

Estudio de caso "Implementación de Buenas Practicas Pecuarias "Realizada a la Unidad de Porcinos del Centro Agropecuario Marengo Del Municipio De Mosquera.

Trabajo De grado presentado como opción de grado para obtener el título de Zootecnista Autor: Adriana Carolina Arias Sánchez (acariassa@unadvirtual.edu.co)

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 23 DE JUNIO DE 2022 21:39

Resumen

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 21:43

Este trabajo busca Reconocer y aplicar las buenas practicas pecuarias que se encuentran en la finca MARENGO por medio de una lista de chequeo autorizada por el ICA, aplicada a la unidad productiva de porcinos, la lista de chequeo se denomina "lista de chequeo para productores de porcinos con destino al sacrificio" la cual identifica los puntos e ítems necesarios para que toda granja cuente con una certificación favorable. La finca Marengo es un centro educativo con capacidad para recibir estudiantes para realizar sus practicas educativas de cualquier universidad, el objetivo de este trabajo es presentar el resultado de la opción de grado la cual fue "Diplomado de profundización en buenas practicas pecuarias" al colocar en marcha la visita realizada se tuvo en cuenta los parámetros a evaluar desde la entrada al centro con la identificación de las personas como manejan la desinfección en el sitio y consiguiente poner a prueba uno a uno de los puntos de la lista de chequeo.- así concluir que las buenas practicas pecuarias son necesarias en cada granja para poder brindarles un mejor bienestar y productiva a los animales.

Palabras Claves: lista de chequeo, Buenas practicas, ICA, Items, granja. – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

Objetivo General

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 21:43

Realizar una visita técnica de observación a una granja que cuente con la certificación de BPP en la cual se aplique una listas de chequeo de ICA.

Objetivos Específicos

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 21:44

- Escoger la lista de chequeo acorde a la producción a visitar
- Reconocimiento de la producción, localización, datos de la granja.
- Visualización del manejo administrativo y de sanidad.
- Análisis y aplicación de la lista de chequeo " Lista de chequeo para predios productores de Porcinos con destino al sacrificio"
- Desarrollo de la guía del componente practico.

Introduccion

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 22:01

Se realizo una visita a la unidad productiva de Porcinos de la granja "MARENGO" ubicada en el municipio de Mosquera Cundinamarca sede de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. La cual se aplico la lista de chequeo "Lista de chequeo para predios productores de Porcinos con destino al sacrificio". Lo cual nos recibieron con los protocolos de bioseguridad desde la entrada de la granja con los registro de entrada y salida a la granja, lo cual nos hicieron la desinfección del vehículo a la entrada.

Este trabajo mas que desarrollar la parte de buenas practicas Porcinas Pudimos hacer un reconocimiento de la granja y observación de la misma mirando aspectos Productivos, aspectos sanitarios, reproductivos, y ambientales.

Descripción de la visita

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 21:47

El Centro Agropecuario Marengo está ubicado en la vereda San José del municipio de Mosquera (Cundinamarca), en el Km 14 de la vía Mosquera-Bogotá. Limita al occidente con el SENA (Centro de Biotecnología Agropecuaria), al norte con AGROSAVIA (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria), al este con la vereda San Antonio y al sur con predios rurales de la vereda San José. Tiene un área de 94,9 Ha y una altitud media de 2.544 m.s.n.m (UNAL).

El Centro Agropecuario Marengo (CAM) fue adquirido por la Universidad Nacional en el año 1967, con el objetivo de adelantar trabajos de docencia e investigación en el área agropecuaria. El 26 de enero de 1967 el Consejo Superior Universitario creó la Junta Administrativa del CAM, como máxima autoridad administrativa del predio. Desde entonces, se ha establecido como un centro de educación, investigación y extensión en todas las ramas agropecuarias para las Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Ciencias Agrarias. (Vicerrectoría de Sede, 2014) El predio cuenta con 49 construcciones, entre las que se destacan; la unidad administrativa, la casa de estudiantes, las aulas y espacios de docencia, la unidad avícola, la unidad de porcinos, los establos de ordeño y la unidad de caprinos y ovinos. (UNIVERSIDAD NACIONAL).

