

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA

UNAN – LEON.

CUR-Somotillo



PROYECTO

“ESTABLECER UNA GRANJA PORCINA EN FINCA LAS MORITAS”

AUTORES:

Br. José Gabriel Martínez Camacho

Br. Jamileth Del Socorro Alvares Cruz

Br: Maryuris Evelin Reyes Martínez

TUTOR:

Lic. Pablo Blanco Rivera

Medico Veterinario

“El desarrollo de un país no depende exclusivamente del gobierno, ni vendrá del exterior. Inicia desde dentro, cuando los individuos se apropian de la palabra desarrollo.”

25 de Octubre del 2011

INDICE

INTRODUCCION.....	4
ANTECEDENTES.....	5
JUSTIFICACION	6
OBJETIVOS ESPECIFICOS	8
BENEFICIARIOS.....	9
PRODUCTOS ESPERADOS:.....	10
UBICACION GEOGRAFICA DEL PROYECTO.....	11
IMPORTANCIA DEL AREA.....	11
SITUACION ACTUAL	11
CALENDARIO DE ADTIVIDADES.....	12
METODOLOGIA.....	13
RECURSOS HUMANOS, MATERIALES Y FINANCIEROS	14
COSTOS DE CONSTRUCCION DE GALERA Y BIODIGESTOR	15
RENTABILIDAD DEL PROYECTO	17
CARACYERISTICAS DE LAS GALERAS	18
RAZA	23
RAZAS DESTINADAS A LA REPRODUCCIÓN	23
YORKSHIRE	23
LANDRACE.....	23
RAZAS DESTINADAS A LA PRODUCCI{ON DE CARNE	24
PIETRAIN.....	24
DUROC	24
HAMSPSHIRE.....	25
RAZAS CRIOLLAS	25
MANEJO DE CATEGORIAS PORCINAS.....	26
MANEJO REPRODUCTIVO.....	26
SELECCIOND DE REPRODUCTORES.....	26
CARACTERSITICAS COMUNES DEL SEMNTAL Y LA HEMBRA.....	26

☐	SELECCIÓN DE VERRACO	27
	INDICADORES DE EVALUACION.....	28
	TIPO DE PROYECTO.....	28
	LUGAR DE ENCUESTA	28
	UNIVERSO Y POBLACION DE ENCUESTA	28
	TAMAÑO DE LA ENCUESTA	28
	SELECCIÓN DE LA ENCUESTA	28
	UNIDAD DE ANALISIS Y TOMA DE ENCUESTA:.....	29
	ANALISIS DE LA INFORMACION:.....	29
	ANEXOS	30

INTRODUCCION

La alimentación, ha sido una preocupación fundamental para el ser humano desde tiempos prehistóricos cuando los primeros habitantes se alimentaban de la caza y la pesca surgió la necesidad de establecerse en un solo lugar abandonar las practicas de vida nómada y empezar a domesticar animales y labrar la tierra, garantizando la alimentación a las primeros asentamiento y pequeñas comunidades.

Uno de los primeros animales que se domesticó fue el Suino que por su alta proliferad y rápido desarrollo, alto contenido proteico y su casi total a aprovechamiento resulto de muchos beneficio a estas comunidades. Además al ir descubriendo diferentes razas adaptándose a varios tipos de clima. Está especie ha venido siendo explotada a pequeñas, medianas y gran escalas, confines de asunto consumo hasta llegar a la industrialización con muy buenos resultados. En América los primeros cerdos ya domesticados fueron traídos por los conquistadores aunque ya existían especies con mucha similitud en estado silvestre.

En Nicaragua por ser un país eminentemente Agropecuario donde la mayor parte de los suelos son altamente fértiles, abundante agua y de un clima tropical fácilmente se multiplica la explotación porcina aunque de manera artesanal o de patio permitiendo que otros países del área posean una industria porcina más desarrollada y con mejores resultados. En la zona de Villanueva específicamente Cayamlipé no existe granja porcina que se dedique a la explotación de reproductoras para ofertar pie de cría al mercado local aunque hay granja para fines de explotación de carne no tecnificada. Esto significa que no hay una granja que ofrezca a los productores y familias campesinas pie de cría mejorada genéticamente. Estableceremos una granja porcina que pueda resolver este problema, ofertando a las familias Campesinas cerdos mejorados genéticamente que les permita obtener mejores resultados económicos.

ANTECEDENTES

Las primeras formas Suinas se originaron hace 6 millones de años durante su evolución, la primera transformación anatómica sufrida por el cerdo se dio en el tercio delantero ya que el cerdo presentaba mayor desarrollo en este tercio incluyendo una gran cabeza, que en conjunto con el tercio delantero representaba el mayor el 70% del peso del animal, dado que el aparato defensivo de los cerdos primitivos era la cabeza y los colmillos.

Además de las características anatómicas y proporciones corporales del cerdo, también cedieron otras modificaciones en su capacidad reproductiva, temperamento y una marcada disminución de la resistencia a enfermedades y condiciones ambientales.

Los primeros cerdos domesticados fueron traídos al continente Americano durante la conquista por los españoles en sus viajes de expedición.

A pesar de la importancia que tiene la producción de carne de cerdo para la seguridad alimentaria en la zona de Villanueva comarca Cayamlipé la explotación porcina históricamente se ha desarrollado a nivel de patio aunque hay algunos productores la realizan con fines comerciales únicamente en el proceso de engorde realizándolas de manera inadecuada y con mal manejo técnico y poca calidad genética en algunos casos con degeneración hereditaria al permitir cruces con la misma sanguinidad.

No existe ni ha existido una granja o productor que se dedique a la producción de pie de cría de calidad para ofertar el mercado local, mejorados genéticamente que les permita obtener mejores resultados al momento de vender su producto.

En cada familia o núcleo familiar campesina de la comunidad donde se establecerá el proyecto poseen o han poseído por lo menos un cerdo, de desarrollándolo tradicionalmente es decir alimentado con desperdicios de alimentos o rastrojos de producción agrícola llámese maíz, sorgo, yuca, banano o plátano sin manejo sanitario.

JUSTIFICACION

Al no existir en la zona del municipio de Villanueva, una granja porcina dedicada a producir pie de cría mejorado genéticamente y de excelente calidad los productores se encontraban con la desventaja de no disponer de excelentes ejemplares para su respectiva explotación que le permitiera obtener mejores resultados económicos rentables por lo antes mencionado nos hemos propuesto **“ESTABLECER UNA GRANJA PORCINA DEDICADA A PRODUCIR PIE DE CRIA PARA OFERTAR AL MERCADO LOCAL”** y lo haremos en el municipio de Villanueva , comarca Cayamlipe de la escuela Fidel Coloma 2km al Norte Oeste en la finca Las Moritas.

