

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a la Facultad de Agronomía y al Programa de Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales por permitirme realizar un segundo doctorado, para cumplir el anhelo de hacer la investigación de árboles forrajeros y medicinales del Estado de Veracruz.

A la dirección General de Educación Tecnológica Industrial y a los funcionarios que me apoyaron, para realizar este segundo doctorado.

Al Centro de Actualización de Actualización Permanente, al Arquitecto Jesús Coeto Sánchez († en su memoria).

Al Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem, por su dirección y sus grandes enseñanzas, que ha hecho posible que hoy se pueda aplicar esta investigación en la nutrición y salud animal lo que traerá grandes beneficios a los ganaderos, a la nación y a otros países, y de ahí su importancia.

A la Dra. Mona M.M. Y. Elghandour, por su gran dirección y apoyo.

Al Dr. Alberto Barbabosa Pliego por su gran dirección, enseñanzas y colaboración para probar el Neem en la salud animal.

Al Dr. Luis Miguel Camacho Díaz por su apoyo y orientación durante la estancia de investigación nacional en su universidad.

Al personal técnico y administrativo del Laboratorio CIESA de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México por las facilidades otorgadas para la realización de la presente, especialmente a la TQI Silvia Martínez Tarango, y a la MVZ Claudia Alejandri Cortés por sus valiosos análisis.

Al gran equipo de trabajo liderado por el Dr. Salem y la Dra. Mona, a los compañeros, Dr. Agustín, Dra. Laura, Alex, Juan que tanto apoyo me han brindado.

Al M en C. Gerardo Jaramillo Escutia, coordinador de producción en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Por toda su colaboración y facilidades en el experimento con las ovejas.

DEDICATORIAS

A la memoria de mis padres Carmen y Miguel, a mi hermano Aquilino que nos amó tanto y a mi hermana Carmen, quienes desde el cielo me inspiran †.

A mi familia: hermanas (Coty, quién me enseñó a leer transformando mi vida; Bertitha, la literata quien nos heredó el gusto por la literatura) hermanos (Virgilio ejemplo de superación, Alen, Juvenal, Dory y Juan; con amor, admiración y respeto), sobrinas, sobrinos cuñadas y cuñados.

A mi hija Lizbeth, por la madurez y apoyo que me ha brindado para alcanzar esta meta.

A mi ayuda idónea, mi esposa la Dra. Rosalinda González Ramírez, que dios la puso en mi destino.