



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

**TRABAJO SOBRE
RAZAS DE CERDOS**

**MATERIA:
SISTEMAS DE PRODUCCION PORCINA**

**NOMBRE DEL ALUMNO:
Erick Noé Prieto Mendoza**

**MATRÍCULA:
174934**

**NOMBRE DEL PROFESOR:
Ing. Ph. D. Carlos Rodríguez Muela**

**CARRERA:
Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción.**

**FECHA:
13 de Septiembre del 2006**

9.0

INTRODUCCIÓN

El cerdo es un mamífero domesticado de la familia de los Suidos, que se cría en casi todo el mundo como fuente de alimento. Los cerdos pertenecen al orden de los Artiodáctilos (con número par de dedos). Pertenecen también al suborden de animales con 44 dientes, incluyendo dos caninos de gran tamaño en cada mandíbula que crecen hacia arriba y hacia fuera en forma de colmillos.

Los términos cerdo, puerco, cochino, marrano o chanco se usan a menudo indistintamente para nombrar a estos animales.

El cerdo ha sido y es de gran importancia para la alimentación del humano y por lo tanto se ha convertido en una gran fuente de derrama económica por las grandes producciones a nivel intensivo sobre todo en EUA que es donde se tienen grandes explotaciones de este animal. Se ha demostrado que el cerdo es una de las mejores maneras de darle un valor agregado al maíz y por esto la mayor parte de las explotaciones porcícolas están cerca del llamado "Cinturón del Maíz". También se tiene comprobado en base a varios estudios que el cerdo tiene una gran capacidad de engordar y se ha mejorado su genética.



Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia

LENGUAJE Y COMUNICACION

LORENZO ANTONIO DURAN

605



MUSICA RANCHERA

NEREIDA LAGARDA VELDUCEA

30 de Noviembre del 2007

INTRODUCCIÓN

Este escrito nos da a conocer un poco sobre el significado y la importancia de la palabra música, se hablara con respecto al genero ranchero, se conocerá una parte de sus orígenes e historia y su evolución desde los inicios, hasta la actualidad nos presenta los instrumentos por los que es realizada, el vestuario que se usa, la letra de sus canciones, la forma de cantarse y algunos de los representantes mas famosos de este genero ranchero que existieron y existen en nuestro país

Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia

Seminario de Investigación

**INFRAESTRUCTURA PARA UN RANCHO
CRIADOR DE GANADO CRIOLLO DE RODEO.**

Carlos Villarreal Barrera

INTRODUCCION

El ganado de rodeo en Chihuahua, ha tenido una gran importancia ya que por sus características cumplen con los requisitos para ser utilizados en el deporte, y gracias a ello es el sustento de muchas de las familias de las comunidades de la zona serrana, ya que es la única raza que se adapta a estas zonas.

A este ganado se le ha dado poca importancia y no se le ha dado el valor adecuado siendo una de las causas por la que se ha ido perdiendo.

Hoy en día este ganado se ha estado quedando en los lugares más incomunicados de la sierra y es una gran oportunidad para apoyar a los ganaderos para que sigan cuidando el ganado ya que se ha incrementado la demanda de los becerros por parte de los Estados Unidos.

El ganado criollo de rodeo, no únicamente es importante desde el punto de vista económico, por el ingreso de divisas que representa la exportación de novillos de rodeo a los estados unidos o por ser un recurso de diversidad genética que representa características especiales de adaptación a ecosistemas con una limitada disponibilidad de productos forrajeros, en los que difícilmente subsistiría otro tipo de ganado, si no que socialmente representa uno de los escasos productos por los que obtienen ingresos los habitantes de las zonas marginadas localizadas principalmente a lo largo de la sierra madre occidental y constituidos principalmente por grupos indígenas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