MARCO INSTITUCIONAL

El presente proyecto se está elaborando por tres estudiantes de la UNAN-LEON-CUR-SOMOTILLO para optar al título de TECNICO SUPERIOR AGROPECUARIO sirviendo este como base de verificación de conocimiento adquiridos alo largo de tres años y como una respuesta a una necesidad propiamente de la comunidad Cayamlipe MUNICIPIO DE VILLANUEVA para reducir y sacar de la pobreza a las familias de dichos estudiantes, el cual será presentado al jurado examinador que dicha institución designe la cual evaluara si es un proyecto factible y económicamente viable y si puede ser presentado a cualquier institución interesado en invertir en este rubro

OBJETIVO GENERAL

Establecer una granja porcina dedicada a la obtención de cerdos en pie de cría de alta calidad genética, en la comunidad Cayamlipe, Villanueva.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1-** Construir instalaciones porcinas adecuadas para la explotación porcina.
- 2-** Adquirir reproductoras de la raza Landrace y verracos Yorkshire, todos a la edad a aproximada de 7 a 10 meses.
- 3-** Poner en prácticas, actividades sanitarias y zootécnicas que nos permitan manejar, técnicamente y de forma correcta dicha granja en la producción porcina.
- 4-** Ejecutar el proceso de producción y técnicas conservacionistas que no repercutan de manera negativa al medio ambiente (biodigestor)
- 5-** Generar empleos de manera directa y indirecta con la ejecución del proyecto.
- 6-** Obtener recursos económicos mediante obtención de un préstamo bancario y aporte de los socios.
- 7-** Contratar el personal calificado para el manejo de la granja

BENEFICIARIOS

Este proyecto está diseñado para beneficiar a tres socios directamente e indirectamente generando empleos en la zona. Además este proyecto pretende beneficiar a muchos productores y comerciantes interesados en obtener cerdos de pie de cría de buena conformación y calidad para su posterior levante y comercialización. Así como también pretendemos beneficiar algunos proyectos de seguridad alimentaria que el gobierno está ejecutando tales como el Bono productivo solidario, Hambre cero, etc... Que aún no han podido cumplir con sus metas por la falta de desarrollo de este rubro.

Este proyecto no solo viene a abrir las puertas del desarrollo local de la comunidad sino que beneficiara a un amplio sector de la población.

Los primeros beneficiarios serán los socios del proyecto que obtendrán buenos beneficios económicos una vez que el proyecto sea auto sostenible.

Se beneficiaran directamente además de los socios las familias de los trabajadores del proyecto; Y de manera semi-indirecta, los comerciantes que podrán adquirir cerdos de pie de cría de excelente calidad y peso lo que les generara buenas ganancias

Así mismo se beneficiaran los criadores de cerdos que obtendrán cerdos de calidad garantizada a un buen precio.

Los consumidores, la comunidad local y las empresas procesadoras.

PRODUCTOS ESPERADOS

El producto esperado de nuestras actividades es carne de cerdo de pie de cría que será vendido a productores y comerciantes de la ciudad de Somotillo y municipios de la periferia. Este será de buena calidad y será un producto competitivo de acuerdo a las exigencias de los productores y comerciantes.

ACTUAL	Resultados esperados	ESPERADOS
Cerdo Convencional con manejo casero		Cerdo Evolucionado (domestico) y manejados técnicamente
1 parto por año con 4-6 crías/año		2.5 partos por año 10-14 crías/parto
Sin control sanitario		Control y seguimiento a enfermedades y a alimentación
Bajo desempeño productivo y poco rendimiento económico		Alto desempeño productivo

UBICACION GEOGRAFICA DEL PROYECTO

El presente proyecto se llevará a cabo en la comunidad agropecuaria comarca Cayamlipé Municipio de Villanueva, departamento de Chinandega, Nicaragua. La altura sobre el nivel del mar está entre 20 a 80mts domina un paisaje plano con pendiente de 0-2%. la precipitación promedio anual es de 1400-1600mm (90% entre Mayo y Octubre) la temperatura promedio es de 30°C permite dos cosechas de maíz y una de sorgo, la humedad promedio relativa se presenta entre 67% cuando se registran las mayores temperaturas y 89% cuando se registran las mayores precipitaciones. Vientos predominantes: del Norte al Sur Este. Velocidad del viento: de 0.5 a 2.6mts/s.

IMPORTANCIA DEL AREA

La economía de la zona se basaba en la actividad ganadera (bovino) y la agricultura de subsistencia, comercialización local (maíz, sorgo, ajonjolí,) practicada por pequeños productores en segundo orden de importancia a menor escala se producen aves de corral y cerdos de engorde.

SITUACION ACTUAL

La comunidad de Cayamlipé, actualmente presenta conflictos sobre el uso del suelo y sus recursos naturales, el área donde se construirá la granja está libre de problemas legales. Las especies nativas de este ecosistema han llegado a niveles de casi extinción ej. Iguana, venados, armadillos, conejos, etc. La población local los utiliza como fuente de alimentación debido a la pobreza extrema existente. El 80% de sus pobladores se ven obligados a emigrar en el verano hacia países vecinos y así obtener recursos para sustentar a sus familias.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

1. **Construcción de galera:** iniciando el 2 de julio del 2012 y finalizando el 25 de julio de 2012.
2. **Garantizar el alimento a 36 hembras reproductoras y 2 verracos:** Esta alimentación se obtendrá de forma gradual para evitar posibles intoxicaciones, en el caso de que haya problemas con la alimentación se alquilará una manzana de tierra apta para el cultivo de sorgo de la variedad pinolero esto va del 25 al 27 de julio de 2012.
3. **Selección y compra del pie de cría:** hembras reproductoras en edades de 7 meses y verracos reproductores de 1 a 1 año y medio; y su traslado a la porqueriza del 27 al 30 julio de 2012.
4. **Apertura de registro y control sanitario de la piara:** del 1 de agosto al 5 de agosto de 2012.
5. **Manejo y monta controlada:** del 5 de agosto al 12 de agosto de 2012. Aunque los verracos tienen la capacidad de recuperarse rápidamente después de una monta el puede montar dos o tres cerdas el mismo día, pero su grado de efectividad se ve enormemente reducida por eso se hará 3 hembras mensual a montar por cada 1 de los verracos.
6. **Finalización de monta controlada y verificación de preñez:** 20 de de 2012.
7. **Manejo de septiembre cerdas gestantes y su posible atención al parto:** 20 de septiembre al 8 de enero de 2013.
8. **Manejo de cerdas y lechones lactantes:** del 8 de enero al 30 de enero de 2013.
9. **Destetes de lechones y puestos al mercado:** del 1 de febrero al 5 de febrero de 2013.
10. **Inicio del próximo ciclo reproductivo:** llevando a las cerdas vacías a condiciones óptimas de preñez.