Centro Agropecuario Marengo

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:21

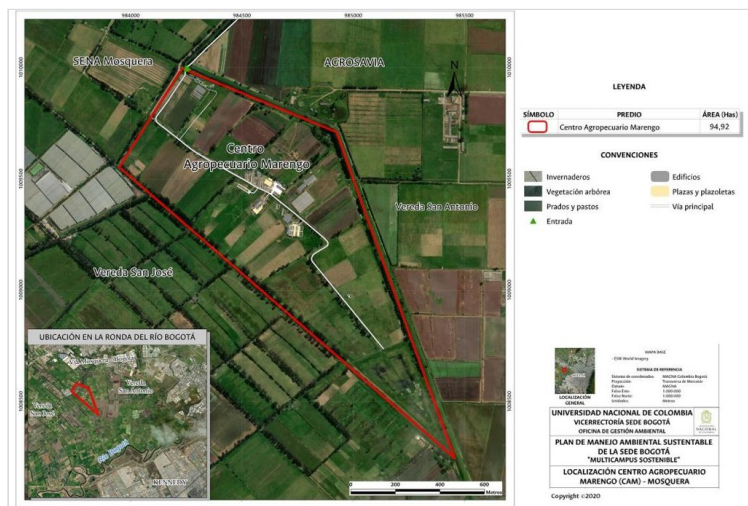


Figura 1. Ubicación Geográfica. – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

Descripción Del Sistema De Producción

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 21:48

- **Clima:** Piso térmico frío
- **Temperatura media** es de 16°,
- **Altitud media** de 2.544 m.s.n.m.
- **Localización:** Mosquera Cundinamarca.
- **Condiciones Ambientales:** Tiene un área de 94,9 Ha, cuenta con su propia distribución de agua, cada unidad productiva cuenta con su espacio demarcado, con tanques propios.
- **Vías de acceso:** Ingreso por la vía Mosquera_ Bogotá, después del centro de biotecnología SENA. Única vía de entrada.

Tipos de Producción

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 22:09

Es un sistema de Producción de ciclo Completo, realizando las actividades de gestación, levante y ceba con un sistema de producción Intensivo con el objetivo final de vender animales en pie.

Áreas de Producción

- Gestación temprana
- Gestación
- Área de Machos
- Área de partos – lactancia
- Área de destetos
- Área de levante
- Área de Ceba

Instalaciones

- Bodega de almacenaje de equipos
- Enfermería
- Área de basculas
- Área de compostaje
- Área de Almacenamiento de Compostaje
- Área de Monta
- Laboratorio

Prevención y control de enfermedades

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 22:09

Para establecer un plan sanitario se debe tener en cuenta las siguientes características como inocuidad alimentaria, calidad del producto y rentabilidad del sistema.

Los servicios en materia sanitaria que brinde el profesional se orientarán principalmente a:

- El diagnóstico y el control de enfermedades.
- La prescripción y supervisión de la aplicación de los productos veterinarios que se utilicen.
- Conseguir un estricto control del ciclo reproductivo a través del análisis continuado de registros y de un buen manejo.
- Mantener los animales en el mejor estado sanitario de acuerdo a las condiciones ambientales disponibles.

