

**UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES
RESUMEN ANALITICO**

- A. TIPO DE DOCUMENTO : Práctica Profesional
- B. TIPO DE IMPRESIÓN : Procesador de texto
- C. NIVEL DE CIRCULACION : Biblioteca de la Universidad
Cooperativa de Colombia
2. TITULO : Implementación del Programa
de Manejo y Bioseguridad para
la Granja Porcicola Honduras
3. AUTORES : María Claudia del Pilar Camargo D.
4. PUBLICACION : Bucaramanga, Universidad
Cooperativa de Colombia 2003
Páginas
5. UNIDAD PATROCINANTES : Recursos Privados y Propios
6. TEMAS RELACIONADOS : Cría, Levante y Ceba de cerdos
Manejo en cada una de las etapas
Productivas, Alimentación, Instala
ciones, Equipos, Sanidad, Biosegu
ridad, Manejo Ambiental.
- 6.1 PALABRAS CLAVES : Atetes, Area de Gestación,
Biodigestor, Bioseguridad, Castración, CDMB, Cerdos en Levante y Ceba,
Ciclo estral, Conversión Alimenticia, Compostaje, Descole, Descolmille,
Desinfección, Destete, Dieta Balanceada, Estro, Excretas, Estudio de
Impacto Ambiental, Granja Tecnificada, Hembras y Machos de
Reemplazo, Hembras en Gestación, Hembras en Lactancia, Hembras
Vacías, Hembras Descarte, Inseminación Artificial, Lechones Lactantes,
Lechones en Precebo, Macho Reproductor, Momificación, Mortalidad,
Natalidad, Operario, Piara, Plan de Manejo Ambiental.

7. DESCRIPCION DE LA INVESTIGACION : Este Proyecto ha sido realizado por una alumna de Décimo Semestre de Medicina Veterinaria y Zootecnia, aplicado a la Granja Porcicola Honduras, Propiedad del Sr. Edgar Mauricio Hernández Chavarro, se desarrollo el Programa de Manejo en general para cada una de las etapas de Producción, ya que en la granja se maneja ciclo completo, y se plantearon todas las estrategias para lograr implementar un buen programa de Bioseguridad, determinando de este modo ser granja modelo de la CDMB, por Producción, Bioseguridad y Manejo Ambiental.

8. FUENTES:

Trabajo de campo, observación directa, Pruebas de ensayo y error.

9. CONTENIDO:

9.1. JUSTIFICACION: El propósito fundamental de esta Práctica Profesional ha sido dar seguimiento a un trabajo inicial de pasantía en el cual se realizó la adecuación de instalaciones y se preparo La Granja para iniciar su actividad porcicola.

Se inicia con la recepción de los animales los cuales se han preparado y destinado para iniciar una programa de cría, implementándose para cada una de las fases, cría, precebos, levante y ceba, las estrategias de manejo quienes brindaran las herramientas y recursos claves para el buen desempeño de la granja, así mismo se organizo un Programa de Bioseguridad y Manejo Ambiental el cual nos hace líderes en la región.

Con La implementación de las diferentes normas se establecieron medidas para ofrecer finalmente un producto de excelente calidad, el cerdo cebado.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMA: Debido a los altos costos de construcción se hace necesaria la adecuada explotación de dichas instalaciones y equipos, por ende la presencia de un profesional formado con criterio, capaz de desarrollar Tecnológicamente la Industria, mediante la optimización de un programa de manejo, con un adecuado sistema de registros, los cuales brinden la posibilidad de evaluación permanente y permitir de este modo un análisis continuo de la explotación, sumado a un Programa de Bioseguridad acorde a las

necesidades, todo esto con un mínimo impacto ambiental trabajando en convenio con el Nodo de Producción más limpia de la Corporación de Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB).

9.3 FUNDAMENTOS TEORICOS: Teóricamente la investigación se baso en el Manual de Enfermedades Porcinas – ICA Asociación Colombiana de Porcicultores, en el Manual HACCP, Plan Genérico para el aseguramiento de la Calidad, ACP – FNP Cartilla Caracterización de la Producción Porcina en Colombia, ACP – FNP – CEGA, Carreras, L. R. El Control de la Gestación en la Explotación Porcicola, Tratado de Porcicultura, Callen, A. Reproducción de los días Improductivos, Chara J. D. Producir y Descontaminar, Las Ventajas de Integrar las Actividades Agropecuarias, CIPAV

9.4 METODOLOGIA: El Objetivo de la Producción de Cerdos es Satisfacer las necesidades humanas de una alimentación de alta calidad y valor nutritivo.