UNIVERSIDAD Y CONOCIMIENTO

TRABAJO DE BIODIGESTORES

PROFESOR. Everardo González Rodríguez

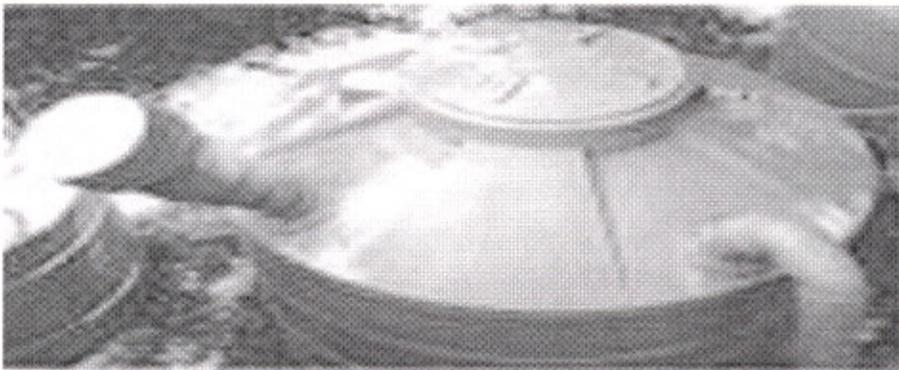
INTEGRANTES:

/ Laura Ríos Lerma	213428
/ Edgar Galindo Mendoza	213445
/ Pedro Piñón Marrufo	213400
/ Maximino Mendoza Morales	213435
/ Samuel Ricardo Prieto Esparza	
Blanca González	

BIDIGESTOR.

El biogás se produce en un recipiente cerrado o tanque denominado biodigestor el cual puede ser construido con diversos materiales como ladrillo y cemento, metal o plástico. El biodigestor, de forma cilíndrica o esférica posee un ducto de entrada a través del cual se suministra la materia orgánica (por ejemplo, estiércol animal o humano, las aguas sucias de las ciudades, residuos de matadero) en forma conjunta con agua, y un ducto de salida en el cual el material ya digerido por acción bacteriana abandona el biodigestor.

Los materiales que ingresan y abandonan el biodigestor se denominan afluente y efluente respectivamente. El proceso de digestión que ocurre en el interior del biodigestor libera la energía química contenida en la materia orgánica, la cual se convierte en biogás.



Los biodigestores se constituyen en una valiosa alternativa para el tratamiento de los desechos orgánicos de las explotaciones agropecuarias pues permiten: i) disminuir la carga contaminante, ii) mejorar la capacidad fertilizante del material, iii) eliminar los malos olores y, iv) generar un gas combustible denominado biogás el cual tiene diversos usos. En este trabajo se presentan los resultados de la utilización del biogás para generación de electricidad. Dos motores diesel con sus respectivos generadores fueron adaptados para funcionar alimentados con biogás-acpm (combustible diesel). Se logró un nivel de sustitución en el consumo de acpm del 67% y del 47% para los motores Perkins y Blackstone respectivamente. Se presenta la evaluación económica del empleo del biogás en el motor Perkins, la cual muestra una disminución del 40% en el costo del Kwh. al compararse con el costo de la energía actualmente suministrada. Este trabajo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE ZOOTECNIA



PUESTA EN MARCHA

8.5

Crianza de Borregos con Forraje Verde Hidroponico

Dr. Alejandro Ramírez Godinez

Librada Morales Parra N° 165289
Jesús Gpe. Hernández Alarcón N° 141743
Rafael Arzaga Lujan N° 154492

PUESTA EN MARCHA DE UNA CRIANZA DE BORREGOS CON FORRAGE VERDE HIDROPONICO

IDENTIFICACIÓN

Diagnostico Interno

La empresa se localiza en un predio ubicado cerca del poblado de San Guillermo dentro del sector de pequeña propiedad, perteneciente al municipio de Aquiles Serdán Chihuahua según se muestra en el **anexo N° 1**.