Plan sanitario "Vacunacion"

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:29

Enfermedad	Grupo	Frecuencia	Dosis
Peste porcina	Cerdas de reemplazo	4 a 5 meses	2 ml/animal SC
	Cerdos adultos	semestralmente	
	Cerdas gestantes	90 días	
	Lechones	55 a 60 días	
Aftosa	Primerizas	42 días	2 ml/animal IM
	Reproductoras y Reproductores	Cada 6 meses.	
Parvovirus	Hembras en pre servicio		2 ml/animal IM o SC
	Postparto	11 días	
	Machos	Cada seis meses.	
Leptospira	Destete		2 ml/animal IM o SC
	Hembras en pre-servicio		
	postparto	11 días	
	machos	cada seis meses	
Diarrea por E. coli	Hembras en pre-servicio		2 ml/animal IM o SC
	Hembras en parto y machos		
	machos	Semestralmente.	
Vermifugación	Todos los animales	Cada 2 o 3 meses.	4 ml/animal SC (0,5 ml/animal)
	A l destete		

Tabla 1: Esquema de Vacunación – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

Labores De Limpieza Y Desinfección: De Instalaciones Y Ambiente

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 21:53

- Recolección de heces de los pisos y del alimento restante en los comederos.
- Desmonte de comedero, desmonte de las rejillas plásticas y su traslado al tanque de ablandamiento. Dejar en remojo medio día, luego lavar con Hidro lavadora y dejar secar al sol.
- Lavar comederos con agua, jabón y cepillo o esponja, asegurándose que no quede ningún residuo de alimento.
- Para el lavado del sitio utilizar las espátulas para retirar materia orgánica solida de esquinas y bordes que la hidro lavadora no pueda desprender. El lavado y desinfección se debe realizar desde las partes más altas a las más bajas.
- Llevar al compostaje la materia orgánica recolectada en el lavado en seco, para hacerle el tratamiento respectivo.

Descripción De Las Normas De Bioseguridad

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:50

1. Desinfección de vehículos: Limpieza de vehículos.

- Contar con un área específicamente para el lavado y desinfección de los vehículos y equipos, con un drenaje adecuado.
 - Aplicar la solución desinfectante en toda la carrocería y llantas del vehículo.
- Se deberá llevar un control documental de estos procedimientos.

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:50

2. Manejo área de cuarentena

Aislar o incomunicar a los animales que son sospechosos o en riesgo de ser portadores de problemas infectocontagiosos.

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:51

3. Animales de reemplazo:

1. El tiempo mínimo de permanencia recomendado es de 30 días.

Se deben retirar como mínimo 4 días antes los animales para garantizar las actividades de lavado y desinfección.

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 22:23

4. Control Profiláctico y Manejo General:

- Llevar el registro y control de los animales que ingresan y eventos productivos que se presenten.
- Revisión individual y estricta de los animales que ingresan con su respectiva descripción.
- Aplicar antibiótico de amplio espectro y repetir los siguientes días hasta que los animales inicien consumo.
- Retirar el alimento en las noches para un mejor control de la ingesta.
- Recibir a los animales que vienen de la cuarentena en corrales limpios, lavados y desinfectados.
- Manejo de agua y disposición de excretas.

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 22:45

5. Bioseguridad

- o Control de Visitas, ingresos y salidas de vehículos, Personas, alimentos, (Minimizar el riesgo de enfermedades).
- o Área de cargue y descargue.
- o Asistencia técnica de un MV o Zootecnista.
- o Identificación de animales enfermos.
- o Enfermedades de control oficial, ICA.

Registros Utilizados en la Producción

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 24 DE JUNIO DE 2022 22:33

- Registros de entrada y salida de vehículos y de visitantes
- Registro de Servicios
- Registros productivos
- Registro de nacimientos
- Registros alimentación
- Registros de gestantes
- Registros medicamentos y tratamientos
- Registro de Vacunación y desparasitación
- Registro de tratamiento de compostaje
- Registro de Mortalidad.

