potreros o venta.

Figura 6. Manejo de residuos sólidos y líquidos



YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:45 UTC

Suministro y calidad del agua

El agua que es usada para el suministro a los animales y en general para las actividades de la unidad, es agua potable, viene del acueducto del municipio, no es tratada, pero si se realizan análisis 2 o 3 veces al año.

La unidad cuenta con tanques de almacenamiento, que son inspeccionados frecuentemente para asegurar que las condiciones son favorables y aptas para el consumo de los animales.

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:45 UTC

Control de Medicamentos

Dentro de la unidad se tiene un área específica para los medicamentos que se encuentran en uso, están ubicados en un armario dentro de un área restringida y bajo llave, con el fin de garantizar que se mantengan resguardados y fuera del alcance de cualquier persona. Dentro del armario se encuentran organizados por tipo y uso de producto, todos cuentan con su respectivo registro ICA y datos variables legibles para el control de la fecha de fabricación, caducidad y vencimiento.

Cada inicio de semana se hace revisión de inventario para realizar la solicitud de productos en tratamiento. Las vacunas se encuentran fuera de la unidad, ya que no cuenta con una nevera que cumpla con los parámetros. Las vacunas son almacenadas en la oficina principal en una nevera que cumple con las condiciones y que además está bajo control y manejo restringido, para las vacunaciones se solicitan el mismo día.

Todo medicamento que es suministrado es registrado en un formato de control, para la notificación a ICA cuando es requerido. En este formato se consiga información relevante como el nombre, lote y dosis. Adicionalmente también se hace el reporte de eventos adversos cuando estos se presentan, sin embargo, no se han presentado eventos adversos.

Figura 8. Manejo de medicamentos

Instalaciones

El área destinada para el desarrollo esta producción es de 6.120 mt² distribuidos así:

- o **Parideras y lactantes:** Área aprox de 55 mt²
- o **Precebo:** Área aprox de 55 mt²
- o **Cebo:** Area aprox de 230 mt²
- o **Gestantes.** Area aprox de 210 mt²
- o **Oficinas y bodega:** Area aprox de 120 mt²

Todas las áreas cuentan con buena ventilación e iluminación. Para el área de **parideras y Lactantes** se tienen las jaulas con su respectiva lampara y estibas plásticas para los lechones, además de su comedero y chupo para el consumo de agua. Para el **precebo** se tienen los jaulones, debidamente equipados con sus estibas, alimentadores y chupos. En el área de Ceba y gestantes, se tienen chupos y alimentadores fijos, esto permite que al trasladarse los animales siempre tendrán agua disponible y espacio para el alimento.

Figura 9. Parideras- lactantes y Precebo



Para los animales en cebo y gestantes, los corrales son en concreto y cuentan con su respectivos alimentadores y chupos para la disposición de agua a voluntad.

Figura 10. Cebo y Gestantes



Alimentación

Dentro de unidad de producción Porcícola, el régimen de alimentación está basado en una dieta balanceada, todo el alimento suministrado proviene de la casa comercial Finca. Todo el alimento que ingresa tiene su respectivo registro ICA y es almacenado en una bodega dispuesta para el alimento y en donde se realizan actividades e inventario para asegurar que siempre se tenga el alimento. Para el manejo y control del inventario, se lleva un registro de todo el alimento que es suministrado al día por todas las diferentes etapas, a pesar de que hay un consumo a voluntad se conoce aproximadamente cuando puede ser el consumo. Actualmente cada semana se compran aproximadamente 500 bultos para toda la unidad.

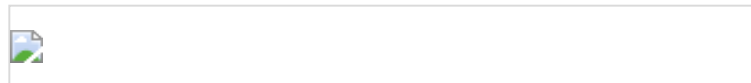
No se hace suministro de suplementos o alimentación adicional. El agua se ofrece a voluntad en cada corral a través del chupo.

Suministro por etapas

- Hembras cría y Lactantes: Restringida 3 Kg al día
- Cebo y precebo: A voluntad
- Macho: A voluntad

Almacenamiento

Todo el alimento es almacenado en una bodega destinada únicamente para el alimento y del cual se lleva registro diario. Los bultos que ingresan como nuevos son dejados en la parte posterior para que consumo se haga del más antiguo al más fresco.

