



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MODALIDAD:

PASANTÍAS EN LA PRÁCTICA DE SERVICIOS

TESIS DE GRADO

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

TEMA:

**“COOPERACIÓN EN LAS ACTIVIDADES DIARIAS DEL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL
2014”**

AUTORES:

**Egdo. JAVIER RICARDO LOOR QUIJIJE
Egdo. JENIFFER VANESSA QUIROZ CHICA**

DIRECTOR DE TESIS:

Dr. ÁNGEL ALFREDO CEDEÑO CEDEÑO Mg.Gp

PORTOVIEJO-MANABI-ECUADOR

2014

DEDICATORIA

A Dios por ser el creador de la vida, por darme fuerzas y ganas de seguir en la lucha día a día y por estar en los momentos de flaqueza, haciendo que con perseverancia tenga la capacidad para culminar mi carrera pese a las dificultades encontradas.

A mis padres, PEDRO LOOR MUÑOZ Y MILENE QUIJIJE GARCÍA quienes con esfuerzo, su constancia hacia mí y estar en esos momentos buenos y malos apoyándome, por la confianza que tuvieron en mí de la cual no los he decepcionados y por su ejemplo a seguir formándome como persona y sentirme tan orgullosos de ello les dedico este trabajo

A mis hermanos, KEYLA PEDRO Y CRISTIAN quienes recibí su apoyo en los momentos que los necesitaba, ansiando que un día superen mis pasos con los principios y valores inculcados por nuestros padres.

JAVIER LOOR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y Permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional, cumpliendo los objetivos plateados con éxito. Y por ponerme en mi camino a todas las maravillosas personas que colaboraron para que este sueño se haga realidad.

A mi madre por darme la fuerza necesaria y ser un ejemplo a seguir, por ser el pilar más importante de mi vida, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles.

A mi hermano por ser parte importante en mi existencia y brindándome su apoyo durante el tiempo de estudio.

Cristhian A, por acompañarme durante todo este arduo camino y compartir conmigo alegrías y fracasos. No puedo olvidar a mis amigos y familiares con los cuales he compartido. Gracias por los buenos y malos momentos, por aguantarme y por escucharme.

JENIFFER QUIROZ

AGRADECIMIENTO

Le Agradecemos a Dios por protegernos durante todo el camino y darnos fuerzas para superar obstáculos y dificultades a lo largo de toda la vida y poder culminar este trabajo.

Especial agradecimiento a las sugerencias recibidas por parte de la Ing. Laura Arteaga, también agradecer la ayuda recibida del Ing. Enrique Azua que con sus ideas y apoyo se logró este trabajo.

A la Universidad Técnica de Manabí, en especial a la Facultad de Ciencias veterinarias, Carrera de medicina veterinaria, por habernos abierto sus puertas, permitiéndonos adquirir y desarrollar conocimientos técnicos y científicos en su alma mater.

A nuestro Director de Tesis Dr. Ángel Alfredo Cedeño y a cada uno de los demás Miembros del Tribunal

A los Docentes, quienes nos brindaron sus conocimientos, permitiéndonos aumentar así nuestras destrezas y abrirnos nuevos surcos para la vida profesional.

A nuestros compañeros de los cuales estamos agradecidos por su constante amistad, consejos, apoyo en los momentos más difíciles.

LOS AUTORES

CERTIFICACIÓN

Yo **Dr. ÁNGEL ALFREDO CEDEÑO CEDEÑO Mg.Gp**, certifico que la tesis en la modalidad Pasantías en la Práctica de Servicios, titulada: **“COOPERACIÓN EN LAS ACTIVIDADES DIARIAS DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL 2014”** ; es el trabajo original de los Sres. Egresados Javier Ricardo Loor Quijije y Jeniffer Vanessa Quiroz Chica, el mismo que ha sido realizado bajo mi dirección.

.....

Dr. ÁNGEL ALFREDO CEDEÑO CEDEÑO Mg. Gp

DIRECTOR DE TESIS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA:

**“COOPERACIÓN EN LAS ACTIVIDADES DIARIAS DEL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL
2014”**

TESIS DE GRADO:

Sometida a consideración del Tribunal de Revisión y Sustentación y legalizado por el Honorable Consejo Directivo como requisito previo a la obtención del Título de:

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

APROBADA POR EL TRIBUNAL

.....
Dr. Pablo Zambrano
DECANO – PRESIDENTE

.....
Dr. Alfredo Cedeño
DIRECTOR DE TESIS

.....
Ing. Laura Arteaga
DOCENTE MIEMBRO

.....
Dra. Vilma corrales
DOCENTE MIEMBRO

Javier Loor y Jeniffer Quiroz nos declaramos responsables de los resultados obtenidos en el presente trabajo de tesis de graduación, denominado **“cooperación en las actividades diarias del departamento de producción animal de la facultad de ciencias veterinarias durante el primer semestre del 2014”** así como las ideas y conclusiones de la misma, son única y total de los autores.