Criterios De Cumplimiento De La Lista De Chequeo En Marengo

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:57

1,1	El predio se encuentra registrado ante el ICA	x	F	OB
1,2	Existen evidencia de vacunación contra PPC e identificación de los animales	x	F	NA
1,3	Delimitación del predio.	x	F	OB
1,4	Existen registro de ingreso y salida de personas y vehículos	x	F	OB
1,5	Existe un área y procedimiento destinada al manejo de la cuarentena	x	Mj	OB
1,6	Se encuentra documentado el procedimiento para la aclimatación de los animales	x	Mj	NA
1,7	Manejo de animales enfermos.	x	Mj	OB
1,8	Plan de atención de emergencia	x	F	OB
1,9	Identificación de los animales	x	Mj	OB
1,10	Plan sanitario	x	F	OB
1,11	Prohibición de consumo de carne de cerdo dentro de la granja.	x	F	OB
1,12	Seguimiento de diagnósticos de enfermedades en granja.	x	Mn	OB
1,13	Adquisición de animales	x	Mj	NA
1,14	Asistencia técnica	x	Mj	OB
1,15	Programa de limpieza y desinfección	x	F	OB
1,16	disposición de residuos sólidos y líquidos.	x	Mj	OB
1,17	Manejo de porquinaza sólida y líquida	x	Mj	OB
1,18	Disposición de la mortalidad	x	Mj	OB
1,19	Desinfección de vehículos para su ingreso a la granja.	x	Mn	NA

Tabla 2. Sanidad Animal y Bioseguridad
— ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:58

2,1	Calidad de agua	x	Mj	OB
2,2	Almacenamiento de agua	x	Mj	OB
2,3	Legalidad recurso hídrico	x	Mj	OB
2,4	Acciones correctivas respecto a la calidad de agua	x	Mj	NA

Tabla 3. Suministro y Calidad de Agua
— ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:57

3,1	Registro ICA de insumos.	x	F	OB
3,2	Almacenamiento de medicamentos y equipos veterinarios.	x	Mj	OB
3,3	Utilización de materias primas de origen químico	x	Mj	NA
3,4	Clasificación de medicamentos veterinarios	x	Mn	OB
3,5	Almacenamientos de alimentos para animales	x	Mj	OB
3,6	Utilización de sustancias prohibidas	no	F	OB
3,7	Vigencia de los insumos agropecuarios	x	F	OB
3,8	Almacenamiento y transporte de productos biológicos	x	F	OB
3,9	Manejo de medicamentos de control especial.	x	F	OB
3,10	responsable para el manejo de los medicamentos y biológicos veterinarios.	x	F	OB
3,11	Inventario de medicamentos y biológicos veterinarios.	x	Mj	OB
3,12	Inventario de alimentos para animales.	x	Mn	OB
3,13	Prescripción veterinaria de los medicamentos	x	F	OB
3,14	Respeto del tiempo de retiro de medicamentos veterinarios.	x	F	OB
3,15	Registros de aplicación de medicamentos veterinarios	x	F	OB
3,16	Instrumentos para la administración de medicamentos y biológicos veterinarios.	x	Mj	OB
3,17	Utilización de alimentos medicados para los animales.	no	F	NA
3,18	Uso de promotores de crecimiento	no	F	OB
3,19	Uso de residuos, vísceras y carne en alimentación	no	F	OB
3,20	Notificación de efectos adversos	x	Mn	OB

Tabla 4. Control De Medicamentos Veterinarios E Insumos Agropecuarios. — ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:58

4,1	El predio esta localización de acuerdo al plan de ordenamiento territorial del municipio	x	Mj	OB
4,2	Condición limpieza alrededores	x	Mj	OB
4,3	Pasillo o senderos para el traslado de porcinos entre áreas.	x	Mn	NA
4,4	Identificación de áreas.	x	Mj	OB
4,5	Sistemas de ventilación	x	Mj	OB
4,6	Sistemas de pediluvios	x	Mj	OB
4,7	Instalaciones de acuerdo a etapa productiva.	x	Mj	OB
4,8	Material de paredes y pisos facilitan labores de limpieza y desinfección	x	Mn	OB
4,9	Instalaciones de suministro	x	Mn	OB
4,10	Servicios sanitarios y comedores	x	Mn	OB

