



TESIS

UNIVERSIDAD

CIENTÍFICA
DEL SUR



UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas
Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**“IDENTIFICACIÓN DE AGENTES BACTERIANOS PATÓGENOS
AISLADOS DE GAZAPOS MUERTOS DE CUYES EN UNA
GRANJA DE CRIANZA INTENSIVA EN LIMA, PERÚ.”**

Tesis para optar por el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

CARLOS ALBERTO CHUQUIZUTA RAMOS
BACHILLER EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

LIMA-PERÚ

2016

Para mis padres, José y Jovita por su paciencia y apoyo constante durante toda mi vida.

Para mis hermanas, Josselyn y Daniela por su cariño y amor durante la realización de la tesis.

Para Karolina por motivarme y amarme desde el primer día que nos conocimos.

A mis padres y hermanas por su apoyo incondicional para poder culminar mi vida profesional.

A Karolina, por su amor, apoyo y colaboración en la realización de la tesis.

A mi director de tesis, Siever Morales por su apoyo, paciencia y enseñanzas compartidas en el desarrollo de mi vida profesional.

A mis abuelos, tíos y primos por confiar en mí en todo momento.

A mis amigos, Luis, Edson, Milagros, Yurie, Kathya y Helen por las experiencias compartidas y vividas en el colegio y universidad.

I.	RESUMEN	1
II.	INTRODUCCIÓN.....	3
III.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
	1. Antecedentes históricos	5
	2. Clasificación zoológica	6
	3. Importancia de la crianza de cuyes en el Perú	6
	4. Sistemas de producción.....	7
	4.1 Sistema de crianza familiar	7
	4.2 Sistema de crianza familiar-comercial	7
	4.3 Sistema de crianza comercial.....	8
	5. Etapas productivas	8
	5.1 Reproductores.....	10
	5.2 Cría y recría	11
	5.3 Gazapos.....	12
	5.3.1 Mortalidad	14
	6. Flora bacteriana de gazapos.....	15
	7. Microbiota intestinal	16
	7.1 Desarrollo de sistema inmune gastrointestinal del recién nacido.....	17
	7.2 Colonización bacteriana.....	19
	7.2.1 Factores maternas	20
	7.2.2 Factores de dieta	25
	7.2.3 Factores ambientales.....	27
	8. Agentes bacterianos en cuyes.....	29
	8.1 <i>Salmonella spp</i>	29
	8.2 <i>E. coli</i>	31
	8.3 <i>Citrobacter sp</i>	33
	8.4 <i>Enterobacter sp</i>	35
	8.5 <i>Providencia sp</i>	35
	8.6 <i>Morganella sp</i>	36
	8.7 <i>Serratia sp</i>	37
	8.8 <i>Proteus sp</i>	37
	8.9 <i>Hafnia alvei</i>	38

8.10	<i>Klebsiella</i> sp	39
8.11	<i>Edwardsiella</i> sp	39
9.	Diagnóstico bacteriológico post-mortem	39
9.1	Dificultades en la interpretación de cultivos post-mortem	40
9.2	Interpretación del cultivo bacteriológico post-mortem	40
IV.	MATERIALES Y MÉTODOS	42
1.	Lugar de estudio	42
2.	Población de estudio y tamaño mínimo de muestra	42
3.	Toma y remisión de muestras.....	43
4.	Procesamiento de muestras	43
5.	Técnica de aislamiento e identificación bacteriana.....	43
6.	Análisis de datos	44
V.	RESULTADOS.....	45
VI.	DISCUSIÓN	52
VII.	CONCLUSIONES.....	59
VIII.	RECOMENDACIONES.....	60
IX.	BIBLIOGRAFÍA CITADA	61