La clave para un buen manejo es una constante Observación sobre los animales y el deseo de mantenerlos con el máximo de Bienestar, por estas razones se hace necesario el diseño de un adecuado Programa de Manejo en el que se tenga un sistema de Registros, estos deben ser lo más completos posibles permitiendo de este modo realizar evaluaciones permanentes y determinar que parámetros productivos se están persiguiendo y si estos se cumplen o no.

La Inseminación Artificial (IA) es una Biotecnología de la Reproducción de Primera Generación. Evidentemente este método se ha impuesto a la monta natural por las ventajas que presenta. La IA requiere la utilización simultánea de técnicas de colecta. Tratamiento y conservación del semen así como de inseminación en si. La eficacia de las mismas puede ser estimada por intermedio del porcentaje de fertilidad y de partos así como por el tamaño de la camada.

En los últimos años, el sector porcícola con el apoyo de la Asociación Colombiana de Porcicultores – Fondo Nacional de la Porcicultura, ha venido haciendo grandes esfuerzos para lograr un desarrollo tecnológico que le permita a la Industria participar en el ámbito nacional e internacional con productos de excelente calidad, siendo más competitivos y eficientes. Los niveles competitivos de eficiencia y calidad

se logran a través del montaje o el perfeccionamiento de los sistemas de calidad de las empresas. Hoy por hoy, la producción de alimentos del mundo entero tiende a emplear los principios de buenas prácticas y sistema HACCP para conseguir estos resultados, permitiendo obtener productos más seguros para el consumidor al tiempo que aumenta la eficiencia de los procesos de producción y distribución.

Ahora bien el necesario crecimiento de la industria, conlleva a la creación de serios problemas ambientales como consecuencia de los altos volúmenes de residuos que se generan, por esto se hace necesario la puesta en marcha y consecución del Plan de Manejo Ambiental establecido para la Granja por el Nodo de Producción más Limpia de la CDMB.

Cada día es mayor el número de animales presentes en las granjas porcinas, los cuales se manejan en forma intensiva localizados en espacios reducidos, Son animales de alta calidad Genética, muy sensibles a las condiciones ambientales que los rodean. Todas estas causas juntamente con factores ambientales inadecuados y la falta de prácticas Higiénico-sanitarias dentro de los alojamientos, estimulan la difusión y transmisión de enfermedades. Por todo lo anterior se hace indispensable el Diseño de un Plan de Vacunación y Manejo Sanitario adecuado de acuerdo a la ubicación de la Granja.

9.5 ANALISIS DE LOS RESULTADOS: Estos resultados fueron obtenidos realizando evaluación permanente de registros

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Un manejo de registros y un control de los procesos productivos conllevan a un aumento de los índices reproductivos de la granja, entre los que se destacan número de lechones totales y vivos al nacimiento.

La instauración de un Plan Integrado de Bioseguridad en el cual se tenga control de la entrada de posibles agentes contaminantes y del mantenimiento del estatus sanitario actual, redundan en resultados productivos positivos evitando la presencia de patologías como abortos, momias, lechones débiles, etc.

Mantener un equilibrio ambiental sólo se logra con la instalación y conservación de un PM que brinde la posibilidad de almacenar, procesar

y reutilizar los desechos orgánicos, evitando de este modo producir efectos nocivos al ecosistema.

El monitoreo permanente y la verificación de los programas de vacunación y labores generales a realizar con los animales.

Debido a la complejidad del manejo reproductivo en una piara y a su impacto económico, se recomienda hacer una mejor evaluación y observación de la estimulación de las hembras próximas al servicio o a la Inseminación Artificial.

Crear conciencia de un verdadero programa de Bioseguridad y Control, logrando mantener y mejorar el estatus sanitario actual del plantel.

Implementar un software, el cual arroje resultados de manera precisa y rápida, permitiendo de este modo evaluaciones permanentes.

Es de gran importancia el seguimiento en de una de la fases productivas, mediante la toma de información de registros, logrando fijar netas y parámetros a cumplir.

10. LUGAR: Granja Porcicola Honduras, Vereda Carrisal, Municipio de Girón, Santander Sur.

REVISOR: Dr. Joaquín Gómez Celis

Fecha : Octubre de 2003