



**UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR**

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE CORTISOL BASAL EN  
PERROS ADULTOS NORMALES DE LA CIUDAD DE LIMA**

**Tesis para optar el título profesional de  
Médico Veterinario y Zootecnista**

**MICHELLE REMY DELPINO**  
**Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Lima - Perú**

**2007**

## Agradecimientos

Gracias a mis padres por confiar en mí y apoyarme en cada paso de mi vida.

A todas las personas que me orientaron en la realización de mi tesis, en especial al Dr. Fernando Chávez y al Dr. Ricardo Martínez por sus consejos y amistad.

Gracias a Dios y a la naturaleza por permitirme ser parte de ella.

## CONTENIDO

	Página
ÍNDICE DE CUADROS .....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS .....	vii
RESUMEN EN ESPAÑOL .....	viii
RESUMEN EN INGLÉS .....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
1. Generalidades .....	4
1.1. La glándula adrenal .....	4
1.2. Síntesis de las hormonas adrenocorticales .....	7
1.3. Transporte de las hormonas adrenocorticales .....	8
1.4. Metabolismo de las hormonas adrenocorticales .....	9
1.5. Glucocorticoides .....	10
1.5.1. Mecanismos de acción del cortisol .....	10
1.5.1.1. Metabolismo de los carbohidratos .....	11
1.5.1.2. Metabolismo de las proteínas .....	12
1.5.1.3. Metabolismo de las grasas .....	14
1.5.1.4. Efectos antiinflamatorios .....	15
1.5.1.5. Otros efectos del cortisol .....	16
1.5.2. Regulación de la secreción de glucocorticoides ....	18

	Página
2. Síndrome de Cushing .....	22
2.1. Definición y clasificación .....	22
2.2. Factores predisponentes .....	23
2.3. Historia y signos clínicos .....	23
2.4. Análisis de laboratorio .....	26
2.5. Aproximación al diagnóstico .....	27
3. Hipoadrenocorticismo o enfermedad de Addison .....	29
3.1. Definición y clasificación .....	29
3.2. Presentación clínica y diagnóstico .....	30
III. MATERIALES Y MÉTODOS .....	34
1. Ubicación espacial y temporal .....	34
2. Materiales .....	34
2.1. Animales .....	34
2.2. Materiales de laboratorio .....	36
2.3. Materiales para la medición de cortisol (laboratorio Blufstein) .....	36
3. Métodos .....	38
3.1. Toma de muestras .....	38
3.1.1. Tipo de muestreo .....	38
3.1.2. Tamaño de muestra .....	38
3.1.3. Extracción de sangre .....	39
3.1.4. Obtención y almacenamiento del suero .....	40
3.1.5. Procesamiento de las muestras .....	41
3.2. Análisis de datos .....	42
IV. RESULTADOS .....	43
V. DISCUSIÓN .....	47

	Página
VI. CONCLUSIONES .....	52
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	53
APÉNDICE 1 .....	58
APÉNDICE 2 .....	59