METODOLOGIA

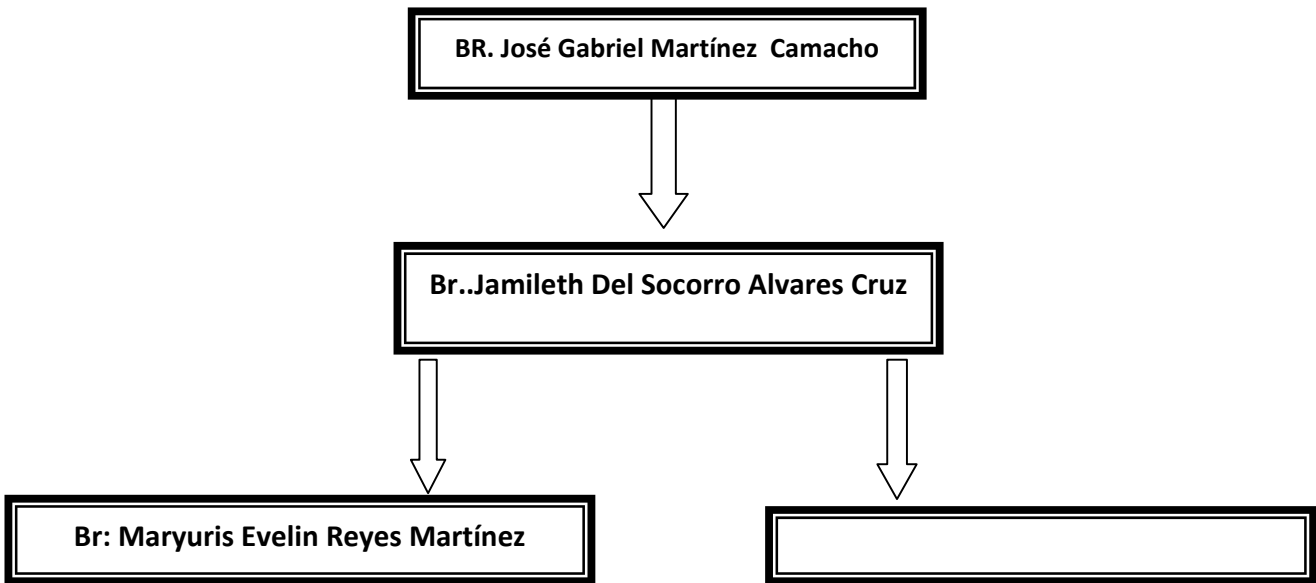
Actividades	Fecha Desde hasta	Persona a cargo	observaciones
Selección del terreno y construcción de galera	2 de julio a 25 de julio	Técnico que atiende	
Garantizar a alimentación para 36 hembras gestantes y 2 verracos reproductores	Del 25 de julio a 27 de julio	Técnico que atiende	
Selección y compra de pie de cría hembras 7 meses verracos 1 1/ 2 y traslado	27 de julio a 30 de julio	Técnico que atiende	
Inicio de manejo técnico a apertura de registro y control sanitario	1 de agosto a 5 de agosto	Técnico que atiende	
Inicio de monta controlada	5 de agosto al 12 de agosto 6 montas	Técnico que atiende	
Finalización de monta controlada	20 de septiembre	Técnico que atiende	
Posible a tención al parto	6 de enero al 8 enero	Técnico que atiende	
Manejo de cerdas lactantes y lechones lactante	8 de enero al 30 enero	Técnico que atiende	observación
Destete de lechones y puestos al mercado	1 de febrero al 5 de febrero	Técnico que atiende	

<p>inicio del próximo ciclo reproductivo llevando a la cerda vacía a sus condiciones optimas</p>	<p>10 de febrero en a delante</p>	<p>Técnico que atiende</p>	<p>Nota: estas actividades son únicamente para las primeras 6 cerdas preñadas el mismo proceso se desarrollara con las restantes</p>
--	-----------------------------------	----------------------------	---

RECURSOS HUMANOS, MATERIALES Y FINANCIEROS

Junta directiva
Personal de trabajo

ORGANIGRAMA.



El capital de inversión en infraestructura a demás de material genético y reposición, salario de los primeros cinco meses será ha portado directa mente por los beneficiarios a si como el terreno donde **se establecerá dicha granja**

COSTOS DE CONSTRUCCION DE GALERA Y BIODIGESTOR

Materiales	unidad de medida	cantidad	precio unitario	total	acumulado
Cemento	bolsa	40	C\$ 196	C\$ 7,840	C\$ 7,840
Arena	mts ³	10	C\$ 200	C\$ 2,000	C\$ 9,840
Piedrín	mts ³	12 metro	C\$ 1,000	C\$ 12,000	C\$ 21,840
hierro3/8	qq	5	C\$ 950	C\$ 4,750	C\$ 26,590
hierro 5/8	qq	4	C\$1,250	C\$ 5,000	C\$ 31,590
alambre de amarre	lbs.	10	C\$ 19	C\$ 190	C\$ 31,780
perlines de 4*2	unidad	50	C\$ 350	C\$ 17,500	C\$ 49,280
perlines de 2*2	unidad	35	C\$ 265	C\$ 9,275	C\$ 66,780
Bisagra	Par	7	C\$ 27	C\$ 189	C\$ 66,969
tubo pvc 2 pulgada	Pulgadas	8	C\$ 96	C\$ 768	C\$ 67,737
zinc de 12pie	Unidad	48	C\$ 337	C\$ 16,176	C\$ 83,913
Tornillos	Unidad	300	C\$ 4	1,200	C\$ 85,113
hierro negro	qq	8	C\$1,000	C\$ 8,000	C\$ 93,113
Electrodo	docena	10	C\$ 200	C\$ 2,000	C\$ 95,113
Bloques	Unidad	2,000	C\$ 12	C\$ 24,000	C\$ 119,113
mano de obra	Unidad			C\$ 20,000	C\$ 139,113
tanque de polyester	Unidad	1	C\$ 2,5000	C\$ 25,000	C\$ 164,113
bomba succionadora de agua	Unidad	1	C\$ 1,7000	C\$ 1,7000	C\$ 181,113
Acopladores	Unidad	4	C\$ 50	C\$ 200	C\$ 181,313
sellador para pvc	tubos	5	C\$ 70	C\$ 350	C\$ 181,663
plástico especial para biodigestor	mts	10 mts	C\$ 100	C\$ 1,000	C\$ 182,663
subtotal + 5% de gastos imprevistos				C\$ 9,133.15	C\$ 191,796.15
total c\$					C\$191796.15
total u\$	tasa de cambio del momento a c\$ 23.30				U\$ 8232.00

COSTOS DE MATERIAL GENETICO Y SU TRASLADO AL LUGAR DE UBICACIÓN DE LA PORQUERIZA

Nota: Esta adquisición se hará en la Misión China ubicada en la ciudad de Rivas-Nicaragua.

