

31
24



COMPORTAMIENTO DEL DESARROLLO DE CORDEROS BAJO TRES TIPOS DE LACTANCIA

Tesis presentada ante la
División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

de la

Universidad Nacional Autónoma de México
para la obtención del título de
Médico Veterinario Zootecnista

por

IVAN JUAREZ RODRIGUEZ

Asesores

MVZ JAVIER GUTIERREZ MOLOTLA
MVZ ABEL MANUEL TRUJILLO GARCIA

México D.F.,
1998

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

257437



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIA

Con infinita gratitud a mis padres:

ANA MARIA RODRIGUEZ SOLANO Y ARMANDO JUAREZ SANJURJO

Por su confianza, amor, cariño que depositaron en mí y el apoyo incondicional que siempre
me han brindado.

LOS AMO.

A mí sobrino Alejandro García Juárez

Por ser una luz en la oscuridad.

A la memoria siempre viva de Mamá Chema.

Gracias por tu amor, ejemplo y confianza.

Te extraño.

A tí Tía Laura.

Ya que me enseñastes a amar la naturaleza y valorar lo grandioso de la vida.

A mis hermanos:

Armando, Ana María y Alejandra

Gracias.

A mis amigos y compañeros de la carrera:

Jorge Ziga, Israel García, Alberto Orduña, Alejandro Legizamo.

Gracias muchachos.

A la Universidad Nacional Autónoma de México,
a la Facultad y al departamento de Fisiología y Farmacología
por ser mi segundo hogar.

AGRADECIMIENTOS

A mis asesores:

MVZ Javier Gutiérrez Molotla y MVZ Abel Manuel Trujillo García

Por su dedicación, paciencia, enseñanza y su apoyo brindado para que este trabajo fuese
realizado.

A mi honorable jurado:

MVZ Antonio Ortiz Hernández

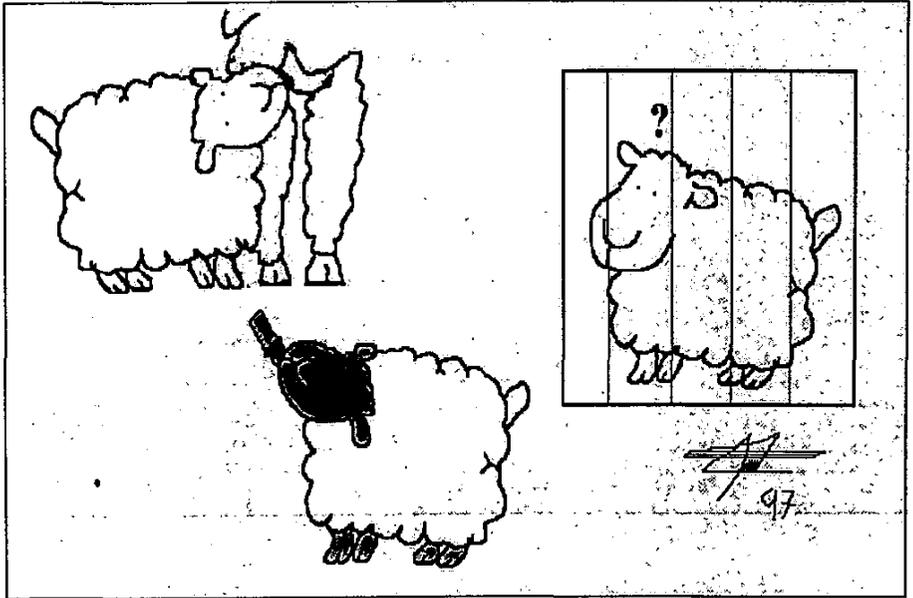
MVZ Graciela Tapía Perez

MVZ Rosa Bertha Angulo Mejorada

MVZ Adriana Alarcón Aburto

MVZ Javier Gutiérrez Molotla

Gracias por su paciencia y sus comentarios, para que esta investigación fuese lo mejor
posible.



CONTENIDO

página

RESUMEN.....	1
I. INTRODUCCIÓN.....	2
HIPOTESIS.....	7
OBJETIVO.....	7
II MATERIAL Y METODOS.....	8
III- RESULTADOS.....	10
IV- DISCUSIÓN.....	12
V- CONCLUSIÓN.....	14
VI- LITERATURA CITADA.....	15
ANEXOS.....	19
CUADROS.....	20
FIGURAS.....	23

RESUMEN

IVAN JUÁREZ RODRÍGUEZ. Comportamiento del desarrollo de corderos bajo tres tipos de lactancia: Bajo la dirección del M.V.Z. Javier Gutiérrez Molotla y el M.V.Z. Abel Manuel Trujillo García.

En el presente estudio se evaluó el desarrollo de los corderos bajo tres tipos de lactancia: Natural con suplementación, artificial de tipo restringida y artificial empleando un sustituto lácteo comercial para becerros adicionado con aceite de origen vegetal comestible. Los parámetros a evaluar fueron ganancia total de peso, ganancia diaria de peso y costo-beneficio. Se utilizaron 30 animales divididos al azar en 3 grupos de 10 animales cada uno, el grupo 1 correspondió a la lactancia natural con suplementación ("creep-feeding"), el grupo 2 correspondió a la lactancia artificial utilizando un sustituto lácteo comercial para becerros y adicionado con aceite vegetal comestible, y el grupo 3 correspondió a la lactancia artificial de tipo restringida. A los 3 grupos se les ofreció concentrado con 16.23 % de proteína cruda, alfalfa achicalada y agua limpia *ad libitum*, se realizaron pesajes semanales y se destetaron al día 56 de edad (8 semanas). No se encontró diferencia estadística significativa ($P > 0.05$) sobre la ganancia total de peso y ganancia diaria de peso, y sólo en la evaluación de los costos se vió el incremento en la lactancia con sustituto comercial, sin contar la ganancia por la venta de quesos frescos, resultando una actividad con la posibilidad de ser rentable, en tanto la lactancia natural tiene costo de producción menor pero sin ganancia extra y con lactancia artificial de tipo restringida se tiene una producción de quesos y sin el costo de un sustituto.