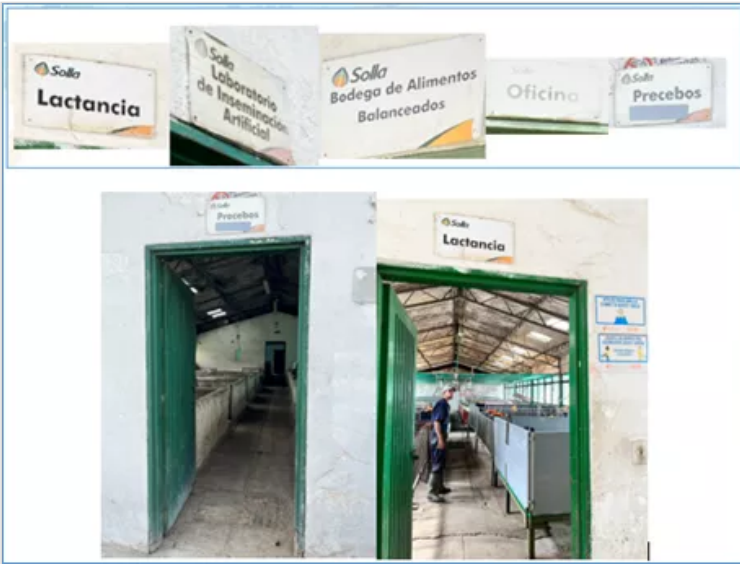




YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:10 UTC

Cada área de manejo cuenta con su respectiva identificación, sus pasillos y/o corredores siempre están despejados para la libre circulación o traslado de los animales, además se destaca que la limpieza de las áreas se encuentra en cumplimiento.

Figura 11. Identificación de áreas



YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:09 UTC

Registros y documentación

Todas las actividades que requieren control y seguimiento son registradas en cada uno de los formatos desarrollados para la actividad determinada, lo que permite tener una trazabilidad de la información al día y una organización de la ejecución de cada una de las tareas dentro de la producción. En el área de la oficina se encuentra un espacio en el que se realiza el archivo de todos los registros a la semana, algunos datos son transcritos en base de datos digitales, pero en su mayoría son en físico, y están ubicados diariamente en cada área.

Figura 12. Registro de alimentación precebo

REGISTRO ALIMENTACION PRECEBO										JAUJON 6		
FECHA	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE	PRECEDENTE
06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10	30/10	29/10	28/10	27/10	26/10	25/10
07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10	30/10	29/10	28/10	27/10	26/10
08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10	30/10	29/10	28/10	27/10
09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10	30/10	29/10	28/10
10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10	30/10	29/10
11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10	30/10
12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11	31/10
13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11	01/11
14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11	02/11
15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11	03/11
16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11	04/11
17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11	05/11
18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11	06/11
19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11	07/11
20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11	08/11
21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11	09/11
22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11	10/11
23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11	11/11
24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11	12/11
25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11	13/11
26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11	14/11
27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11	15/11
28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11	16/11
29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11	17/11
30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11	18/11
01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11	19/11
02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11	20/11
03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11	21/11
04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11	22/11
05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11	23/11
06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11	24/11
07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11	25/11
08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11	26/11
09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11	27/11
10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11	28/11
11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11	29/11
12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12	30/11
13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12	01/12
14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12	02/12
15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12	03/12
16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12	04/12
17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12	05/12
18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12	06/12
19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12	07/12
20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12	08/12
21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12	09/12
22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12	10/12
23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12	11/12
24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12	12/12
25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12	13/12
26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12	14/12
27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12	15/12
28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12	16/12
29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12	17/12
30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12	18/12
31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12	19/12
01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12	20/12
02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12	21/12
03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12	22/12
04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12	23/12
05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12	24/12
06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12	25/12
07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12	26/12
08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12	27/12
09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12	28/12
10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12	29/12
11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12	30/12
12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01	31/12
13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01	01/01
14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01	02/01
15/01	14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01	03/01
16/01	15/01	14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01	04/01
17/01	16/01	15/01	14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01	05/01
18/01	17/01	16/01	15/01	14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01	06/01
19/01	18/01	17/01	16/01	15/01	14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01	07/01
20/01	19/01	18/01	17/01	16/01	15/01	14/01	13/01	12/01	11/01	10/01	09/01	08/01
21/01	20/01	19/01	18/01	17/01	16/01	15/01	14/01	13/01				