DESCRIPCION	PRECIO X UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	ACUMULADO
REPRODUCTORAS RAZA LANDRACE	\$35	36	\$1260	\$1260
2 VERRACOS RAZA YORKSHIRE	\$100	2	\$200	\$1460
TRASLADO DE MATERIAL GENETICO AL LUGAR DE LA PORQUERIZA	\$500		\$500	\$1960
PERFORACION DE POZO MANUALMENTE	\$1500		\$1500	\$3460
TOTAL				\$3460

COSTO TOTAL DEL PROYECTO =
CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA + COSTO DE MATERIAL GENETICO Y SU TRASLADO
8232 + 3460 = 11692

RENTABILIDAD DEL PROYECTO

ACTIVIDAD	INGRESOS	TOTAL	EGRESOS	TOTAL
I			gastos de inversión en construcción de galera y Bio digestor 191796.15/5años 5 añosx12=60 mes 191796.15/60mes	3196
II			gastos de alimentación y mantenimiento Y Salario x mes 11qq x mes=64,800	35000
III	36 Reproductoras X 2 partos al año= 72 partos. 11 lechonesX72=792 cerdos al año 792 lechones /12 meses=66 66 lechones mensualmente X C\$ 700 c/u= 46200	46200		46200
IV	Venta de 36 reproductoras al finalizar su vida útil que son 36 meses=1Xmes Precio por cada una C\$ 3000	3,000		C\$3000
				49200

UTILIDAD = INGRESOS – EGRESOS

$$\text{C\$49200} - \text{C\$38196} = \text{C\$11,004}$$

$$\text{U\$ 2112} - \text{U\$1640} = \boxed{\text{U\$472}}$$

Nota: Estos resultados se obtendrán a partir del 5^{to} mes luego de haber iniciado el proyecto

Instalaciones y equipos en explotaciones porcinas

Instalaciones:

Son las construcciones o locales destinados a albergar a los cerdos durante el tiempo que tardan en la granja, además de otras utilizadas como bodega (para almacenar el alimento y guardar los equipos).

Es importante utilizar para la construcción de las instalaciones materiales disponibles en la región, los cuales deben de ser duraderos y resistentes, Para determinar el tipo de instalaciones porcinas donde van hacer alojados, se debe considerar la categoría de cerdos ya que cada una exige sus propios requisitos como son:

Característica de las galeras

Una granja debe reunir las siguientes características:

- El terreno donde sea construida debe tener un excelente drenaje.

En alojamientos abiertos la orientación debe ser de este a oeste para que los anima

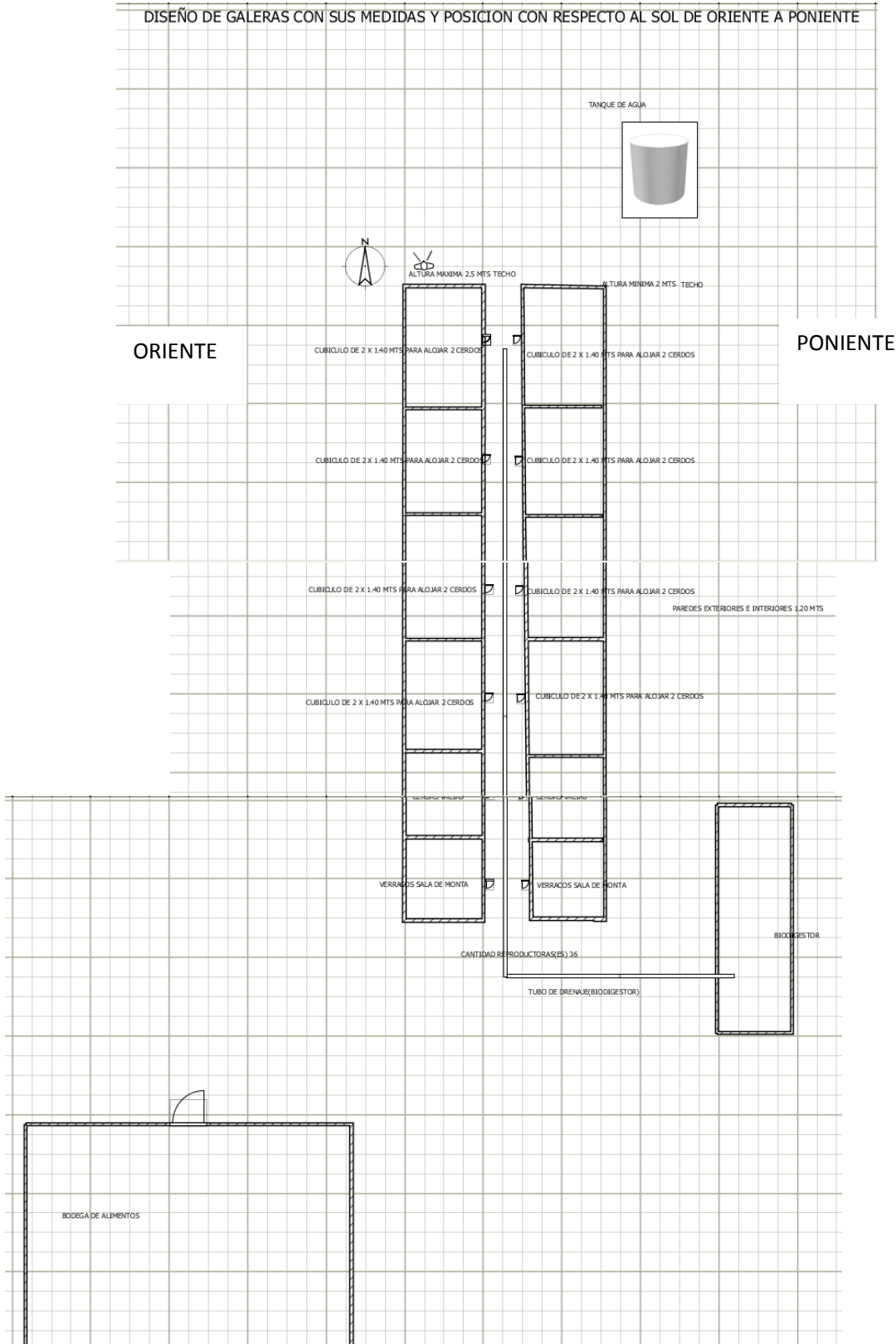
- Las construcciones deben ser de fácil acceso y su diseño debe tomar en cuenta la secuencia de trabajo de rutina.
- Los edificios grandes debe contar con luz eléctrica y suministro de agua limpia.
- El piso debe tener capacidad aislante, de concreto con un espesor de 10 cm con un declive de 3-5% para facilitar el drenaje y la limpieza.
- Deben de tener buena ventilación sobre todo en naves grandes y muy pobladas ya que es imprescindible.
- Los techos en la parte más baja tenga una altura de 1.8 – 2.0 m. y la parte más alta varía de 2.0 – 2.5 m.
- Las puertas no deben de poseer un ancho menor a 1m.
- Paredes y divisiones internas desde el punto de vista higiénico, es recomendable construir paredes de bloques o ladrillos revestidos de cemento. Las construcciones de maderas duraderas son también buenas y económicas, aunque son más difíciles de higienizar y duran menos tiempo

