

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI



**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RECURSOS NATURALES**

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

TEMA

**“DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS Y TRATAMIENTO EN LA GLÁNDULA
PROSTÁTICA EN PERROS MAYORES A 5 AÑOS A TRAVÉS DE LA
ECOGRAFÍA EN EL BARRIO SAN BARTOLO - QUITO”**

**TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÉDICO
VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

AUTOR:

LUCÍA FERNANDA DEL PINO PONCE

DIRECTOR:

DRA MSC. Blanca Mercedes Toro

Latacunga - Ecuador

2013

1997



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALI

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

1997

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALI
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALI

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALI

1997

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALI

1997

107


AUTORÍA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Carrera en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

DECLARACIÓN DEL AUTOR

“La responsabilidad del contenido de esta investigación, el análisis realizado, las conclusiones y recomendaciones de la presente tesis pertenece única y exclusivamente al autor: Lucía Fernanda Del Pino Ponce; y el patrimonio intelectual de la misma a la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI”.
(Reglamento de Graduación de la U.T.C).



Lucía Fernanda Del Pino Ponce

C.I.: 171719178-5

AL FORO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COLOMBIA

Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería de Materiales
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación

DECLARACIÓN DEL AUTOR

Yo, el abajo firmante, declaro que el presente trabajo es el resultado de mi propia investigación y que no he copiado ni plagado el contenido de este documento. Asimismo, declaro que no he utilizado información confidencial o protegida por derechos de autor sin el consentimiento expreso de su titular. Este documento es propiedad de la Universidad Técnica de Colombia y no puede ser reproducido, distribuido o publicado sin el consentimiento escrito de la misma.

[Firma manuscrita]

Nombre del Autor
Código de Identificación

CERTIFICACIÓN

Cumpliendo con el Reglamento del Curso Profesional de la Universidad Técnica de Cotopaxi, en calidad de Directora de Tesis con el Tema **“DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS Y TRATAMIENTO EN LA GLÁNDULA PROSTÁTICA EN PERROS MAYORES A 5 AÑOS A TRAVÉS DE LA ECOGRAFÍA EN EL BARRIO SAN BARTOLO - QUITO”**, propuesto por la alumna Lucía Fernanda Del Pino Ponce, presento el **Aval Correspondiente** de este trabajo de tesis.

Atentamente

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mercedes Toro', is written over a horizontal dashed line.

Dra. Mercedes Toro
Directora de Tesis

CHAPTER 10

The first part of the chapter discusses the importance of the... The second part discusses the importance of the... The third part discusses the importance of the... The fourth part discusses the importance of the... The fifth part discusses the importance of the... The sixth part discusses the importance of the... The seventh part discusses the importance of the... The eighth part discusses the importance of the... The ninth part discusses the importance of the... The tenth part discusses the importance of the...

Section 10.1

Section 10.2

Section 10.3

Section 10.4

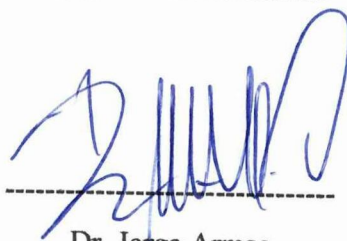
Nosotros, Dra. Nancy Cueva, Dr. Jorge Armas y Dra. Janeth Molina, catedráticos y miembros del tribunal del trabajo de Tesis **“DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS Y TRATAMIENTO EN LA GLÁNDULA PROSTÁTICA EN PERROS MAYORES A 5 AÑOS A TRAVÉS DE LA ECOGRAFÍA EN EL BARRIO SAN BARTOLO - QUITO”**, propuesto por la alumna Lucía Fernanda Del Pino Ponce, presentamos el **Aval Correspondiente** de este trabajo de tesis.

Atentamente



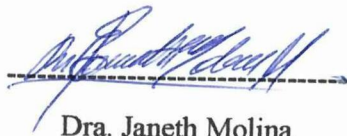
Dra. Nancy Cueva

Presidente del Tribunal



Dr. Jorge Armas

Miembro Opositor



Dra. Janeth Molina

Miembro del Tribunal

The first part of the paper discusses the importance of the
 Q -factor in the design of a resonant circuit. It is shown
 that the Q -factor is a measure of the energy stored in the
 circuit relative to the energy dissipated in the circuit. A
 high Q -factor indicates a narrow resonance peak, while a
 low Q -factor indicates a broad resonance peak.

$$\begin{aligned}
 & \text{The quality factor } Q \text{ is defined as} \\
 & Q = \frac{\text{Energy stored in the circuit}}{\text{Energy dissipated in the circuit}} \\
 & \text{For a series RLC circuit, the quality factor is given by} \\
 & Q = \frac{\omega L}{R}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & \text{The bandwidth } \Delta\omega \text{ is defined as the range of frequencies} \\
 & \text{over which the power is greater than half the maximum power.} \\
 & \text{For a series RLC circuit, the bandwidth is given by} \\
 & \Delta\omega = \frac{R}{L}
 \end{aligned}$$

DEDICATORIA

A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar.

A mis padres, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento, quienes con mucho cariño, amor y ejemplo han hecho de mí una persona con valores para poder desenvolverme como: esposa, madre y profesional. . Para ellos mi amor, obediencia y respeto.

A mi esposo, que ha estado a mi lado dándome cariño, confianza y apoyo incondicional para seguir adelante para cumplir otra etapa en mi vida.

A mi querida hija Lucianita, que fue el motivo y la razón que me ha llevado a seguir superándome día a día, por ser lo más grande y valioso que Dios me ha regalado, tú eres mi fuente de inspiración y la razón que me impulsa a salir adelante, te quiero mucho mi chiquita hermosa.