AUTORES:

Egdo. Javier Ricardo Loor Quijije

Egdo. Jeniffer Vanessa Quiroz Chica

ÍNDICE DE CONTENIDO

CONTENIDO	PÁG.
Dedicatoria	I
Dedicatoria	II
Agradecimiento	III
Certificación del Director de Tesis	IV
Certificación de la Comisión de Revisión y Evaluación	V
Declaración Sobre Derecho de Autor	VI
Índice	VII
Índice de cuadro	X
Índice de grafico	XI
Resumen	XII
Summary	XIII
Introducción	1
Justificación	3
Identificación y Priorización de Problemas	4
Objetivo General y Especifico	7
Marco de Referencia	8
Introducción en Bovinos	8
Manejo del Hato	8
Importancia	8
Bienestar Animal	9
Nutrición Energética del Ganado Lechero	9
Sanidad	9
Manejo de la Vaca Lechera	10
Higiene en la Sala de Ordeño	10

Norma de Higiene	11
Rutina de Ordeño	11
Sellado de Pezones	11
Composición del Rebaño	12
Alimentación	12
Nutrición	13
Manejo de Potreros	13
Forrajes	13
Registro Individual de Cada Animal	14
Reproducción	14
Mejor Momento Para la Monta o Servicio	14
Gestación	15
Parto	16
Registro Reproductivo	16
La Cabra en el Mundo	16
Sistemas de Producción Caprinos	17
Principales Razas Caprinas Lecheras	17
Construcciones para cabras	18
Manejo Sanitario	18
Manejo Reproductivo	18
Características Generales del Conejo	19
Sistema Reproductivo	19
Medio Ambiente	20
Alimentación	20
Instalaciones Para los Conejos	20
Manejo en Avicultura	21
Recepción de Pollos	21

La Calidad del Pollito y su Rendimiento Final	22
Manejo de Cama	22
Principio de Alimentación	22
Calidad del Agua	23
Manejo de los Bebederos	23
Manejo de los comederos	23
Vacunación	24
Plan de Vacunación	24
Análisis e Interpretación de los Resultados	25
Cooperación de Actividades Área Bovina	25
Cooperación de Actividades Área Caprina	30
Cooperación de Actividades Área Cunicula	31
Cooperación de Actividades Área Avícola	32
Cooperación de Actividades departamento de producción en general	37
Conclusiones	38
Propuesta	41
Conclusiones y Recomendaciones	45
Cronograma de Actividades	46
Bibliografía	47
Anexo	51

ÍNDICE DE CUADROS

CONTENIDO	PÁG.
CUADRO Nº 1 Alimentación de bovinos en libras desde Enero – Junio 2014	25
CUADRO Nº 2 Datos de producción láctea durante pasantía Enero – Junio 2014	27
CUADRO Nº 3 Datos de insumos de balanceado en área de cunicultura durante pasantía Enero – Junio 2014	31
CUADRO Nº 4 Datos de la conversión alimenticia en pollos durante pasantía Enero – Junio 2014	34
CUADRO Nº 5 Datos de la ganancia de peso en libras en pollos durante la pasantía Enero – Junio 2014	35
CUADRO Nº 6 Datos de la ganancia de peso en kilos en pollos durante pasantía Enero – Junio 2014	36

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁG.
Grafico №1 Alimentación bovina en porcentaje durante la pasantía Enero – Junio 2014	26
Grafico №2 Litros de producción láctea durante la pasantía Enero – Junio 2014	28
Grafico №3 Producción láctea en porcentaje durante la pasantía Enero – Junio 2014	28
Grafico №4 Datos de insumos de balanceado en área de cunicultura durante pasantía Enero – Junio 2014	32
Grafico №5 Conversión alimenticia durante la pasantía Enero – Junio 2014	34
Grafico №6 Ganancia de peso en libras durante la pasantía Enero – Junio 2014	35
Grafico №7 Ganancia de peso en kilos durante la pasantía Enero – Junio 2014	36
Grafico №8 Registro de producción láctea durante la pasantía Enero – Junio 2014	37

RESUMEN

En el Departamento de Producción Animal en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Técnica de Manabí se efectuó el presente trabajo, el mismo que tuvo como fin cooperar en las actividades que aquí se realizan en los diferentes programas de producción.

La pasantía tuvo una duración de 6 meses, iniciando en Enero del 2014 hasta Junio del 2014, durante la pasantías se cooperaron en varias áreas productiva entre ellas (Bovina, Caprina, Cunicola y Avícola). Así mismo aportando con nuestros servicios a docentes y estudiantes que necesitan de información y ayuda para el manejo en áreas de trabajo en sus prácticas realizadas.

