

Del 25 de Octubre al 31 de Diciembre de 1984, se empadronaron todos los animales con sementales de su respectiva raza, teniendo programado el ahijadero en el período comprendido entre el 25 de Marzo y el 31 de Mayo de 1985, pudiendo iniciar la venta de pie de cría en el mes de Agosto de 1985. Asimismo, se ha avanzado durante los últimos meses del 84 en las construcciones de los corrales del Centro de Fomento en el Campo Marín de la FAUANL, los cuales se espera que sean finalizados totalmente para el mes de Marzo de 1985.

Dentro de la investigación realizada, se han desarrollado dos trabajos, de los cuales se anexaron los anteproyectos en los informes correspondientes:

1. Adaptación de tres razas ovinas en el noreste de México.  
Responsable: Francisco Javier Gámez Ponce  
Asesor: Ing. Ramón Treviño Treviño
2. Uso del estiércol de cerdo en la alimentación de Ovinos  
Responsable: Homero Acosta Martínez  
Asesor: Ing. Homero Morales Treviño

Se están implementando cuatro anteproyectos de tesis que tendrán como objetivo el censar los municipios de la zona Norte del estado de Nuevo León, para determinar las condiciones actuales de explotación del ganado ovino y evaluar la situación socio-económica de los ovinocultores, así como los problemas de comercialización que estos enfrentan. Se iniciaron este tipo de trabajos en la zona Norte del Estado, por ser esta el área de influencia directa de nuestra Facultad, debido a su localización. Posteriormente se irá ampliando el perímetro de acción del proyecto. Se trabaja a su vez, en un anteproyecto de investigación con el rebaño del proyecto para determinar el comportamiento productivo y reproductivo de las diferentes razas y sus cruizas durante el período de empadre, gestación y parición comprendido entre el mes de Octubre de 1984 hasta el mes de Mayo de 1985.

#### OBSTACULOS:

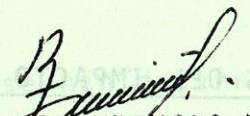
Los principales obstáculos que se han presentado en el desarrollo del proyecto son los relacionados con la adaptación de algunas de las razas a las condiciones climáticas y edáficas de nuestra zona (2 bajas dentro del ható). Asimismo, el proyecto se ha visto afectado en el desarrollo del mismo por el proceso inflacionario que ha afectado todos los insumos, razón por la cual se solicita una ampliación del 25% para poder alcanzar las metas planteadas en el Convenio.

#### HIPOTESIS DEL IMPACTO SOCIAL, ECONOMICO Y POLITICO:

Considerando que México por sus características topográficas y climatológicas ofrece amplias perspectivas para el firme incremento de la ganadería y que en nuestra zona existen inmensas extensiones de tierra que por su constitución y clima son impropias para la agricultura, debido principalmente a la baja precipitación media anual, la cual es inferior a los 500 mm, la explotación ovina constituye un enorme potencial de producción al adaptarse a climas tan extremos y condiciones de pobre alimentación, con la gran ventaja de superar a todos los animales domésticos en su capacidad para el engorde, únicamente utilizando pastos y hierbas presentes en los agostaderos naturales. Creemos que es de suma importancia la creación de empresas ovinas eficientes, tanto productiva como reproductivamente para satisfacer la demanda de carne y lana en México, así como elevar el nivel nutricional de la dieta de los mexicanos.

A la fecha, se ha notado una gran inquietud por parte de los productores de la zona en el establecimiento y desarrollo del presente proyecto, así como por comprar pie de cría producido en el Centro, razón por la cual, podemos asegurar que elevaremos considerablemente la producción de carne y lana en la zona Noreste de México, contribuyendo con esto al ofrecimiento de alternativas de utilización de los recursos naturales (suelo y planta) con que cuenta sobre todo el productor

de escasos recursos, al mismo tiempo, que se eleva el nivel nutricional y cultural del medio rural al estrechar los vínculos de unión entre el mismo y los profesionales conscientes de la gran responsabilidad que implica el resolver la problemática de producción de alimentos de los campesinos y del país.