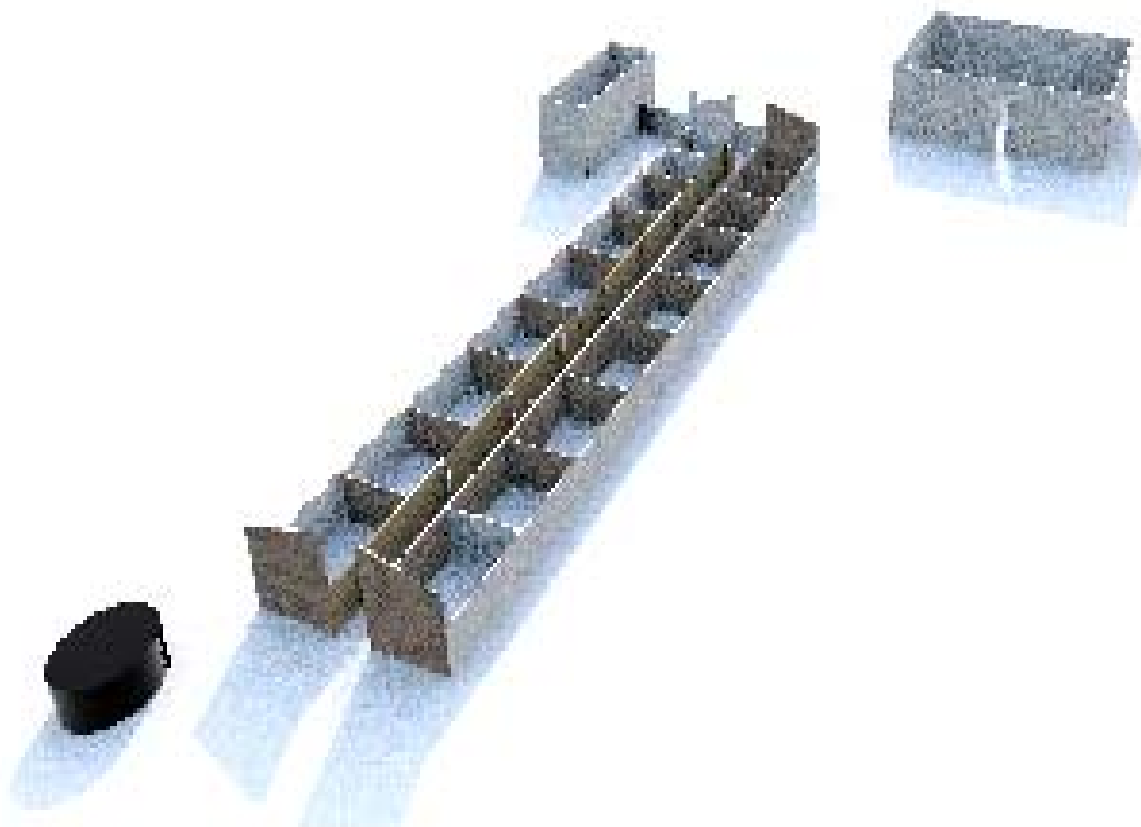
que las de concreto. Altura de los muros externos: 1.40 m y 1.20 m para muros internos para todas las categorías exceptuándose los sementales.

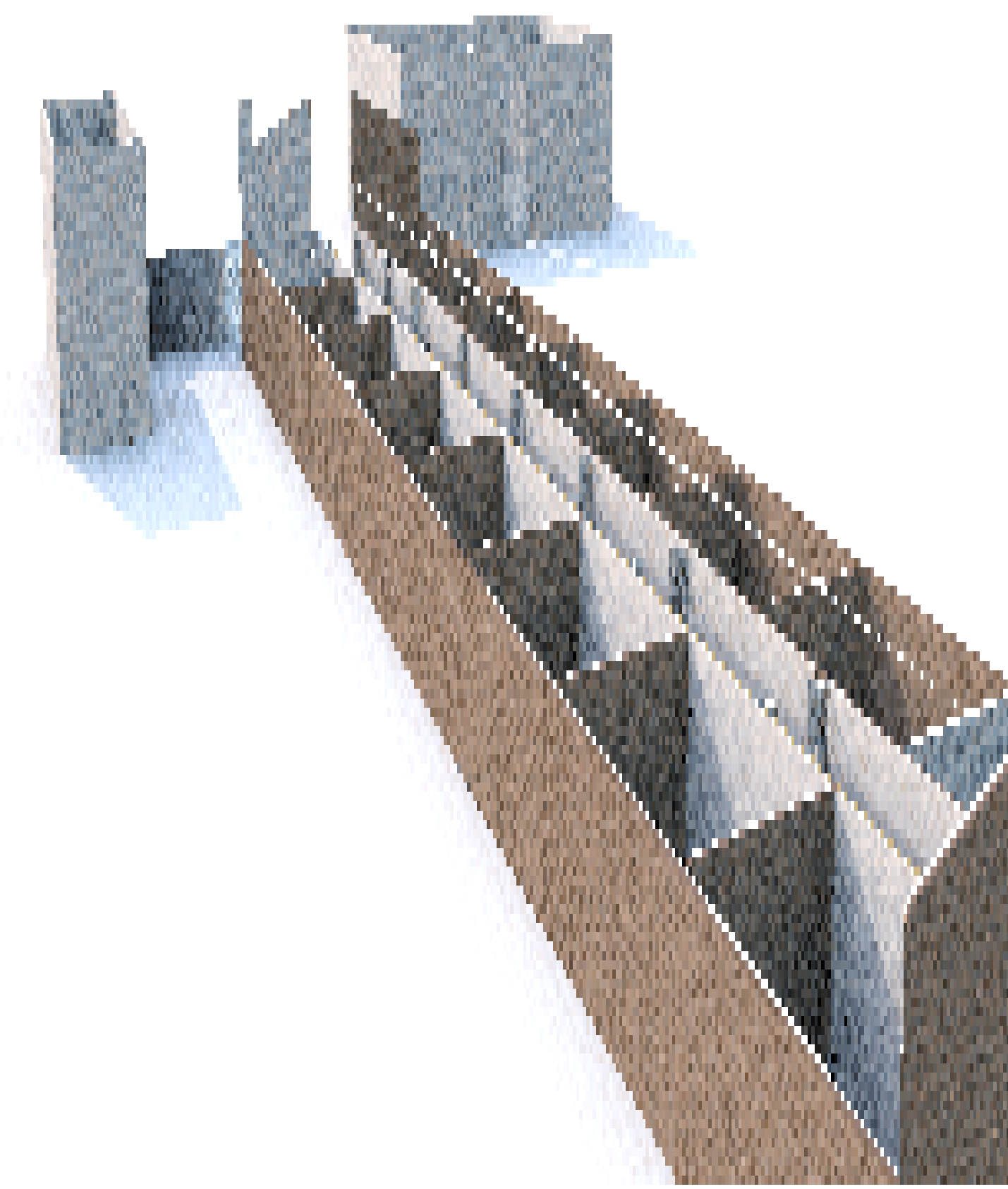
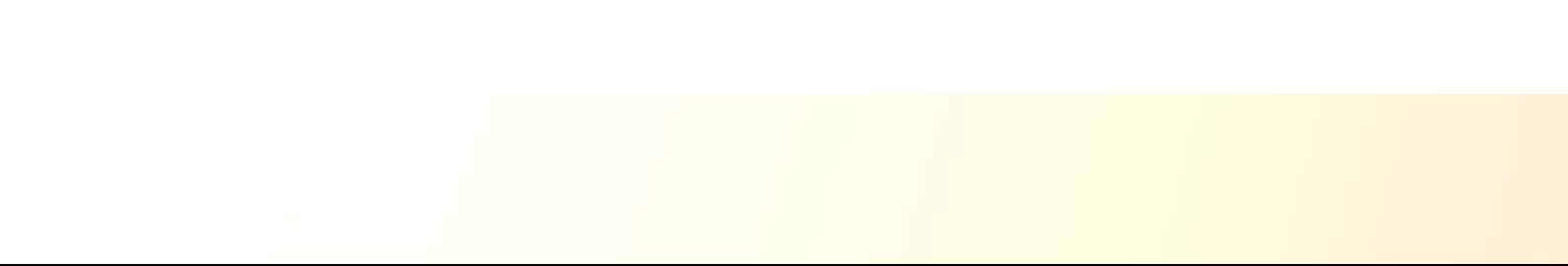
- A lo largo del pasillo debe existir un canal semicircular y pulido de 10 cm de diámetro para el drenaje de las deyecciones