LUCÍA FERNANDA DEL PINO PONCE

REFERENCES

1. [Illegible text]
2. [Illegible text]
3. [Illegible text]
4. [Illegible text]
5. [Illegible text]
6. [Illegible text]
7. [Illegible text]
8. [Illegible text]
9. [Illegible text]
10. [Illegible text]
11. [Illegible text]
12. [Illegible text]
13. [Illegible text]
14. [Illegible text]
15. [Illegible text]
16. [Illegible text]
17. [Illegible text]
18. [Illegible text]
19. [Illegible text]
20. [Illegible text]
21. [Illegible text]
22. [Illegible text]
23. [Illegible text]
24. [Illegible text]
25. [Illegible text]
26. [Illegible text]
27. [Illegible text]
28. [Illegible text]
29. [Illegible text]
30. [Illegible text]
31. [Illegible text]
32. [Illegible text]
33. [Illegible text]
34. [Illegible text]
35. [Illegible text]
36. [Illegible text]
37. [Illegible text]
38. [Illegible text]
39. [Illegible text]
40. [Illegible text]
41. [Illegible text]
42. [Illegible text]
43. [Illegible text]
44. [Illegible text]
45. [Illegible text]
46. [Illegible text]
47. [Illegible text]
48. [Illegible text]
49. [Illegible text]
50. [Illegible text]

APPENDIX A

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios, por estar conmigo siempre, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Agradezco de todo corazón a mis padres César y Anita, que con su amor, cariño y comprensión brindada en cada momento de mi vida, porque ellos estuvieron en las buenas y en las malas.

Agradezco a mis hermanos Alejandro y Anita por la compañía y el apoyo que me brindan. Sé que cuento con ellos siempre.

Un especial agradecimiento a mi Directora de Tesis la Dra. Mercedes Toro por su ayuda, guía, interés, apoyo, y sobre todo paciencia para la elaboración de este trabajo de investigación.

Y a mis amigos que de una u otra manera estuvieron apoyándome siempre en especial a mi compañero y amigo Franklin Jesús.

LUCÍA FERNANDA DEL PINO PONCE

CONSTITUTION

The Constitution of the United States is the supreme law of the land. It is the foundation of the government and the rights of the people. It is the document that defines the structure and powers of the federal government and the states.

The Constitution is a living document that has been amended over time to reflect the needs and values of the American people. It is the cornerstone of our democracy and the source of our liberties.

The Constitution is the supreme law of the land. It is the foundation of the government and the rights of the people. It is the document that defines the structure and powers of the federal government and the states.

The Constitution is a living document that has been amended over time to reflect the needs and values of the American people. It is the cornerstone of our democracy and the source of our liberties.

The Constitution is the supreme law of the land. It is the foundation of the government and the rights of the people. It is the document that defines the structure and powers of the federal government and the states.

CONSTITUTION AND THE STATES

INDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE PRELIMINARES

PORTADA.....	i
DECLARACIÓN EXPRESA DEL AUTOR.....	ii
AVAL DEL DIRECTOR DE TESIS.....	.iii
TRIBUNAL DE TESIS.....	iv
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTOS.....	vi
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vii
RESUMEN.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
INTRODUCCIÓN.....	xvii

ANZELMO C. M. DE MENEZES

Universidade Federal do Rio de Janeiro

1997-2005

1997-1998: *Professor Titular de Teoria da Literatura*, UFRJ

1996-1997: *Professor Titular de Teoria da Literatura*, UFRJ

1995-1996: *Professor Titular de Teoria da Literatura*, UFRJ

1994-1995: *Professor Titular de Teoria da Literatura*, UFRJ

1993-1994: *Professor Titular de Teoria da Literatura*, UFRJ

1992-1993: *Professor Titular de Teoria da Literatura*, UFRJ

1991-1992

1990-1991

1989-1990

CAPITULO I

1.- REVISIÓN DE LITERATURA.....	1
1.1. PRÓSTATA.....	1
1.1.1 ANATOMÍA DE LA PRÓSTATA.....	1
1.1.2. FISIOLÓGÍA DE LA PRÓSTATA.....	3
1.1.3 SIGNOS CLÍNICOS DE ENFERMEDAD PROSTÁTICA.....	5
1.1.3.1 SIGNOS URINARIOS.....	5
1.1.3.2. SIGNOS DIGESTIVOS.....	6
1.1.3.3. SIGNOS LOCOMOTORES.....	7
1.1.4. PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA.....	7
1.1.4.1. HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA.....	7
1.1.4.1.1 SINTOMATOLOGÍA.....	8
1.1.4.1.2. DIAGNÓSTICO.....	8
1.1.4.1.3 TRATAMIENTO.....	9
1.1.4.2 PROSTATITIS BACTERIANA Y ABSCESO PROSTÁTICO.....	10
1.1.4.2.1 SINTOMATOLOGÍA.....	11
1.1.4.2.2 DIAGNÓSTICO.....	11
1.1.4.2.3. TRATAMIENTO.....	11
1.1.4.3. QUISTES PARAPROSTÁTICOS Y PROSTÁTICOS.....	12
1.1.4.3.1 SINTOMATOLOGÍA.....	12
1.1.4.3.2 DIAGNÓSTICO.....	12
1.1.4.3.3. TRATAMIENTO.....	12
1.1.4.4. NEOPLASIA PROSTÁTICA.....	13
1.1.4.4.1. SINTOMATOLOGÍA.....	13
1.1.4.4.2. DIAGNÓSTICO.....	14
1.1.4.4.3 TRATAMIENTO.....	14
1.2. NOCIONES BÁSICAS DE LA ECOGRAFÍA.....	14
1.2.1. FRECUENCIA.....	15
1.2.2. LONGITUD DE LA ONDA.....	15
1.2.3 VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN.....	15