Se estima que dentro de esta comunidad hay una población económicamente activa que en su mayoría se dedica a las actividades comerciales y al sector servicios principalmente y otro sector se dedica a las actividades primarias y un pequeño sector a actividades industriales.

El grupo de trabajo se organizó, con el fin de establecer una empresa para cría y engorda de ganado ovino, ya que cuentan con el terreno suficiente El grupo cuenta con dos predios donde se pretende realizar el presente proyecto y consta de poco más de 10-00 Has . El área donde inicialmente se realizará el manejo de los ovinos es de 5,000 m² y pretende construir corrales de manejo, así como las instalaciones necesarias para protección de los borregos, comederos y bebederos adecuados a la cantidad de ovinos con que contarán los integrantes de este grupo de ganaderos.

Este Grupo cuenta con una superficie de cultivo de temporal, de 10-00 Has. donde se establecen cultivos anuales de gramíneas (maíz y avena) además de instalar un invernadero de hidroponía donde se pretende obtener el forraje para el mantenimiento y engorda de las borregas a un bajo costo y transformar así el forraje producido por los integrantes del grupo en carne de ovino según se muestra en el **anexo N° 1**



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
CHIHUAHUA**



FACULTAD DE ZOOTECNIA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION

**“CARACTERISTICAS DE LA DINAMICA OVARICA DURANTE
EL CICLO REPRODUCTIVO EN LA YEGUA”**

PROF: JOSE ALEJANDRO RAMIREZ

ALBERTO RICO DIAZ

CARACTERISTICAS DE LA DINAMICA OVARICA DURANTE EL CICLO REPRODUCTIVO EN LA YEGUA

- La yegua es poliestrica estacional con fotoperiodo positivo.
- El año calendario puede dividirse en cuatro etapas:
 - Etapa anovulatoria
 - Transición de primavera
 - Etapa reproductiva
 - Transición de otoño



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE ZOOTECNIA

Materia: PRODUCCIÓN AVÍCOLA

Maestro: Ph.D. FEDERICO SALVADOR TORRES

Trabajo: ANALISIS DE RENTABILIDAD DE
PRODUCCION DE 1000 PAVOS

Alumnos: NANCY E. MIRANDA OJEDA	167090
CECILIA ARMENDARIZ RIVERO	161742
ROBERTO MORALES VILLEGAS	169431

Fecha: 02-DIC.-2005

INTRODUCCION

Las aves no tradicionales resultan ideales para quienes deseen iniciar emprendimientos agropecuarios que no requieran grandes inversiones, ya que su producción está orientada a mercados de alto poder adquisitivo, receptivos a este tipo de productos, que los consumen independientemente de la situación económica del momento.

Dentro de las aves no tradicionales, los pavos representan un caso especial, ya que si bien su consumo no se ha impuesto en forma masiva, es muy superior al de otras aves tales como los faisanes o los gansos. Eso hace que la producción de pavos no esté tan atomizada y existan empresas productoras de cierto tamaño. Lo cual no necesariamente conspira contra quienes quieren ingresar al negocio. Por el contrario, en muchos casos genera una fuente de ingresos adicional para los pequeños productores, ya que al ser el consumo de pavo altamente estacional, los productores ya instalados en el mercado suelen comprar la producción de pequeños granjeros para poder abastecer los picos de demanda. En Diciembre, las ventas se multiplican por 10 o por 15 en relación con el resto del año,

Historia

Los pavos ya eran el alimento predilecto de los indígenas americanos mucho antes del descubrimiento de América. En Inglaterra se introdujeron en 1748 y si bien eran provenientes de Africa, ingresaron a través de Turquía. De allí viene turkey, la denominación inglesa de este animal. Medio siglo después, ya se hizo tan popular en ese país que se transformó en la carne típica para la cena de Navidad. Los ingleses, a su vez, introdujeron el pavo en Estados Unidos. En ese país, el pico de consumo se alcanza durante la cena correspondiente al Día de Acción de Gracias (11 de octubre), y se retoma en Navidad. En la Argentina, la cría de pavos con fines comerciales es reciente: se inició en 1975. La apertura económica, que posibilitó la importación de pavo congelado desde Brasil, Chile y los Estados Unidos, si bien por un lado perjudicó a los productores locales al competir contra aquéllos, por otra parte los benefició, ya que permitió ampliar el mercado.