Figura 14. Manejo basuras y roedores



YAJIMENEZRO 2 DE NOVIEMBRE DE 2023 19:17 UTC

Bienestar Animal

En general las condiciones en las que se encuentran los animales dentro de las diferentes áreas son muy favorables, los animales cuentan con alimento y bebida todos los días, cuidado y atención permanente. Todos cuentan con espacios limpios y ordenados, que generan un ambiente de sanidad y orden dentro de las actividades normales. El estado físico de los animales es muy bueno y se puede evidenciar el confort de los animales cuando están en sus corrales o cuando interactúan las personas que están a su cuidado. Los equipos, los comederos y en general todas las áreas se encuentran ordenadas y con muy buen aspecto para ofrecer a los animales.

YAJIMENEZRO 2 DE NOVIEMBRE DE 2023 19:17 UTC

Personal

Las personas que están permanentemente dentro de la unidad son personas que están capacitadas para el desarrollo de todas las actividades que conllevan el cuidado y mantenimiento de los animales. El zootecnista y el auxiliar cuentan con el vestuario adecuado para el lugar, usando botas, overol y guantes de ser necesario. Ellos cuentan con un espacio para guardar sus elementos personales, así como también cuentan con un área de atención a posibles emergencias, no dentro de la unidad, pero si dentro del Centro agropecuario. Estas personas cuentan con un contrato laboral para el caso de los profesionales como el zootecnista y cuando se tienen practicantes existe un contrato de aprendizaje. Todos cuentan con un soporte de atención médica y seguridad social.

YAJIMENEZRO 2 DE NOVIEMBRE DE 2023 19:17 UTC

Manejo de posibles riesgos

La unidad porcícola y en general todo marenco tiene un indicador de alto porcentaje de riesgo, esto debido principalmente porque es una finca dedicada a la educación e investigación, y en donde por diferentes razones, siempre se tendrá la presencia de personas externas y terceras a la operación habitual del manejo de las diferentes unidades productivas. Un dato importante, es que semanalmente se reciben al menos unas 200 personas de

diferentes roles, docentes, estudiantes, académicos e investigadores con fines de aprendizajes o de ejecución.

Hay 2 tipos visitas generales, la específica por unidad o la general a toda la finca, este es un factor principal para vigilar aspectos importantes como las enfermedades y el estrés en los animales, a pesar de que estén familiarizados con las personas.

En la unidad de porcinos se tiene un manejo especial de vigilancia para las enfermedades de control oficial como lo es la Brucelosis, que por estar cerca a una unidad de Bovinos se debe tener un manejo sanitario adecuado. Cabe aclarar que la finca esta libre de Brucelosis.