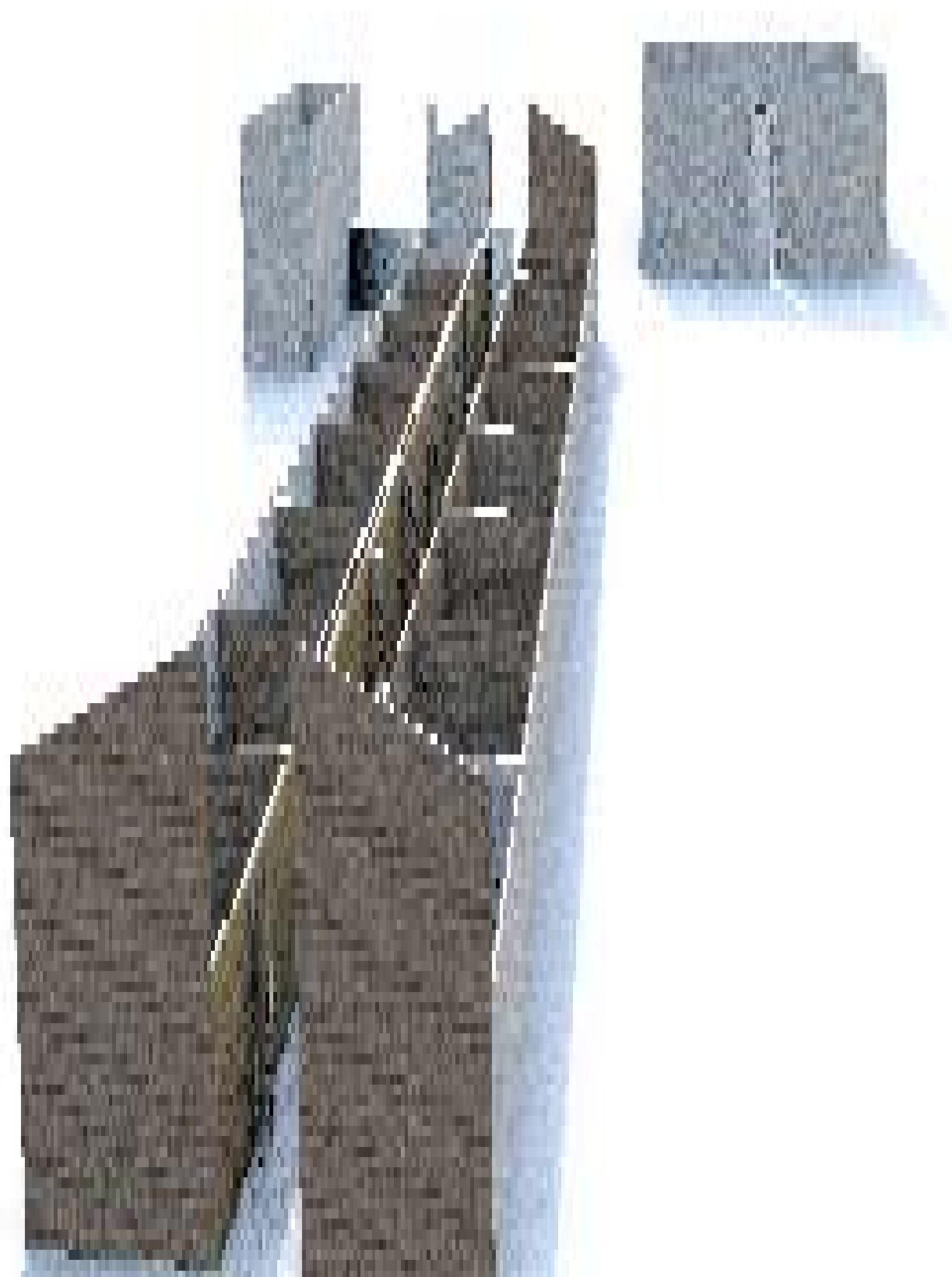
IMAGEN DE LA GALERA Y SU DISTRIBUCION PRODUCTIVA

DISEÑO DE GALERAS CON SUS MEDIDAS Y POSICION CON RESPECTO AL SOL DE ORIENTE A PONIENTE









Raza

Es un conjunto segregado de individuos que comparten características morfológicas y fisiológicas en común que los distinguen de los demás grupos de su misma especie y que son capaces de transmitir estas características a su progenie.