CONTENTS

1	Introduction
2	1. The Role of the State
3	2. The Role of the Market
4	3. The Role of the Community
5	4. The Role of the Individual
6	5. The Role of the Family
7	6. The Role of the Church
8	7. The Role of the Media
9	8. The Role of the Arts
10	9. The Role of the Sciences
11	10. The Role of the Law
12	11. The Role of the Education
13	12. The Role of the Health
14	13. The Role of the Environment
15	14. The Role of the Culture
16	15. The Role of the Religion
17	16. The Role of the Philosophy
18	17. The Role of the History
19	18. The Role of the Geography
20	19. The Role of the Economics
21	20. The Role of the Politics
22	21. The Role of the Sociology
23	22. The Role of the Psychology
24	23. The Role of the Anthropology
25	24. The Role of the Linguistics
26	25. The Role of the Literature
27	26. The Role of the Music
28	27. The Role of the Visual Arts
29	28. The Role of the Performing Arts
30	29. The Role of the Architecture
31	30. The Role of the Urban Planning
32	31. The Role of the Environmental Planning
33	32. The Role of the Transportation Planning
34	33. The Role of the Energy Planning
35	34. The Role of the Water Planning
36	35. The Role of the Air Quality Planning
37	36. The Role of the Noise Planning
38	37. The Role of the Land Use Planning
39	38. The Role of the Zoning Planning
40	39. The Role of the Subdivision Planning
41	40. The Role of the Regional Planning
42	41. The Role of the National Planning
43	42. The Role of the International Planning
44	43. The Role of the Global Planning
45	44. The Role of the Future Planning
46	45. The Role of the Past Planning
47	46. The Role of the Present Planning
48	47. The Role of the Future Planning
49	48. The Role of the Past Planning
50	49. The Role of the Present Planning
51	50. The Role of the Future Planning
52	51. The Role of the Past Planning
53	52. The Role of the Present Planning
54	53. The Role of the Future Planning
55	54. The Role of the Past Planning
56	55. The Role of the Present Planning
57	56. The Role of the Future Planning
58	57. The Role of the Past Planning
59	58. The Role of the Present Planning
60	59. The Role of the Future Planning
61	60. The Role of the Past Planning
62	61. The Role of the Present Planning
63	62. The Role of the Future Planning
64	63. The Role of the Past Planning
65	64. The Role of the Present Planning
66	65. The Role of the Future Planning
67	66. The Role of the Past Planning
68	67. The Role of the Present Planning
69	68. The Role of the Future Planning
70	69. The Role of the Past Planning
71	70. The Role of the Present Planning
72	71. The Role of the Future Planning
73	72. The Role of the Past Planning
74	73. The Role of the Present Planning
75	74. The Role of the Future Planning
76	75. The Role of the Past Planning
77	76. The Role of the Present Planning
78	77. The Role of the Future Planning
79	78. The Role of the Past Planning
80	79. The Role of the Present Planning
81	80. The Role of the Future Planning
82	81. The Role of the Past Planning
83	82. The Role of the Present Planning
84	83. The Role of the Future Planning
85	84. The Role of the Past Planning
86	85. The Role of the Present Planning
87	86. The Role of the Future Planning
88	87. The Role of the Past Planning
89	88. The Role of the Present Planning
90	89. The Role of the Future Planning
91	90. The Role of the Past Planning
92	91. The Role of the Present Planning
93	92. The Role of the Future Planning
94	93. The Role of the Past Planning
95	94. The Role of the Present Planning
96	95. The Role of the Future Planning
97	96. The Role of the Past Planning
98	97. The Role of the Present Planning
99	98. The Role of the Future Planning
100	99. The Role of the Past Planning
101	100. The Role of the Present Planning
102	101. The Role of the Future Planning
103	102. The Role of the Past Planning
104	103. The Role of the Present Planning
105	104. The Role of the Future Planning
106	105. The Role of the Past Planning
107	106. The Role of the Present Planning
108	107. The Role of the Future Planning
109	108. The Role of the Past Planning
110	109. The Role of the Present Planning
111	110. The Role of the Future Planning
112	111. The Role of the Past Planning
113	112. The Role of the Present Planning
114	113. The Role of the Future Planning
115	114. The Role of the Past Planning
116	115. The Role of the Present Planning
117	116. The Role of the Future Planning
118	117. The Role of the Past Planning
119	118. The Role of the Present Planning
120	119. The Role of the Future Planning
121	120. The Role of the Past Planning
122	121. The Role of the Present Planning
123	122. The Role of the Future Planning
124	123. The Role of the Past Planning
125	124. The Role of the Present Planning
126	125. The Role of the Future Planning
127	126. The Role of the Past Planning
128	127. The Role of the Present Planning
129	128. The Role of the Future Planning
130	129. The Role of the Past Planning
131	130. The Role of the Present Planning
132	131. The Role of the Future Planning
133	132. The Role of the Past Planning
134	133. The Role of the Present Planning
135	134. The Role of the Future Planning
136	135. The Role of the Past Planning
137	136. The Role of the Present Planning
138	137. The Role of the Future Planning
139	138. The Role of the Past Planning
140	139. The Role of the Present Planning
141	140. The Role of the Future Planning
142	141. The Role of the Past Planning
143	142. The Role of the Present Planning
144	143. The Role of the Future Planning
145	144. The Role of the Past Planning
146	145. The Role of the Present Planning
147	146. The Role of the Future Planning
148	147. The Role of the Past Planning
149	148. The Role of the Present Planning
150	149. The Role of the Future Planning
151	150. The Role of the Past Planning
152	151. The Role of the Present Planning
153	152. The Role of the Future Planning
154	153. The Role of the Past Planning
155	154. The Role of the Present Planning
156	155. The Role of the Future Planning
157	156. The Role of the Past Planning
158	157. The Role of the Present Planning
159	158. The Role of the Future Planning
160	159. The Role of the Past Planning
161	160. The Role of the Present Planning
162	161. The Role of the Future Planning
163	162. The Role of the Past Planning
164	163. The Role of the Present Planning
165	164. The Role of the Future Planning
166	165. The Role of the Past Planning
167	166. The Role of the Present Planning
168	167. The Role of the Future Planning
169	168. The Role of the Past Planning
170	169. The Role of the Present Planning
171	170. The Role of the Future Planning
172	171. The Role of the Past Planning
173	172. The Role of the Present Planning
174	173. The Role of the Future Planning
175	174. The Role of the Past Planning
176	175. The Role of the Present Planning
177	176. The Role of the Future Planning
178	177. The Role of the Past Planning
179	178. The Role of the Present Planning
180	179. The Role of the Future Planning
181	180. The Role of the Past Planning
182	181. The Role of the Present Planning
183	182. The Role of the Future Planning
184	183. The Role of the Past Planning
185	184. The Role of the Present Planning
186	185. The Role of the Future Planning
187	186. The Role of the Past Planning
188	187. The Role of the Present Planning
189	188. The Role of the Future Planning
190	189. The Role of the Past Planning
191	190. The Role of the Present Planning
192	191. The Role of the Future Planning
193	192. The Role of the Past Planning
194	193. The Role of the Present Planning
195	194. The Role of the Future Planning
196	195. The Role of the Past Planning
197	196. The Role of the Present Planning
198	197. The Role of the Future Planning
199	198. The Role of the Past Planning
200	199. The Role of the Present Planning
201	200. The Role of the Future Planning
202	201. The Role of the Past Planning
203	202. The Role of the Present Planning
204	203. The Role of the Future Planning
205	204. The Role of the Past Planning
206	205. The Role of the Present Planning
207	206. The Role of the Future Planning
208	207. The Role of the Past Planning
209	208. The Role of the Present Planning
210	209. The Role of the Future Planning
211	210. The Role of the Past Planning
212	211. The Role of the Present Planning
213	212. The Role of the Future Planning
214	213. The Role of the Past Planning
215	214. The Role of the Present Planning
216	215. The Role of the Future Planning
217	216. The Role of the Past Planning
218	217. The Role of the Present Planning
219	218. The Role of the Future Planning
220	219. The Role of the Past Planning
221	220. The Role of the Present Planning
222	221. The Role of the Future Planning
223	222. The Role of the Past Planning
224	223. The Role of the Present Planning
225	224. The Role of the Future Planning
226	225. The Role of the Past Planning
227	226. The Role of the Present Planning
228	227. The Role of the Future Planning
229	228. The Role of the Past Planning
230	229. The Role of the Present Planning
231	230. The Role of the Future Planning
232	231. The Role of the Past Planning
233	232. The Role of the Present Planning
234	233. The Role of the Future Planning
235	234. The Role of the Past Planning
236	235. The Role of the Present Planning
237	236. The Role of the Future Planning
238	237. The Role of the Past Planning
239	238. The Role of the Present Planning
240	239. The Role of the Future Planning
241	240. The Role of the Past Planning
242	241. The Role of the Present Planning
243	242. The Role of the Future Planning
244	243. The Role of the Past Planning
245	244. The Role of the Present Planning
246	245. The Role of the Future Planning
247	246. The Role of the Past Planning
248	247. The Role of the Present Planning
249	248. The Role of the Future Planning
250	249. The Role of the Past Planning
251	250. The Role of the Present Planning
252	251. The Role of the Future Planning
253	252. The Role of the Past Planning
254	253. The Role of the Present Planning
255	254. The Role of the Future Planning
256	255. The Role of the Past Planning
257	256. The Role of the Present Planning
258	257. The Role of the Future Planning
259	258. The Role of the Past Planning
260	259. The Role of the Present Planning
261	260. The Role of the Future Planning
262	261. The Role of the Past Planning
263	262. The Role of the Present Planning
264	263. The Role of the Future Planning
265	264. The Role of the Past Planning
266	265. The Role of the Present Planning
267	266. The Role of the Future Planning
268	267. The Role of the Past Planning
269	268. The Role of the Present Planning
270	269. The Role of the Future Planning
271	270. The Role of the Past Planning
272	271. The Role of the Present Planning
273	272. The Role of the Future Planning
274	273. The Role of the Past Planning
275	274. The Role of the Present Planning
276	275. The Role of the Future Planning
277	276. The Role of the Past Planning
278	277. The Role of the Present Planning
279	278. The Role of the Future Planning
280	279. The Role of the Past Planning
281	280. The Role of the Present Planning
282	281. The Role of the Future Planning
283	282. The Role of the Past Planning
284	283. The Role of the Present Planning
285	284. The Role of the Future Planning
286	285. The Role of the Past Planning
287	286. The Role of the Present Planning
288	287. The Role of the Future Planning
289	288. The Role of the Past Planning
290	289. The Role of the Present Planning
291	290. The Role of the Future Planning
292	291. The Role of the Past Planning
293	292. The Role of the Present Planning
294	293. The Role of the Future Planning
295	294. The Role of the Past Planning
296	295. The Role of the Present Planning
297	296. The Role of the Future Planning
298	297. The Role of the Past Planning
299	298. The Role of the Present Planning
300	299. The Role of the Future Planning