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:10 UTC

Formato de verificación - Check list Forma 3-519 de ICA

Figura 15. Lado A lista de chequeo

LISTA DE CHEQUEO PARA PREDIOS PRODUCTORES DE PORCINOS CON DESTINO AL SACRIFICIO																																																	
INFORMACIÓN GENERAL																																																	
Fecha de Visita:	24 Octubre 2023				Fecha de la anterior Visita:																																												
Nombre del predio:	Centro Agropecuario Marenco				Numero RSPP:																																												
Departamento:	Cundinamarca				Municipio:	Masquera																																											
Vereda:	San José				Localidad:																																												
Alfud m.s.n.m.:	2544				Longitud:																																												
Procedimiento de destino:	Me - Roabil				Area destinada a Producción (m ²):	5420																																											
Propietario:	Universidad Nacional de Colombia				Razas:	44 por libra star																																											
Numero de identificación:	NH 849494263-3				Cria:	Levante																																											
Teléfono:	3165000				Fin zoológico:	Ceba																																											
correo electrónico:	marenco-bog@unal.edu.co				Total animales:	236																																											
Tipo de visita (Inspeción):	<input checked="" type="checkbox"/> Vigilancia				certificación:	<input type="checkbox"/> Recertificación																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total Criterios</th> <th>No Criterios NA</th> <th>No. Criterios a Cumplir</th> <th>% Criterios a Cumplir</th> <th>Criterios Cumplidos</th> <th>% Criterios Cumplidos</th> <th colspan="4">CONCEPTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">Certificable</td> </tr> <tr> <td>My</td> <td>32</td> <td>27</td> <td>85%</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">Aplicado</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>60%</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">No. Certificable</td> </tr> </tbody> </table>										Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos	CONCEPTO				F	23	23	100%			Certificable				My	32	27	85%			Aplicado				Mn	13	8	60%			No. Certificable			
Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos	CONCEPTO																																											
F	23	23	100%			Certificable																																											
My	32	27	85%			Aplicado																																											
Mn	13	8	60%			No. Certificable																																											
1 SANIDAD ANIMAL Y BIOSSEGURIDAD																																																	
1.1	El predio se encuentra registrado ante el ICA				<1	F	OB																																										
1.2	Existen evidencia de vacunación contra PPC e identificación de los animales				ND	F	NA																																										
1.3	Delimitación del predio				<1	F	OB																																										
1.4	Existen registro de ingreso y salida de personas y vehículos				<1	F	OB																																										
1.5	Existe un área y procedimiento destinada al manejo de la cuarentena				<1	My	OB																																										
1.6	Se encuentra documentado el procedimiento para la aclimatación de los animales				<1	My	NA																																										
1.7	Manejo de animales enfermos.				<1	My	OB																																										
1.8	Plan de atención de emergencias				<1	F	OB																																										
1.9	Identificación de los animales				<1	My	OB																																										
1.10	Plan sanitario				<1	F	OB																																										
1.11	Prohibición de consumo de carne de cerdo dentro de la granja.				ND	F	OB																																										
1.12	Seguimiento de diagnósticos de enfermedades en granja.				<1	Mn	OB																																										
1.13	Adquisición de animales				<1	My	NA																																										
1.14	Asistencia técnica				<1	My	OB																																										
1.15	Programa de limpieza y desinfección				<1	F	OB																																										
1.16	disposición de residuos sólidos y líquidos.				<1	My	OB																																										
1.17	Manejo de porqueriza sólida y líquida				<1	My	OB																																										
1.18	Disposición de la mortalidad				<1	My	OB																																										
1.19	Desinfección de vehículos para su ingreso a la granja.				<1	Mn	NA																																										
2 SUMINISTRO Y CALIDAD DE AGUA																																																	
2.1	Calidad de agua				<1	My	OB																																										
2.2	Almacenamiento de agua				<1	My	OB																																										
2.3	Legalidad recurso hídrico				<1	My	OB																																										
2.4	Acciones correctivas respecto a la calidad de agua				ND	My	NA																																										
3 CONTROL DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS E INSUMOS AGROPECUARIOS																																																	
3.1	Registro ICA de insumos.				<1	F	OB																																										
3.2	Almacenamiento de medicamentos y equipos veterinarios.				<1	My	OB																																										
3.3	Utilización de materias primas de origen químico				ND	My	NA																																										
3.4	Clasificación de medicamentos veterinarios				<1	Mn	OB																																										
3.5	Almacenamientos de alimentos para animales				<1	My	OB																																										
3.6	Utilización de sustancias prohibidas				ND	F	OB																																										
3.7	Vigencia de los insumos agropecuarios				<1	F	OB																																										
3.8	Almacenamiento y transporte de productos biológicos				<1	F	OB																																										
3.9	Manejo de medicamentos de control especial.				<1	F	OB																																										
3.10	responsable para el manejo de los medicamentos y biológicos veterinarios.				<1	F	OB																																										
3.11	Inventario de medicamentos y biológicos veterinarios.				<1	My	OB																																										
3.12	Inventario de alimentos para animales.				<1	Mn	OB																																										
3.13	Prescripción veterinaria de los medicamentos				<1	F	OB																																										
3.14	Respeto del tiempo de retiro de medicamentos veterinarios.				<1	F	OB																																										
3.15	Registros de aplicación de medicamentos veterinarios				<1	F	OB																																										
3.16	Instrumentos para la administración de medicamentos y biológicos veterinarios.				<1	My	OB																																										
3.17	Utilización de alimentos medicados para los animales.				ND	F	NA																																										