Tabla 5. Instalaciones y Otras Áreas
— ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:58

5,1	Se mantiene un archivo de todos los registros	x	Mj	OB
5,2	Registro o ficha individual de cada reproductor y de lotes para otras etapas	x	Mj	OB
5,3	Guías sanitarias de movilización.	x	F	OB

Conclusiones

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 18:00

6.1	Clasificación de basuras	x	Mj	OB
6.2	Manejo y disposición de residuos peligrosos	x	F	OB
6.3	Acciones para el control de roedores insectos y aves silvestres.	x	F	OB

Tabla 7. Programa de Manejo Integrado de Plagas
— ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 18:00

7.1	Disponibilidad de agua y alimento	x	Mj	OB
7.2	Condiciones de manejo animal.	x	Mj	OB
7.3	Instalaciones y elementos para el manejo animal	x	Mj	OB
7.4	Intervenciones quirúrgicas y no quirúrgicas	x	Mj	OB

Tabla 8. Bienestar Animal — ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 18:00

8.1	Evidenciar el estado sanitario del personal y la existencia de un examen medico	x	Mn	OB
8.2	Cuentan con implementos de trabajo y dotación	x	Mj	OB
8.3	Cuentan con Seguridad social	x	Mn	NA
8.4	Existe un botiquin y al menos una persona cuenta con el curso de primeros auxilios	x	Mn	OB
8.5	Existe un programa de capacitación soportado por los certificados de asistencia	no	Mn	OB

Tabla 9. Personal — ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

Resultados

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 00:13

	Total Criterios	No Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos	CONCEPTO
F	23	4	23	100%	19	85%	Certificable x
Mj	32	0	27	85%	32	100%	Aplazado
Ma	13	1	8	60%	12	55%	No. Certificable

Tabla 10. Resultados de los Criterios.
— ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

Recomendaciones

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 18:08

El compromiso del sector porcícola por conservar los recursos naturales y prevenir los impactos ambientales que puedan generar la actividad hacen que la mayoría de las granjas cuenten con la supervisión de un registro ICA implementado para llevar a cabo una mayor producción en las granjas. La bioseguridad es importante en toda granja porque nos permite evitar la entrada de patógenos contaminantes y así prevenir las enfermedades. Un plan sanitario es la mejor opción en todas las producción no tanto por el bienestar de los animales si no también porque reduce costos en las producciones.

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 25 DE JUNIO DE 2022 22:25

Por medio de esta visita se aclaró el conocimiento adquirido de las buenas prácticas pecuarias vistas en el curso, se desarrolló la lista de chequeo la cual ayudo a poder entender más el manejo sanitario que se debe aplicar a una producción no solo porcina si no de todas las producciones existentes.

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.

La toma de decisiones en una producción es necesaria ya que, con información confiable, oportuna y organizada, ayuda a la ejecución de programas de sanidad para prevenir enfermedades obteniendo resultados a corto plazo.

Bibliografía

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:41

ICA (2016) Instituto Colombiano Agropecuario “Las buenas prácticas ganaderas en la producción Porcícola” Sanidad Animal. <https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-po.aspx>

Centro Agropecuario Marengo (2022) Ubicación geográfica referencia de MARENGO, Descripción del lugar [https://ogabogota.unal.edu.co/predios/centro-agropecuario-marengo/.](https://ogabogota.unal.edu.co/predios/centro-agropecuario-marengo/)

Anexos fotograficos

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:12



Figura 2. Área de gestación temprana
– ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:13



Figura 3. Área de levante 1 – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:23



ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:24



Figura 5. Área de Concentrado – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:24



Figura 6. Limpieza y Desinfección de instalaciones
– ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:26



Figura 7. Área de Compostaje – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ

ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ 28 DE JUNIO DE 2022 17:26



Figura 8. Registro de visita – ADRIANA CAROLINA ARIAS SANCHEZ