1.2.4 INTERACCIÓN CON LOS TEJIDOS.....	16
1.2.5 ÁNGULO DE INCIDENCIA.....	18
1.2.6. ATENUACIÓN.....	19
1.2.7. FRECUENCIA DE REPETICIÓN DE PULSOS.....	19
1.2.8 RECEPCIÓN DE LOS ECOS.....	20
1.2.9 CARACTERÍSTICAS DEL TRANSDUCTOR.....	20
1.2.10. IMAGEN ECOGRÁFICA.....	23
1.2.10.1 FORMACIÓN DE LA IMAGEN.....	23
1.2.10.2 REPRESENTACIÓN DE LA IMAGEN.....	24
1.2.11. PATRONES ECOGRÁFICOS.....	25
1.2.12. IMÁGENES ECOGRÁFICAS.....	26
1.2.12.1. IMÁGENES DE CONTORNOS.....	26
1.2.13. IMÁGENES DE TEJIDOS.....	27
1.2.14. IMÁGENES DE LÍQUIDOS.....	28
1.2.15. IMÁGENES DE GAS Y CÁLCULOS.....	29
1.2.16 ARTEFACTOS.....	29
1.2.16.1 CONO DE SOMBRA.....	29
1.2.16.2. SOMBRA ACÚSTICA.....	30
1.2.16.3 REVERBERACIÓN O ECO DE REPETICIÓN.....	30
1.2.16.4. SOMBRA LATERAL.....	31
1.2.16.5 REFUERZO POSTERIOR.....	31
1.2.16.6. IMAGEN ESPECULAR.....	32
1.2.16.7 COLA DE COMETA.....	32
1.2.16.8 ARTEFACTO EN ESPEJO.....	33
1.2.16.9 AGUJERO NEGRO ECOGRÁFICO.....	33
1.2.17 TIPOS DE SONDA.....	34
1.2.18 PLANOS Y CORTES USADOS EN ECOGRAFÍA ABDOMINAL.....	34
1.2.18.1 CORTES SAGITALES O LONGITUDINALES.....	34
1.2.18.2. CORTES TRANSVERSALES O AXIALES.....	34
1.2.18.3 CORTES CORONALES.....	34

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial reporting and compliance with regulatory requirements. The text notes that clear documentation helps in identifying trends, detecting anomalies, and providing a clear audit trail for stakeholders.