  
ING. RAMON TREVINO T.

PROYECTOS RECIENTEMENTE APROBADOS

( PLAN COLIMA )

1. Programa de Rescate de Crías  
(Presidencia Municipal de Colima-CONACYT-UANL)

2. Adaptación Tecnológica para la Cría Masiva de Abeja Reina  
(Fomento Agrícola y Ganadero del estado de Colima-CONACYT-UANL)

3. Programa de Fomento de Borrego Pelibuey en el estado de Colima.  
(Fomento Agrícola y Ganadero del estado de Colima - CONACYT - UANL.).

INFORME GENERAL DEL PROYECTO: " PROGRAMA DE RESCATE DE CRIAS "

INTEGRANTES:

Responsable: M.C. Homero Morales Treviño  
Aux. de Inv.: Ing. Carlos Gómez Veloz  
Colaboradores: M.C. Erasmo Gutiérrez Ornelas  
MVZ. Ruperto Calderón Espejel  
M.C. Felipe de J. Cárdenas G.  
MVZ. Javier Colin Negrete  
Ing. Oscar González D.  
M.C. Ramon Treviño T.  
Dr. Sergio Puente T.  
Dr. Fernando Mujica C.  
Ing. Adalberto Martínez Z.

OBJETIVOS:

El presente proyecto tiene como objetivo general, la adaptación de la tecnología existente para la elaboración de un proyecto de Rescate de Crías bajo las condiciones del estado de Colima, con la finalidad de evitar el sacrificio de vientres preñados y rescatar las crías y con esto, tratar de impedir a largo plazo un descenso en la población bovina en el Estado.

ALCANCES O METAS:

Para lograr este objetivo, se requiere de una serie de trabajos, en un orden cronológico para cumplir metas parciales y finales:

1. Estudio de la problemática actual
2. Implementar un Centro de Rescate de Crías
3. Establecer un programa de inseminación artificial con las vacas que lleguen al Centro de Rescate con la finalidad de vender las vacas nuevamente gestantes, pero con una cría de mejor calidad genética.

4. Conscientizar a los ganaderos de porqué se debe evitar el sacrificio de este tipo de animales
5. Formular una propuesta de una legislación específica para restringir el sacrificio de vacas gestantes
6. Incrementar la población de bovinos de carne y leche y mejorar su calidad genética en el estado de Colima.

METODOLOGIA:

En la primera fase, constará de un estudio de diagnóstico del problema, donde primeramente se determinará la cantidad y calidad genética de vientres gestantes que son sacrificados actualmente en la procesadora de Carnes del municipio de Colima, así como también el grado de avance de la gestación.

También es necesario anexar a este estudio la condición socio-económica de los ganaderos que venden este tipo de ganado y determinar si tienen o no conocimiento de que su ganado al momento de la venta se encuentra en estado de gestación.

Posteriormente, se implementará un centro de Rescate de Crías para lo cual, se comprarían hembras gestantes que llegaran al rastro con un grado de gestación avanzado, previa selección de acuerdo a sus características genéticas, para que una vez terminada la gestación y dependiendo de su habilidad materna se realizará una nueva selección para inseminar estos vientres y venderlos gestantes nuevamente, pero con una cría de mejor calidad genética.

Estando consciente de que estos centros no resuelven el problema, es necesario crear una campaña publicitaria para conscientizar a los ganaderos de que se debe evitar el sacrificio de las hembras gestantes y ofrecer la asesoría necesaria para determinar si su ganado se encuentra o no cargado, porque creemos que muchos ganaderos venden su ganado sin conocer su estado fisiológico, ya que el mayor porcentaje de las vacas llegan al rastro con menos de cinco meses de gestación, y para muchos es difícil diagnosticar este grado de avance de la gestación.

Aunado a lo anterior, es necesario formular una propuesta de una legislación específica para evitar el sacrificio de las vacas gestantes, así como la restricción de la movilización de las hembras fuera del estado, según la gravedad del caso.