Tipos de pavos:

El pavo común pertenece a la especie *Meleagris gallopavo*, y dentro de esta especie se diferencian varias razas. Los pavos domésticos (*Meleagris gallopavo gallopavo*). Desde el punto de vista productivo del pavo para consumo humano no se puede hablar de razas debido al gran número de cruces que se han producido. De ahí que sea más adecuado hablar de híbridos comerciales. Los pavos silvestres o salvajes, son más pequeños que los pavos de granja y tienen menos carne, aunque más delicada y sabrosa. Hoy día, se cría en granjas especializadas de algunas zonas de EE UU.

Los pavos importados fueron acompañados por acciones de marketing que difundieron su consumo. Además, muchos pavos y pavitas ingresaron al mercado nacional de la mano de empresas avícolas que ya tenían una fuerte

Universidad Autónoma de Chihuahua

Fac. Zootecnia

“Registros Contables”

Edgar Armando Ponce Burciaga

156806

Ing. Edgar Hermosillo

Empresa.-Sistema u organización, para aprovechar los recursos naturales renovables y no renovables trasformando producto y servicio para obtener ganancias.

COMO FORMO UNA EMPRESA.

a) Identificar una oportunidad de negocio.

Necesidades insatisfechas

Mercado

Producto/servicios satisfactores

b) Convertir la idea en negocio o empresa.

- viables
- factibles

c) Materializar la empresa.

Integración	Giro	Primaria.-extracción (produccion) Secundario.- trasformación (industrialización) Terciario.- distribución (servicios) Cuaternario.- información(capital)
-------------	------	---

Registro	personalidad	Física.- Dueño de una empresa como único propietario Moral.- unión u asociación de 2 o mas Personas
----------	--------------	--



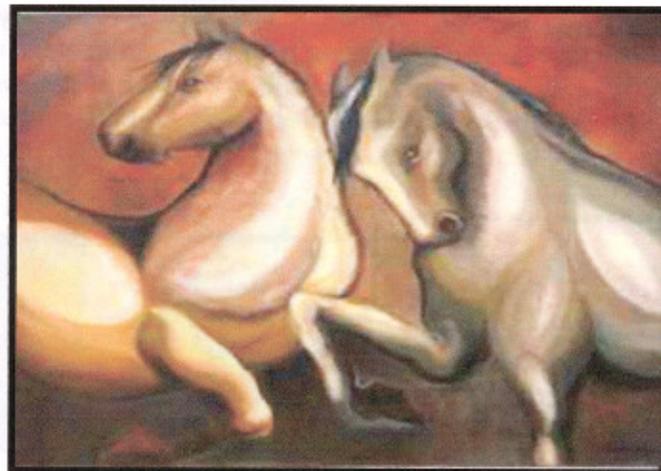
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia



ESTABLECIMIENTO DE UNA TENERIA ENFOCADA AL CURTIDO DE PIEL DE CABALLO

FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS

Catedrático.- Dr. Alejandro Ramírez
Alumno.- Martha P. Flores Uranga 192773



Introducción

Se llevara a cabo un proyecto para establecer un local dedicado al curtimiento de pieles haciendo énfasis en la de caballo, ya que a mi punto de vista son animales que la mayoría de la gente les tiene un afecto especial, o han sobresalido algunos de ellos como en las carreras o el rodeo y debido a esto se ofrecerá un servicio de la entrega de la piel de caballo curtida y terminada al dueño como un recuerdo.