2. The second section focuses on the role of technology in streamlining operations and improving efficiency. It highlights how digital tools and automation can reduce manual errors, save time, and enhance data security. The document suggests that organizations should invest in reliable software solutions and ensure that their IT infrastructure is robust and scalable to support future growth.

3. The third part addresses the need for strong internal controls and risk management. It stresses that a well-defined system of controls is crucial for preventing fraud, minimizing operational risks, and ensuring the integrity of the organization's assets. The text recommends regular risk assessments and the implementation of mitigation strategies to address potential vulnerabilities.

4. The fourth section discusses the importance of effective communication and collaboration within the organization. It notes that clear communication channels and a collaborative work environment are key to achieving organizational goals. The document encourages the use of regular meetings, open-door policies, and cross-functional teams to foster a culture of transparency and shared responsibility.

5. The final part of the document provides concluding remarks and a call to action. It reiterates the key points discussed and urges all employees to take ownership of their roles and contribute to the overall success of the organization. The text concludes by stating that a commitment to excellence, integrity, and continuous improvement is the foundation for long-term success.

1.2.19. ORIENTACIÓN DEL TRANSDUCTOR.....	35
1.3 TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE LA PRÓSTATA.....	35
1.3.1. DIAGNÓSTICO DE LA PRÓSTATA.....	35
1.3.2. PREPARACIÓN DEL ANIMAL.....	36
1.3.3 PLANOS DE CORTE ECOGRÁFICO DE LA PRÓSTATA.....	36
1.3.4. IMAGEN NORMAL DE LA PRÓSTATA.....	37
1.3.5. REFERENCIAS DEL TAMAÑO DE LA PRÓSTATA.....	37

CAPITULO II

2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	39
2.1. MATERIALES PARA EL EXAMEN ECOGRÁFICO.....	39
2.2.1 UBICACIÓN DEL ENSAYO.....	40
2.3 FACTORES DE ESTUDIO.....	41
2.4. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	41
2.4.1. MÉTODO NO EXPERIMENTAL.....	41
2.4.2. METODO DEDUCTIVO.....	41
2.4.3. MÉTODO INDUCTIVO.....	41
2.5. TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN.....	42
2. 5.1 TÉCNICAS A SER EMPLEADAS.....	42
2.6. VARIABLES Y MÉTODOS DE EVALUACIÓN.....	43
2.6.1. VARIABLES DEL ESTUDIO.....	43

CAPITULO III

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	44
3.1. TOTAL DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ.....	45
3.2. TOTAL DE PERROS ANALIZADOS SEGÚN EL TAMAÑO EN LA CLÍNICA VETERINARIA “SOMALÍ”.....	46
3.3. ANÁLISIS GENERAL DE PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA EDAD QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS.....	48

3.4.- ANÁLISIS GENERAL DE PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA.....	50
3.5.- ANÁLISIS GENERAL EN FUNCIÓN DE CADA UNA DE LAS PATOLOGÍAS ENCONTRADAS EN LA INVESTIGACIÓN.....	58
3.6.- ANÁLISIS GENERAL DE PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ DE ACUERDO A SU RESPECTIVO TRATAMIENTO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA.....	60
CONCLUSIONES.....	62
RECOMENDACIONES.....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	64
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DEL INTERNET.....	66
ANEXOS.....	67

INDICE DE CUADROS

CUADRO 1. ANÁLISIS PORCENTUAL GENERAL DE LOS 50 PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ....	44
CUADRO 2. DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN EL TAMAÑO.....	46
CUADRO 3. ANÁLISIS PORCENTUAL DE LAS EDADES DE LOS CANINOS QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS EN LOS 50 ANIMALES EXAMINADOS.....	48
CUADRO 4. DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A SU TAMAÑO....	50

The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) for $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow \infty$. The second part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) for $t \rightarrow -\infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow -\infty$. The third part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) for $t \rightarrow \infty$ and $t \rightarrow -\infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow \infty$ and $t \rightarrow -\infty$.

The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) for $t \rightarrow \infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow \infty$. The second part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) for $t \rightarrow -\infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow -\infty$. The third part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) for $t \rightarrow \infty$ and $t \rightarrow -\infty$. It is shown that the solutions of the system (1) are bounded and tend to zero as $t \rightarrow \infty$ and $t \rightarrow -\infty$.

CUADRO 5. DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA MODIFICACIÓN DE CONTORNO	52
CUADRO 6. DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA SIMETRÍA....	54
CUADRO 7. DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LOS GANGLIOS LINFÁTICOS PÉLVICOS.....	56
CUADRO 8. ANÁLISIS PORCENTUAL DE PATOLOGÍAS COMBINADAS EN LOS 50 PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ.....	58
CUADRO 9. ANÁLISIS DE LOS 50 CANINOS EXAMINADOS QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS CON LOS RESPECTIVOS TRATAMIENTOS.....	60

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1.- PROYECCIÓN LATERAL DERECHO DEL APARATO GENITAL Y ÓRGANOS PÉLVICOS DEL PERRO.....	2
GRÁFICO 2. TOTAL DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ.....	45
GRÁFICO 3. TOTAL DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN EL TAMAÑO.....	47

The first part of the paper discusses the importance of understanding the underlying mechanisms of the observed phenomena. This is followed by a detailed analysis of the data, which shows that the results are consistent with the theoretical predictions. The authors then discuss the implications of these findings for future research and practice.