Razas destinadas a la reproducción

Yorkshire

Origen: Es de origen inglés

Características morfológicas:

- a. Su cuerpo es largo, ancho, profundo con una apariencia maciza.
- b. Su cabeza es de longitud media.
- c. Su cuello es corto con poca papada.
- d. Sus orejas son de longitud medias y erectas.
- e. La cruz, el dorso, lomo y grupa son musculosos.
- f. Su capa es de color blanca, con pelos del mismo color
- g. Su piel es rosada fina y sin pliegues
- h. El cuello es largo y fino
- i. El dorso es rectilíneo, largo y ancho
- j. Sus jamones son bien macizos y redondeados.

Características productivas y reproductivas

- a. El peso de la hembra oscila.
- b. El tamaño de la camada es entre 9 a 11 lechones.
- c. Poseen un 82.3% de rendimiento en canal.
- d. Poseen una excelente actividad materna.
- e. Son altamente prolíferas.

Landrace

Origen: Originaria de Danés

Características morfológicas

- a. Su cuerpo es alargado
- b. La cabeza es ligera y fina.
- c. Sus orejas son triangulares y caídas
- d. Su espalda es poca arqueada
- e. Su vientre es recto

- f. Cuello ancho y un poco alargado
- g. Patas cortas y gruesas
- h. Jamones bien desarrollados.
- i. Posee un tronco muy largo.
- j. Poseen una capa delgada de grasa sobre la piel
- k. El color de la piel es rosado con pelos blanco sin manchas

Características productivas y reproductivas

- a. El peso de la hembra es de 225 Kg. a 315 Kg. y el del macho de 290Kg a 400 Kg.
- b. El tamaño de la camada es de 9
- c. Es de 81,6% de rendimiento en canal
- d. La hembra es muy prolífica, con un buen temperamento, buena habilidad materna.
- e. Las madres son buenas lecheras y dan crías fuertes
- f. El macho son reproductores seguros, con excelente temperamento.

Razas destinadas a la producción de carne

Pietrain

Origen: Originaria de Belga.

Características morfológicas

- a. Es de color blanco con manchas negras redondas en el cuerpo.

Características productivas y Reproductivas

- a) El peso de la hembra es de 280 Kg. y el del macho es de 300Kg.
- b) El tamaño de la camada es de 9 a 9.5 lechones
- c) El rendimiento de la canal es de 77%.
- d) Es una raza poca prolífica
- e) Crece con lentitud
- f) La canal es magra con un buen lomo y posee enormes jamones

Duroc:

Origen: Es de origen Estadounidense

Características morfológicas.

- a. Su Cuerpo es largo
- b. Orejas dirigidas hacia delante con la punta hacia abajo
- c. Cabeza mediana y ancha

- d. Cadera ligeramente redonda
- e. Posee muy buenos aplomos
- f. Jamones fuertes y bien desarrollados.
- g. Su color es rojo, que varía del color oscuro al amarillo dorado.

Características productivas y reproductivas

- a. Es un buen productor de carne con esqueleto fuerte y alta resistencia a condiciones adversas y enfermedades
- b. Tiene mucha cría, fuertes y muy resistentes.
- c. Las hembras son buenas productoras de leche
- d. Es un animal rústico con gran capacidad de ganar peso
- e. El peso de la hembra es de 310-380 Kg. y el macho de 360-450 Kg.
- f. El tamaño de la camada es de 6-11 lechones.

Hampshire

Origen: Es de origen estadounidense.

Características morfológicas

- a. Es de color negro con una franja blanca que abarca la parte superior del cuerpo, cubriendo las patas delanteras.
- b. Sus orejas son medianas dirigidas hacia adelante y hacia fuera.
- c. Espalda ligeramente arqueada
- d. Jamones bien formados
- e. Cabeza alargada
- f. Cuello corto
- g. Patas de medianas longitudes

Características productivas y reproductivas.

- a. La hembra pesan de 225 macho 360-450Kg
- b. El rendimiento en canal es de 80,82%
- c. Este cerdo es de tipo de carne muy musculoso
- d. La cerda son muy fecundas y excelentes criadoras de lechones
- e. Engorda y crece muy rápido
- f. Es un animal rústico que resiste condiciones adversas y enfermedades.

Razas criollas.

Además de haber razas mejoradas, se encuentran animales criollos predominantes en Colombia dentro de las más predominantes tenemos:

1. Zungo: localizada en los departamentos de la costa atlántica principalmente en el valle del río Sine.

De esta raza existen de tres tipos:

- a. El concho, un animal con cuerpo de forma redondeada, de tamaño pequeño, patas cortas y muy grasas.

- b. El mediano que posee un cuerpo rectangular, patas delgadas y falanges largas
 - c. El chuzo, de tamaño mediano, cuerpo rectangular, patas largas y delgadas, hocico largo, recto y en forma de chuzo.
2. Casco de mula ubicada localizada en el pie de monte llanero, se caracteriza por poseer el casco fundido similar al de los equinos.

Manejo de categorías Porcinas

Manejo reproductivo.

Se logra a través de la aplicación de conocimientos especializados en el manejo de categoría zootécnica tal es el caso de sementales (verracos) y vientres (cerdas vacías y cerdas gestantes). Dentro de las actividades más importantes en dicha categoría zootécnica se destaca la selección de reproductores, la cual permitirá a través de la cruce mejorar las características genéticas de la progenie y manejo específico de los sementales y vientres.

Un proceso fundamental en la mejora genética es la selección de pie de cría, por lo cual se debe de tener sumo cuidado al momento de destinar a un macho o una hembra al momento de la reproducción.

Esta selección tanto de sementales y hembras reproductoras se realiza en bases al conjunto de las características externas es decir fenotipos o conformación y el genotipo (pedigrí).

Selección de reproductores.

Características comunes del semental y la hembra.

El verraco y la hembra seleccionada deben de poseer un temperamento dócil y gran capacidad de transmitir sus caracteres a su descendencia.

Se deben de escoger sementales y hembras que provengan de camadas numerosas (más de 10), robustas, uniformes en cuanto a conformación y desarrollo y que hayan alcanzado un peso vivo al nacer 1 kg y 12 kg al destete.

Evitar selección de reproductores que procedan de progenitores que proceden lechones con defectos genéticos tales como: hernias, atresia anal, hidrocefalia.

Evitar selección de reproductores que procreen lechones con defectos genéticos tales como atresia anal, hernia (umbilical, inguinal) y monorquidias.

Buen desarrollo de los jamones, lomos, espaldas un poco arqueada, inserción de la cola alta y buen desarrollo de tocino y jamones (animales largos con valores bajos del espesor de la grasa dorsal)

Debe de presentar certificación de estar libre de enfermedades infecciosas como PPC, Aujeszky, PRRS, Parvovirus porcino etc.