FORMA 3-51

YAJIMENEZRO 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 15:09 UTC

Figura 16. Lado B lista de chequeo



LISTA DE CHEQUEO PARA PREDIOS PRODUCTORES DE PORCINOS
CON DESTINO AL SACRIFICIO

	NO	F	NA
3.18	NO		NA
3.19	NO		OB
3.20	SI	Mn	OB
INSTALACIONES Y OTRAS AREAS			
4		My	OB
4.1	SI	My	OB
4.2	SI	My	OB
4.3	SI	Mn	NA
4.4	SI	My	OB
4.5	SI	My	OB
4.6	NO	My	OB
4.7	SI	My	OB
4.8	SI	Mn	OB
4.9	SI	Mn	OB
4.10	SI	Mn	OB
REGISTROS Y DOCUMENTACIÓN			
5		My	OB
5.1	SI	My	OB
5.2	SI	F	OB
5.3	SI	F	OB
PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS			
6		My	OB
6.1	SI	My	OB
6.2	SI	F	OB
6.3	SI	F	OB
BIENESTAR ANIMAL			
7		My	OB
7.1	SI	My	OB
7.2	SI	My	OB
7.3	SI	My	OB
7.4	SI	My	OB
PERSONAL			
8		Mn	OB
8.1	SI	Mn	OB
8.2	SI	My	OB
8.3	SI	Mn	NA
8.4	SI	Mn	OB
8.5	SI	Mn	OB

NA: No Aplica. Tener en cuenta al momento de hacer el cálculo. OB: De obligatoria evaluación durante la Auditoría

SI: Marcar cuando se determine el cumplimiento (puntaje a sumar). NO: Marcar cuando no se determine el cumplimiento

OBSERVACIONES

1.2 Identificados - chapeta
1.12 Pruebas anuales
2.4 Agua potable
4.1 SI uso bromélico e investigación (límites SENA - AGROSAVIA)
NO, límite sur (Rural - Vereda San José)

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ATIENDE LA VISITA DEL PREDIO

NOMBRE, FIRMA Y CEDULA FUNCIONARIO ICA

FORMA 3-519

YAJIMENEZRO 2 DE NOVIEMBRE DE 2023 19:17 UTC

Conclusiones

La unidad de producción Porcícola del Centro Agropecuario Marengo cuenta con una muy buena ejecución de todos los aspectos importantes que se requieren para el cumplimiento de las Buenas Prácticas Porcinas, establecidas por el ICA para el control y vigilancia a través de su lista de Chek list. Durante la visita se evidencio que las personas que organizan y realizan las diferentes actividades de manejo dentro de la unidad reconocen que el objetivo es mantener la certificación ya otorgada y manejar correctamente los aspectos relacionados con las vistas frecuentes y el propósito educativo de la finca. Toda la información relacionada a los registros y protocolos esta muy bien organizado y a la mano de quien pueda preguntar como en este caso, que se realizó una visita académica de verificación.

YAJIMENEZRO 7 DE NOVIEMBRE DE 2023 00:25 UTC

Referencias

- ICA, I. C. (s.f.). ICA. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias/listado-de-predios-certificados-en-bpg/forma-3-519-lista-de-chequeo-predios-productores-d.aspx>
- Porkcolombia. (2020). Buenas Practicas Porcícolas. <https://porkcolombia.co/wp-content/uploads/2020/12/BUENAS-PR%C3%81CTICAS-PORC%C3%8DCOLAS-Porkcolombia.pdf>