In conclusion, the paper highlights the need for a more comprehensive understanding of the factors that influence the observed outcomes. This will require further research in this area, as well as a closer collaboration between theory and practice.

REFERENCES

Smith, J. (2010). The impact of social media on consumer behavior. *Journal of Marketing Research*, 47(3), 375-385.

Johnson, A. (2012). The role of technology in modern business. *Business Strategy Journal*, 23(4), 210-220.

Brown, C. (2015). The future of work: A new paradigm. *Harvard Business Review*, 93(10), 124-134.

GRÁFICO 4. TOTAL DE PERROS EXAMINADOS QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS SEGÚN LA EDAD.....	49
GRÁFICO 5. TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A SU TAMAÑO.....	51
GRÁFICO 6. TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA MODIFICACIÓN DE CONTORNO.....	53
GRÁFICO 7. TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA SIMETRÍA.....	55
GRÁFICO 8. TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LOS GANGLIOS LINFÁTICOS PÉLVICOS.....	57
GRÁFICO 9. PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS ENCONTRADAS ECOGRÁFICAMENTE EN LOS PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ.....	59
GRÁFICO 10. DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS SEGÚN LAS PATOLOGÍAS QUE PRESENTARON CON LOS RESPECTIVOS TRATAMIENTOS.....	61

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It highlights the need for a comprehensive understanding of the current state of research in this field and the potential for new discoveries. The authors emphasize the significance of the data collected and the methods used to analyze it. They also discuss the challenges faced during the research process and the solutions found to overcome them.

The second part of the paper presents the results of the study. It includes a detailed description of the data sets, the statistical methods used, and the findings of the analysis. The authors provide a clear and concise summary of the results, highlighting the most important findings and their implications. They also discuss the limitations of the study and the potential for future research.

The third part of the paper discusses the conclusions of the study and the implications of the findings. It highlights the key takeaways from the research and the potential for new discoveries. The authors also discuss the limitations of the study and the potential for future research. They conclude by emphasizing the importance of continued research in this field and the potential for new discoveries.

In conclusion, this paper provides a comprehensive overview of the current state of research in this field and the potential for new discoveries. It highlights the importance of the research and the objectives of the study, the results of the study, and the conclusions of the study. The authors emphasize the significance of the data collected and the methods used to analyze it, and the challenges faced during the research process and the solutions found to overcome them.

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

FIGURA 1. COMPRESIÓN Y RAREFACCIÓN EN LA FIGURA ADICIONALMENTE SE ESQUEMATIZA LA LONGITUD DE ONDA....	17
FIGURA 2. INTERACCIÓN DEL US CON LOS TEJIDOS.....	18
FIGURA 3. ADAPTADOR DE IMPEDANCIA.....	22
FIGURA. 4. TRANSDUCTOR LINEAL Y TRANSDUCTOR SECTORIAL...	23
FIGURA. 5. MODO A.....	24
FIGURA .6. SOMBRA ACÚSTICA.....	30
FIGURA. 7 REVERBERACIÓN.....	31
FIGURA. 8. SOMBRA LATERAL.....	31
FIGURA.9. REFUERZO POSTERIOR.....	32
FIGURA 10. MAPA DE UBICACIÓN DEL ENSAYO.....	40

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the specific procedures and protocols that must be followed when conducting business. This includes guidelines for communication, decision-making, and conflict resolution.

3. The third part addresses the financial aspects of the organization, detailing budgeting, reporting, and auditing processes. It stresses the need for strict adherence to financial regulations and standards.

4. The fourth part focuses on human resources, covering recruitment, training, and performance management. It highlights the importance of investing in employee development and maintaining a positive work environment.

5. The fifth part discusses the organization's commitment to social responsibility and ethical conduct. It outlines the values and principles that guide the organization's interactions with stakeholders and the broader community.

6. The final part provides a summary of the key points and reiterates the organization's vision and mission. It concludes with a call to action, encouraging all employees to contribute to the organization's success and growth.

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la Clínica Veterinaria Somalí de la ciudad de Quito, donde se analizaron 50 perros clínicamente sanos, de 5 años en adelante. Se realizó la ecografía transabdominal para la medición de la próstata en centímetros aplicando dos cortes: Longitudinal (craneal- caudal), y Transversal (dorso –ventral).

El objetivo general consistió en diagnosticar a través de la ecografía las diferentes patologías de la glándula prostática en perros mayores de 5 años.

Los objetivos específicos fueron establecer la medida de la glándula prostática de acuerdo a la edad del canino, a través de la ecografía, determinar el tratamiento más adecuado de acuerdo a las patologías que presente la glándula prostática

Los parámetros registrados fueron: observación de la glándula prostática, largo y ancho máximo de la próstata, ecogenicidad y ecotextura prostática, observación de patologías presentes en la próstata.

El resultado fue que de 50 casos examinados, 28 casos presentaron patologías prostáticas que equivalen al 56% y 22 casos a perros sanos que equivalen al 44%.

Las patologías prostáticas que presentaron fue: la Hiperplasia Prostática Benigna con el 30%, hiperplasia prostática benigna con quistes/abscesos prostáticos con el 16%, quistes y abscesos con el 8%, neoplasias y quistes/abscesos con el 2%.

El tratamiento que se instauró a todos los pacientes fue de acuerdo a la patología que presentó cada uno de ellos, sea a través de la cirugía o el uso de fármacos para la reducción del tamaño de la glándula prostática, la cual se obtuvo buenos resultados en los respectivos tratamientos.

...and the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

ABSTRACT

This research was conducted at the Veterinary Clinic Somali city of Quito, which analyzed 50 clinically healthy dogs, 5 years old and up. Transabdominal ultrasonography was performed to measure the prostate in centimeters using two cuts: Longitudinal (cranial-caudal) and transverse (dorsal-ventral).

The overall objective was to diagnose by sonography different pathologies of the prostate gland in dogs older than 5 years.