Con el éxito de los puntos anteriores, se lograría el mejoramiento genético y el incremento de la población de bovinos en el Estado.

#### CENTRO DE RESCATE DE CRIAS

Se pretende realizar un prototipo, para lo cual se estima un número de 100 vientres, los cuales podrían mantenerse hasta el momento del parto en huertas ya completamente establecidas para que el ganado no las dañara, que se pudieran conseguir por medio de renta. Otra alternativa sería la compra o renta de praderas de riego, donde los animales estuvieran pastoreando hasta completar su gestación, en ambos casos, se criarían los becerros por sus madres y se les ofrecería un suplemento con la finalidad de realizar el destete lo más pronto posible. Posteriormente, las vacas se inseminarían y una vez comprobada su nueva gestación, se venderían entre los ganaderos, cumpliendo con los objetivos de evitar el sacrificio de los vientres y al mismo tiempo, mejorar la calidad genética del ganado existente en la zona, y con esto, elevar la producción de leche y carne.

#### ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

I. Primeramente se hizo un estudio de la situación actual de la ganadería en el municipio de Colima, este estudio abarcó los siguientes puntos:

1. Tipo de explotación. Los tipos de explotación existentes en el municipio en orden de importancia son producción de leche, cría de animales para engorda y engorda.
2. Alimentación. Se basa fundamentalmente en el consumo de pastos a través del pastoreo, la mayor parte de los ganaderos (94.4%) pastorean todos sus animales juntos, no existiendo ninguna clasificación de los animales al realizar el pastoreo. Las raciones preparadas las utilizan el 33.3% de los ganaderos y por lo general, son los que se dedican a la producción de leche y engorda, el 61.1% de los que utilizan raciones, las preparan ellos mismos usando maíz, melaza, sorgo, pasta de coco, harina de hueso, subproductos de caña y gallinaza. La suplementación mineral es una práctica común entre los ganaderos, pero basada principalmente en el suministro de sal común.

3. Reproducción. el 92.5% de los ganaderos no tienen épocas de empadre en sus hatos, sin embargo, se observa estacionalidad en las pariciones. Se estimó que el 94.4% saben cuando sus animales están preñados y que el 46.3% lo detecta a partir del cuarto mes de la gestación.

Cabe mencionar que los ganaderos que dicen saber cuando sus animales están gestantes, se basan en que sus animales bajan su producción normal de leche. Sin embargo, esto no es un diagnóstico seguro.

El 98.1% de los ganaderos no venderían sus animales si supieran que estuvieran preñados, sin embargo, debido a que la mayoría de los ganaderos su única fuente de ingresos es el ganado, en ocasiones se ven obligados a venderlos ya sea por necesidades económicas desechos o porque los engordadores ofrecen buen precio. Esto debido a que ultimamente ha habido escasez de ganado para engordar.

Aproximadamente el 50% de los ganaderos tienen noticias de la inseminación artificial, noticias que son difundidas entre ellos mismos, no teniendo un conocimiento real de lo que es en sí esta práctica.

4. Tipo de ganado que se explota. Un 96.3% de los ganaderos tienen ganado cruzado. El suizo, Gyr y Holstein tienden a incrementarse debido a que se han obtenido buenos resultados en la producción de leche.
5. Sistemas de pastoreo. El pastoreo rotacional es una práctica que se está volviendo común, iniciando el pastoreo de una pradera cuando el pasto ha semillado.
6. Datos económicos y de mercado
  - a). Venta de sementales, los ganaderos que seleccionan toretes para venderlos como sementales los venden en el mismo rancho.
  - b). Venta de becerros para engorda, los engordadores acuden a las rancherías a hacer las compras.
  - c). Venta de animales de engorda. los engordadores generalmente los venden a compradores del estado de Jalisco o Michoacán, que ofrecen precios más atractivos, saliendo del estado de Colima la carne de mejor calidad, sacrificándose aquí por lo general toros y vacas de desecho.