Mi interés en el manejo de la piel del caballo, se debe a un afecto personal de hace muchos años por estos animales, de esta manera me esmero en encontrar la manera de crear difusión de la calidad que nos puede ofrecer ciertas partes de la piel del caballo para la elaboración de productos de uso personal, domestico, deportivo etc...

Mi enfoque esta en la poca utilidad que la gente le da a la piel del caballo y los pocos curtidores que realizan este trabajo, haciendo este proyecto mas rentable, con grandes opciones de crecimiento en el área, y con la ventaja de manejar otras pieles también.

Justificación

La resistente piel de caballo es ideal para la parte superior de modelos clásicos de aspecto robusto. Debido a su solidez, suelen confeccionarse con doble suela y un forro más grueso de lo normal.

La piel de caballo es uno de los materiales más caros para la elaboración de la pala, en parte por sus extraordinarias características y en parte porque de la piel de un animal relativamente grande sólo pueden utilizarse dos pequeñas superficies ovales o circulares de unos 3 m², procedentes de la grupa. Podríamos afirmar: un caballo un par de zapatos. El grosor de la piel cordobán oscila entre los 1,6 y los 1,8 mm, pero es tan elástica como la piel de ternero. El cortador no tiene puntos fijos en la situación de los patrones (como por ejemplo el espinazo en la piel del buey o ternero). Debe palpar la piel para constatar los puntos donde es más pesada o ligera y distribuir los patrones de modo que las piezas del zapato izquierdo y del derecho tengan el mismo grosor. Mientras que en el caso de la piel de ternero los folículos pilosos son invisibles, el adobo aplicado a la piel cordobán no permite eliminar la totalidad de dichos rastros. Estos puntos deben cerrarse con crema y pulirse a continuación. De este modo se obtiene una superficie brillante y lisa.





Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia



Nutricion Animal

Guillermo Villalobos

Aglae Ramos Castillo
Edith Saenz Flores

Vitamina E

Llamada también tocoferol, esta vitamina liposoluble esencial para el organismo es un antioxidante que ayuda a proteger los ácidos grasos.

Cuida al organismo de la formación de moléculas tóxicas resultantes del metabolismo normal como de las ingresadas por vías respiratorias o bucales. Evita la destrucción anormal de glóbulos rojos, evita trastornos oculares, anemias y ataques cardíacos. Se encuentra principalmente en la yema de huevo, aceites vegetales germinales (soja, cacahuate, arroz, algodón y coco). Vegetales de hojas verdes y cereales y panes integrales, no son habituales los excesos ni defectos de esta vitamina en el organismo si su consumo tiende a ser proporcional al de grasos poliinsaturados. Dado que su presencia elimina sustancias tóxicas, ayuda a remover las ingresadas al organismo por los fumadores. Esta vitamina perteneciente al grupo liposoluble se presenta en 8 diferentes formas llamadas tocoferoles y tocotrienoles. Cada forma tiene su actividad biológica propia. La forma más eficaz de la vitamina e es la alfa tocoferol. La absorción de la vitamina e es relativamente pobre, aproximadamente solo el 20% al 40% de la ingesta es absorbida. La absorción depende de la capacidad para digerir y absorber los lípidos.

Funciones

Antioxidante: la vitamina e es un antioxidante natural que reacciona con radicales libres solubles en lípidos de la membrana celular. de esta forma mantiene la integridad de la misma dando protección a las células ante la presencia de compuestos tóxicos, metales pesados (plata, mercurio, plomo), drogas y radiaciones.

Sistema inmune: cumple un rol importante en cuanto al mantenimiento del sistema inmune saludable, especialmente durante el stress oxidativo y enfermedades virales crónicas. Induce la proliferación de células de defensa y aumenta la respuesta celular ante algún daño o infección.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE ZOOTECNIA

NUTRICION ANIMAL

**VITAMINA A
Y HIERRO**

Berenice Edith Ornelas Olivas
Claudia Márquez Baquera

VITAMINA A

OBJETIVO

Conocer la importancia de la Vitamina A en cualquier función del cuerpo animal para comprender cómo sin ella no sería posible que se dieran reacciones dentro del organismo para así cumplir con sus funciones normales.

