



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**

## **FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MODALIDAD TRABAJO COMUNITARIO**

### **TESIS DE GRADO**

**Previo a la Obtención del Título de:  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

#### **TEMA:**

**“Asesoramiento e implementación del techo de las instalaciones de bovinos de la Facultad de Ciencias Veterinarias, en la Parroquia Lodana del Cantón Santa Ana”.**

#### **AUTORES:**

**Sr. Luis Eduardo Cedeño Intriago  
Srta. Tanya Tatiana Tubay Quimiz**

#### **DIRECTOR DE TESIS**

**Ing. Rolando Romero de Armas PhD**

**Lodana, Santa Ana, Ecuador**

**2016**

## RESUMEN

El manejo eficiente de los animales depende en gran medida de las buenas instalaciones en lo cual inciden, la construcción y los equipamientos que varían de acuerdo al sistema de cría, para obtener rentabilidad económica y facilitar el manejo de los animales; ante la carencia de un tejado. El objetivo fue asesorar la implementación del techo en dicha instalación; para ello se identificó mediante estudios bibliográficos realizados, los tipos de tejado que brindan confort al sector ganadero, se sugirió áreas de confort diseñadas con materiales adecuados, económicos y duraderos para adecuar un área que facilite futuras investigaciones a estudiantes y docentes de la carrera de medicina veterinaria y zootecnia y a la Universidad Técnica de Manabí. Para este trabajo se determinó las medidas del área en que se colocó el tejado, teniendo un área de 450 mts<sup>2</sup>, llegando a determinar los siguientes parámetros para la colocación del tejado; la inclinación central se colocó a una altura de 5 mts, en la parte lateral 4 mts de altura, con una inclinación del 10% para después adquirir el material a utilizar, realizando. Se recomienda en próximas construcciones utilizar material Alutecho con la finalidad de disminuir riesgos en la producción por cambios climáticos; así como también tener en cuenta los parámetros de gran importancia para las explotaciones bovinas en cuanto a cubierta de techo se refiere. Además se debe incentivar a los estudiantes de la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia a realizar estudios que beneficien la productividad dentro de estas instalaciones.

## **SUMMARY**

The management of animals depends in a lot of part of the good plants in which impacts the construction and equipment which vary according to system of brood, for economic profitability and facilitate the management of animals, in the absence of roof. The objective was advice the implementation of the roof in this plant was identified through bibliographical studies, roof types providing comfort for rancher sector, it was suggested a comfort areas with materials appropriate, economics and durable to bring an area that facilitates future research to students and career teachers veterinary medicine and zootecnia and the technical of Manabí University. For this work measures the area where the roof was placed, having an area of 450 square meters was determined, coming to determine the following parameters for placement of the roof; central inclination was placed at a height of 5 meters high, with an inclination of the 10% after acquiring the material to use, making eleven rips of material to use, then proceed to sanding, painting and joining then. Recommended in nearby buildings use Alutecho material in order to reduce production risks by climate changes; also take into account the parameters of great importance for cattle farms in terms of roof covering is concerned. It should also encourage school student veterinary medicine to conduct studies that benefit productivity within these facilities.

## **I. OBJETIVOS**

### **4.1.- Objetivo General.**

Asesorar la implementación del techo para los bovinos en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Veterinarias, en la Parroquia Lodana del Cantón Santa Ana”.

### **4.2.- Objetivos Específicos.**

- Identificar mediante estudios bibliográficos realizados, los tipos de tejado que brindan confort al sector ganadero.
- Asesorar la implementación de las áreas de confort con materiales adecuados, económicos y duraderos.

## **II. METODOLOGIA.**

En este trabajo de tesis la prioridad fue asesorar e implementar el techo de las instalaciones de bovinos de la Facultad de Ciencias Veterinarias, en la Parroquia Lodana del Cantón Santa Ana, que se fundamentó en los problemas que afecta a la comunidad en general. Para llevar a cabo esta labor se utilizaron los siguientes métodos:

- Entrevista directa.
- Observación directa.

Con la aplicación de estos métodos se planteó un árbol de objetivos, que permitió la solución a la problemática, en la que el objetivo principal era asesorar e implementar un tejado que proteja a los bovinos de los diversos efectos climáticos, brindando la tranquilidad a los animales que se alojaron en dichas áreas, permitiendo así mejorar tanto el estímulo para la producción como reproducción.

### **III. CONCLUSIONES**

Luego del término del presente trabajo se llegó a la siguiente conclusión:

- La implementación del tejado facilita el manejo del ganado bovino, al personal y a estudiantes que realizan trabajos en dichas instalaciones.
- El material utilizado en la construcción del tejado en el área bovina de la Facultad de Ciencias Veterinarias ubicada en la Parroquia Lodana del Cantón Santa Ana brinda un buen estado de confort a los bovinos que se alojarán en las instalaciones posteriormente.
- La ubicación de la cubierta está direccionada de Este-Oeste como citan varias bibliografías con respecto a las zonas tropicales de Ecuador.

## **IV. RECOMENDACIONES**

Luego del término del presente trabajo se recomienda lo siguiente:

- ❖ En próximas construcciones utilizar material Alutecho con la finalidad de disminuir el estrés calórico en la producción de ganadería lechera.
- ❖ Incentivar a los estudiantes de la escuela de medicina veterinaria y zootecnia a realizar estudios que beneficien la productividad dentro de dichas instalaciones