The specific objectives were to establish the extent of the prostate gland according to the age of the dog, through ultrasound, to determine the most appropriate treatment according to the pathologies that present the prostate gland

The parameters recorded were: observation of the prostate gland, throughout most of the prostate, prostatic echogenicity and echotexture, observation of pathologies present in the prostate.

The result was that of 50 cases examined, 28 cases had prostate pathologies equivalent to 56% and 22 cases healthy dogs equivalent to 44%.

The prostatic disease who presented was: Benign Prostatic Hyperplasia with 30%, benign prostatic hyperplasia with cysts / abscesses prostate with 16%, cysts and abscesses with 8%, neoplasms and cysts / abscesses with 2%.

The treatment was instituted in all patients was according to the pathology that each presented, either through surgery or the use of drugs for reducing the size of the prostate gland, which performed well in the respective treatments.

INTRODUCCIÓN

El perro, cuyo nombre científico es *Canis lupus familiaris*, es un mamífero carnívoro doméstico de la familia de los cánidos, que constituye una subespecie del lobo (*Canis lupus*). No obstante, su alimentación se ha modificado notablemente esto se debe principalmente al estrecho lazo que existe con el hombre, hasta el punto en que hoy en día sea alimentado usualmente como si fuese un omnívoro. Su tamaño o talla, su forma y pelaje es muy diverso según la raza de perro. Posee un oído y olfato muy desarrollados, siendo este último su principal órgano sensorial. En las razas pequeñas puede alcanzar una longevidad de cerca de 20 años, con atención esmerada por parte del propietario, de otra forma su vida en promedio es alrededor de los 15 años. (i).

La ecografía es un método de diagnóstico por imagen que proporciona información adicional y complementaria a la radiología en el estudio de los órganos abdominales. La simple aplicación de un transductor en el abdomen de un animal nos permite obtener imágenes de la estructura interna de los órganos de una manera absolutamente no invasiva. En el caso de la próstata, esta técnica supone un gran avance frente a métodos complementarios de diagnóstico como el tacto rectal, la realización de radiografías simples o los métodos radiológicos con contraste (uretrografía, cistografía), que son más molestos para el animal y menos específicos en el diagnóstico. (3)

Los estudios o exploraciones ecográficas son muy interactivos, a menudo se requiere de mucha flexibilidad para obtener buenas imágenes. (1)

La ecografía facilita la medición exacta del tamaño y volumen, la evaluación del contorno y la simetría, y la detección de las modificaciones del parénquima. (5)

La próstata es la única glándula sexual accesoria presente en el canino. Es un órgano impar y se encuentra bien desarrollado. (7).

Está constituida por una parte diseminada llamada propiamente glándula Prostática y una parte conglomerada conocida como Cuerpo Prostático.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Studie untersucht die Auswirkungen von Schulungsmaßnahmen auf die Leistung von Führungskräften in einem Unternehmen. Die Teilnehmer wurden in zwei Gruppen unterteilt: eine Kontrollgruppe und eine Versuchsgruppe. Die Versuchsgruppe erhielt eine intensive Schulung in den Bereichen Kommunikation, Teamarbeit und Problemlösung. Die Ergebnisse zeigen, dass die Versuchsgruppe nach der Schulung signifikant bessere Leistungen erzielte als die Kontrollgruppe. Dies deutet darauf hin, dass Schulungsmaßnahmen die Leistung von Führungskräften verbessern können. Die Studie hat auch gezeigt, dass die Schulung die Selbstvertrauen der Teilnehmer erhöht hat, was zu einer besseren Leistung beigetragen haben könnte. Die Ergebnisse dieser Studie sind für Unternehmen von Bedeutung, die ihre Führungskräfte ausbilden möchten, um ihre Leistung zu steigern.

Die Studie wurde in einem Unternehmen durchgeführt, das in der IT-Branche tätig ist. Die Teilnehmer waren Führungskräfte in verschiedenen Abteilungen. Die Schulung wurde über einen Zeitraum von vier Wochen durchgeführt. Die Versuchsgruppe erhielt Schulungen in den Bereichen Kommunikation, Teamarbeit und Problemlösung. Die Kontrollgruppe erhielt keine Schulung. Die Leistung der Teilnehmer wurde über einen Zeitraum von sechs Monaten hinweg gemessen. Die Ergebnisse zeigen, dass die Versuchsgruppe nach der Schulung signifikant bessere Leistungen erzielte als die Kontrollgruppe. Dies deutet darauf hin, dass Schulungsmaßnahmen die Leistung von Führungskräften verbessern können. Die Studie hat auch gezeigt, dass die Schulung die Selbstvertrauen der Teilnehmer erhöht hat, was zu einer besseren Leistung beigetragen haben könnte. Die Ergebnisse dieser Studie sind für Unternehmen von Bedeutung, die ihre Führungskräfte ausbilden möchten, um ihre Leistung zu steigern.

Die Studie hat auch gezeigt, dass die Schulung die Selbstvertrauen der Teilnehmer erhöht hat, was zu einer besseren Leistung beigetragen haben könnte. Die Ergebnisse dieser Studie sind für Unternehmen von Bedeutung, die ihre Führungskräfte ausbilden möchten, um ihre Leistung zu steigern. Die Studie hat auch gezeigt, dass die Schulung die Selbstvertrauen der Teilnehmer erhöht hat, was zu einer besseren Leistung beigetragen haben könnte. Die Ergebnisse dieser Studie sind für Unternehmen von Bedeutung, die ihre Führungskräfte ausbilden möchten, um ihre Leistung zu steigern.

Die Studie hat auch gezeigt, dass die Schulung die Selbstvertrauen der Teilnehmer erhöht hat, was zu einer besseren Leistung beigetragen haben könnte. Die Ergebnisse dieser Studie sind für Unternehmen von Bedeutung, die ihre Führungskräfte ausbilden möchten, um ihre Leistung zu steigern. Die Studie hat auch gezeigt, dass die Schulung die Selbstvertrauen der Teilnehmer erhöht hat, was zu einer besseren Leistung beigetragen haben könnte. Die Ergebnisse dieser Studie sind für Unternehmen von Bedeutung, die ihre Führungskräfte ausbilden möchten, um ihre Leistung zu steigern.