Los futuros reproductores deben tener buenas patas, que sean fuertes y rectas y Dedos cortos, rectos y sin separación. Ya que los machos al realizar el servicio dejan caer todo el peso del cuerpo sobre sus patas traseras y en el caso de la hembra debe de soportar sobre sus cuatro extremidades su propio peso, el del macho al momento de la monta y durante 115 días el peso de la gestación.

- **Selección de verraco**

La importancia primordial por la cual un criador selecciona a su verraco es el gran número de hembras que monta y por el número de hijos que procrea.

La edad para la selección del verraco es de 10 a 12 meses de nacido. En caso de seleccionarlos más jóvenes nunca deben ser menores de 5 - 6 meses de edad y con un peso no menor de los 85 Kg a los 5 meses y de 100 Kg a los 6 meses.

La edad para la selección del verraco es de 10 a 12 meses de nacido. En caso de seleccionarlos más jóvenes nunca deben ser menores de 5 - 6 meses de edad y con un peso no menor de los 85 Kg a los 5 meses y de 100 Kg a los 6 meses.

Deben ser musculosos y sin exceso de grasa (capa de grasa menor de 2.5 cm)
El cuerpo debe ser largo, tórax amplio, lomo fuerte y ligeramente arqueado, y sus jamones anchos y bien redondeados.

Los testículos deben ser bien desarrollados, sin lesiones, del mismo tamaño, el escroto suave al tacto y presentar marcado deseo sexual (si un semental después 15 minutos de estar en presencia de una hembra en celo no la monta no se recomienda seleccionarlo).

Nota: Se selecciono la raza Landrace y Yorkshire a explotar en el presente proyecto ya que al cruzarlas se obtendrían diferencias significativas como , mayor resistencia al clima , a enfermedades, mayor tamaño corporal ,mayor conversión alimenticio traducida en peso, mejoría en su docilidad, maternidad , prolificidad y fácil manejo zootécnico.

INDICADORES DE EVALUACION

TIPO DE PROYECTO

El presente proyecto está diseñado en base a un estudio estadístico descriptivo para evaluar la necesidad de establecimiento de una granja porcina

Las ventajas principales de este tipo de estudio son la reducción del costo económico a acortamiento del periodo de estudio, simplicidad en la recogida de información

LUGAR DE ENCUESTA

El presente estudio se llevara a cabo en la comunidad de Cayamlipe Municipio, de Villanueva, Departamento de Chinandega

Esta comunidad tiene una altura sobre el nivel del mar entre 20-80 metros, en la superficie territorial domina un paisaje plano con pendientes de 0-2% en algunas partes se encuentran colina de 15-50%.

La precipitación por medio anual es de 1400-1600mm (90%entre mayo y octubre) La temperatura promedio es de 29°C, Permite dos cosechas de mayo a noviembre.

UNIVERSO Y POBLACION DE ENCUESTA

El universo son todas las personas entre las edades con prendidas de 15 a 70 años 50%varones 50% mujeres

TAMAÑO DE LA ENCUESTA

Se encuestara a un total de 200 personas en la comunidad de cayamlipe donde habitan alrededor de mil personas comprendidas en las edades de 15 a 70 años, 150 personas son adultas mayores de 18 años 50 entre 15 y 18 años.

SELECCIÓN DE LA ENCUESTA

La encuesta se realizara de manera aleatoria a productores de la comunidad, personas adultas y jóvenes de edad mayor.

UNIDAD DE ANALISIS Y TOMA DE ENCUESTA:

Los datos se obtendrán directamente de las personas encuestadas y de la observación en la comunidad en situ de la importancia de explotación de porcinos en los hogares.

Para determinar la necesidad del establecimiento de una granja porcina en la comunidad se comparan los resultados de la encuesta utilizando preguntas de respuestas serradas (si – no)

ANALISIS DE LA INFORMACION:

Después de cada encuesta se seleccionaran de manera tal que las respuestas que tengan mayor cantidad nos permita comparar si es necesario establecer la granja se elaboraran hojas en las cuales irán reflejadas las 10 preguntas explicando el propósitos de las misma y la formas de responder a laves a gradeciendo la atención prestada

Una vez llenadas las hojas de encuestas se recogerán para el análisis de los datos

Para el análisis de los datos de forma global estadísticamente se procederá a la elaboración de tablas i comparaciones porcentuales a fin de determinar la diferencia entre ellos.

En el caso del análisis paramétrico y no paramétrico se procederá de la siguiente manera se establecerá un sistema jerárquico para determinar si existe diferencia significativo entre los que contestaron sí o no.

ANEXOS

ENCUESTA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO.

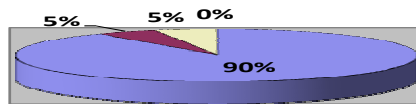
Estimado productor, somos estudiantes de la UNAN - LEON, CUR Somotillo, por lo que le estamos solicitando su colaboración, para responder la siguiente encuesta, lo cual será de mucha importancia para la realización de un proyecto para optar al título de **Técnico Superior Agropecuario**, referente al establecimiento de una granja porcina en la comunidad Cayamlipe con el objetivo de producir lechones o cerdos de pie de cría para ofertar al mercado local y comunidades vecinas.

Le rogamos responder según corresponda marcando con X la respuesta que considera adecuada.

1. ¿Considera necesario que exista en esta comunidad una granja porcina?
 - a) Si _____
 - b) No _____
2. ¿Le interesaría que estos cerdos sean mejorados genéticamente?
 - a) Si _____
 - b) No _____
3. ¿Cuántos cerdos usted compraría?
 - a) 1 _____
 - b) 2 _____
 - c) Mas _____
4. ¿Con qué frecuencia compraría pie de cría?
 - a) Mensual _____
 - b) Cada 3 meses _____
 - c) Cada 6 meses _____
5. ¿Al establecer una granja porcina le molestaría el olor que podría generar?
 - a) Si _____
 - b) No _____
6. ¿Usted cree que es necesario no contaminar las fuentes de agua?
 - a) Si _____
 - b) No _____
7. ¿Considera necesario el uso de Biodigestor para proteger el medio ambiente?
 - a) Si _____
 - b) No _____

MUCHAS GRACIAS.

Del 100% de encuestado 90% positivo 5% no contesto y 5% no le dio importancia



DETECCION DE CELO VISUAL (MANEJO)



DESCOMILLADO DEL LECHON (MANEJO)



CORTE DE COLA(MANEJO)



APLICACIÓN DE FARMACOS (MANEJO)



LIMPIEZA

CONSTANTE (MANEJO)



DESPARASITACION EXTERNA (MANEJO)