Obteniendo los siguientes resultados:

En el área Bovina: Se trabajó en el pesaje de producción diaria de leche de esta manera en la producción láctea los % durante estos 6 meses fueron en Enero con un 14%, Febrero con un 17% en Marzo con un 20% en Abril con un 21 % en Mayo con un 15 % y en Junio con un 13% de producción láctea.

Siendo los meses de mayor producción láctea Marzo y Abril, llegando a ser lo más destacado entre los otros meses, por la mayor capacidad de alimento consumido por las vacas en potreros en época de invierno.

Y siendo los meses de menor producción láctea Mayo y Junio esto debido al déficit de alimento que hay en potreros lo cual se da en época de verano.

En el área Caprina: Se coopero con un manejo semi intensivo que se le hizo a dos cabras existentes un macho y una hembra logrando con éxito la gestación de la cabra que esta próxima a parir de esta manera crecerá el número de animales en esta área.

En el área Cunicola: Se coopero con la limpieza del galpón y la alimentación diaria durante los 6 meses de pasantías.

En el área Avícola: Se coopero con la crianza de 200 pollos de engorde, saliendo al mercado a las 6 semanas de edad la actividad diaria fue de ponerle alimento y agua mañana y tarde monitoreando la temperatura para evitar problemas de enfermedad y de mortalidad.

SUMMARY

In the Department of Animal Production, Faculty of Veterinary Science at the Technical University of Manabí this work, it was aimed to cooperate in activities here are made in different production programs was made.

The internship lasted six months, beginning in January 2014 through June 2014, during the internship were cooperating in several areas including production (Bovine, Goat, Dog Day and Poultry). Also providing our services to teachers and students who need information and assistance in areas of management practices work performed.

With the following results:

In the Bovina area: I was working at the weigh daily milk production thus in dairy production the% during these 6 months were in January with 14% in February to 17% in March to 20% in April with 21% in May to 15% in June and 13% of milk production.

Being the largest dairy production months March and April, becoming the highlight among the other months, the increased capacity of feed consumed by cows grazing in winter time.

And being the months of lower milk production this May and June due to the lack of food that are in paddocks which occurs in summer.

In the Goat area: Be cooperate with a semi intensive management that was made to two existing goats a male and a female achieving successful pregnancy goat this close to giving birth in this way will the number of animals in this area.

In the rabbit area: Be cooperate with the cleaning of the house and the daily diet for 6 months internship.

In the area Poultry: Be cooperate with raising 200 broilers, coming to market at 6 weeks of age daily activity was to put food and water morning and evening temperature monitoring to avoid problems of disease and mortality

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Cooperar en las actividades diarias del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias durante el primer semestre del 2014, para elaborar una propuesta metodológica que permita optimizar los diferentes servicios que presta el Departamento de Producción Animal como soporte para las actividades prácticas de los educandos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecer con la práctica diaria realizada durante la pasantía con los conocimientos adquiridos en el aula elaborando de un plan de manejo alimenticio y producción de leche para la ganadería bovina, de igual manera un diseño de suministro alimenticio para aves, conejos y cabras existente de acuerdo al requerimiento nutritivo requerido.
- Informar oportunamente al responsable del Departamento los registros productivos y reproductivos de las diferentes especies productivas y gestionar la adquisición de materiales, fármacos e insumos para el tratamiento y alimentación de las diferentes especies animales en el programa de producción así como la presencia de patologías para emprender en el tratamiento o medidas correctivas requeridas para su control.
- Presentar una propuesta metodológica sobre un manejo ordenado y técnico de cada una de las áreas productivas que involucre sus actividades y responsabilidades de cada uno de los responsables encargados.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Que se sigan dando las oportunidades de pasantías en el Departamento de Producción Animal a nuevos pasantes egresados, de esta manera se continua con una mejor cooperación de las actividades realizando prácticas y actualizando informaciones que son de importancia a las autoridades docentes y estudiantes.
- Que se den reuniones invitando a todos los docentes a formar parte del mejoramiento del el Departamento de Producción Animal, para hacer conocer en la actualidad los problemas que tiene este Departamento.
- Contratar un profesional de planta con conocimientos en producción animal para evitar problemas futuros y prevenir la ausencia de personal en caso de no haber pasantes.
- Dotar el Departamento de Producción Animal de internet, que sirva de fuente para la investigación de los pasantes y autoridades que laboran en dicho departamento.
- El Departamento de Producción Animal de la Facultad de Ciencias Veterinaria de la Universidad Técnica de Manabí debe ser modelo a seguir a los agropecuarios que se encuentran dentro del cantón y la provincia y de esta manera capacitar y asesorar mediante técnicos Veterinarios a las áreas de producción más existente como son: bovino, caprino, avícola y cunícula.