Por medio de un conocimiento más a fondo de esta vitamina y su importancia, aprender a tener mayor control sobre las dosis adecuadas para no caer en el error de sufrir deficiencias o excesos vitamínicos.

El siguiente trabajo de sobre la vitamina A aplicada a los animales domésticos tratara de ofrecer datos concisos de lo que puede ocurrir si no se toman en cuenta las necesidades alimenticias de los animales.

INTRODUCCION

Las vitaminas son sustancias orgánicas, de naturaleza y composición variada, imprescindibles en los procesos metabólicos que tienen lugar en la nutrición de los seres vivos.

Sin ellas el organismo no es capaz de aprovechar los elementos constructivos y energéticos suministrados por la alimentación.

Son las sustancias reguladoras, indispensables en pequeñas cantidades para la salud y el crecimiento. Tienen multitud de funciones y se dividen en dos tipos: Liposolubles e Hidrosolubles.

Las vitaminas liposolubles incluyen a las A,D,E,K; mientras que las del complejo B, C y otras se consideran hidrosolubles.

Las Vitaminas Liposolubles se excretan principalmente en las heces vía bilis, estas vitaminas se componen principalmente de: Carbono, hidrógeno y oxígeno. Se absorben por difusión pasiva a través de la fase lipídica de la membrana celular mucosa.

Vitamina A

La Vitamina A, o retinol, es una de las cuatro vitaminas liposolubles existentes.

No se encuentra como tal en los vegetales, sino como su precursor, el caroteno. Comúnmente se conoce como provitamina A pues el organismo es capaz de convertirla en su forma activa, alcanzándose así las necesidades de la vitamina A porque las raciones están formadas en su mayoría o en su totalidad, por alimentos de origen vegetal.

El retinol es el alcohol, el retinal es el aldehído, y el ácido retinoico es el ácido de la vitamina A.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHA



FACULTAD DE ZOOTECNIA



TEMA:

- *VITAMINA D Y SELENIO*

DOCENTE: *Ph. D. GUILLERMO VILLALOBOS*

ALUMNA:

- *MARTHA ELENA LUJAN DIAZ*
- *MIRIAM RIVERA MENDOZA*

PROGRAMA: *IZSP*

27- NOVIEMBRE -2007



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

Alimentacion de No Rumientes

ALUMNA:

Yazmin Gabriela Aguilar Loya

MATRICULA:

192771

TITULAR:

Ph. D. Federico Salvador Torres

30/MAYO/2006

A large handwritten checkmark is positioned to the right of the text. Below it is a handwritten signature that appears to be "F. Torres".

1. Introducción

Para enfrentar un proceso productivo, el profesional zootecnista se apoya en la alimentación animal, que permite abordar aspectos como los factores nutricionales de los alimentos, los mismos que constituyen la base para un proceso productivo ganadero cada vez más demandante.

Para la formulación optimizada de raciones alimenticias para cualquier especie animal.

Resuelve raciones de mínimo costo de acuerdo a los requerimientos nutricionales especificados por el cliente, utilizando las materias primas disponibles dentro de los límites establecidos.

La optimización de raciones y su utilización eficiente en los sistemas producción pecuaria, abarca un aspecto importante en la alimentación animal. Así, para lograr mezclas de alimentos de mínimo costo, se dispone de métodos de optimización como la programación lineal que nos permite minimizar el costo de la ración. Este aspecto viene relacionado con el valor alimenticio de ingredientes o alimentos usados frecuentemente o no en las raciones, los mismos que serán tomados como referencia y posterior ajuste en el cálculo de raciones, vinculado a las consideraciones básicas de las necesidades nutricionales de las diferentes especies animales.

En este curso aprendimos a formular raciones al mínimo costo de producción, también aprendimos a utilizar el programa MIXIT+2.