Este último es el único que puede observarse mediante ecografía. La próstata está dividida dorsalmente por un surco, en dos lóbulos: el derecho y el izquierdo. (8). La próstata está situada alrededor de la uretra, justo después del cuello de la vejiga.

Los parámetros de referencia en cuanto a su ubicación son:

- Cara dorsal: en contacto con el recto y el colon
- Cara ventral: se asienta sobre el borde craneal del pubis y la pared abdominal.
- Borde Craneal: está en contacto con el vesical.

Su tamaño varía según el peso y la raza del perro. (2)

El objetivo general consistió en diagnosticar a través de la ecografía las diferentes patologías de la glándula prostática en perros mayores de 5 años en el Barrio San Bartolo en la ciudad de Quito.

Los objetivos específicos fueron establecer la medida de la glándula prostática de acuerdo a la edad del canino, a través de la ecografía, determinar el tratamiento más adecuado de acuerdo a las patologías que presente la glándula prostática.

Esta investigación parte de las siguientes hipótesis:

Hipótesis nula.- la utilización de la ecografía en perros no determinará las patologías prostáticas en perros mayores de 5 años.

Hipótesis alternativa.- la utilización de la ecografía en perros determinará las patologías prostáticas en perros mayores de 5 años.

...and that it is not only a matter of degree, but a matter of kind, that the difference between the two is not merely quantitative, but qualitative. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself.

...and that it is not only a matter of degree, but a matter of kind, that the difference between the two is not merely quantitative, but qualitative. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself.

...and that it is not only a matter of degree, but a matter of kind, that the difference between the two is not merely quantitative, but qualitative. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself. The difference is not only in the degree of the quality, but in the quality itself.

CAPITULO I

1. REVISIÓN DE LITERATURA

1.1.- PRÓSTATA

1.1.1.- ANATOMÍA DE LA PRÓSTATA

La próstata es la única glándula sexual accesoria presente en el canino. Es un órgano impar y se encuentra bien desarrollado. (7).

Está constituida por una parte diseminada llamada propiamente glándula Prostática y una parte conglomerada conocida como Cuerpo Prostático. Este último es el único que puede observarse mediante ecografía.

La próstata está dividida dorsalmente por un surco, en dos lóbulos: el derecho y el izquierdo. (8).

La próstata está situada alrededor de la uretra, justo después del cuello de la vejiga.

Los parámetros de referencia en cuanto a su ubicación son:

- Cara dorsal: en contacto con el recto y el colon
- Cara ventral: se asienta sobre el borde craneal del pubis y la pared abdominal.
- Borde Craneal: está en contacto con el vesical.

Su tamaño varía según el peso y la raza del perro. (2)

La vascularización arterial de la próstata está establecida por intermedio de la arteria urogenital, rama de la arteria iliaca interna.

1911

RESEARCH REPORT

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

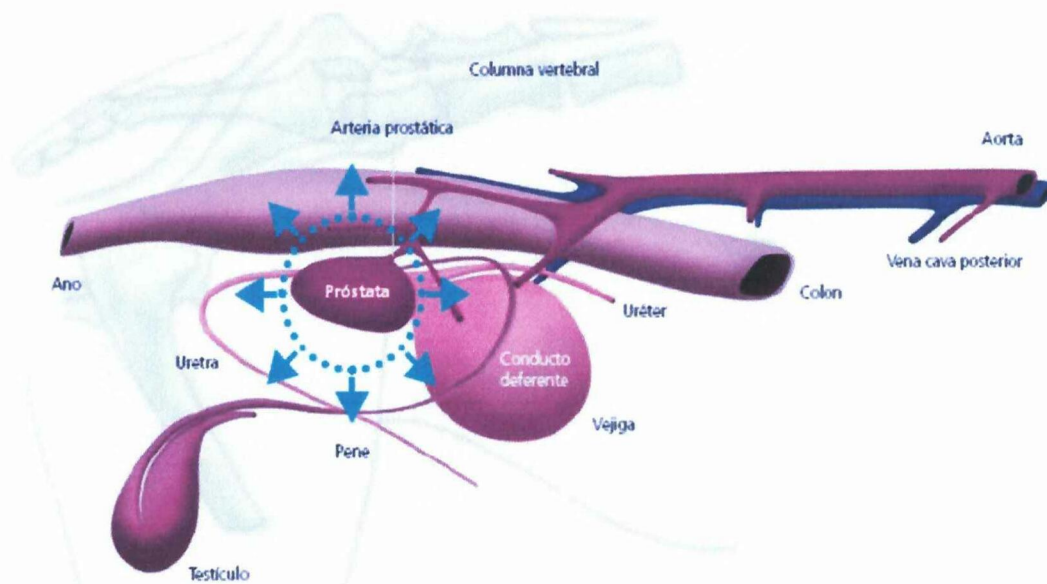
La arteria urogenital en cada lóbulo se distribuye cranealmente a una arteria prostático-vesical caudalmente en una arteria prostático- uretral. Estas arterias se ramifican en las superficies de la glándula prostática. Algunas ramificaciones irrigan la uretra transprostática, otras menos numerosas en el cuello de la vejiga. La *circulación venosa sigue los trayectos arteriales*. (4)

La función de la próstata es producir una parte importante del fluido seminal y tiene por ello una relación directa con las funciones reproductoras. Por esto se asocia estrechamente con el funcionamiento de los órganos genitales y los niveles de hormonas masculinas en la sangre. (2)

Sus secreciones son ricas en citrato, magnesio y zinc, esto ayuda al transporte y *conservación del espermatozoides durante la eyaculación*.

En el animal prepúber la próstata es pequeña y de clara situación intrapélvica, en el perro con la madurez sexual va aumentando de tamaño y desplazándose cranealmente hacia el borde del pubis (hacia los 4 años de edad), para hacerse plenamente intra abdominal en edades mayores. De ahí que, en animales más o menos viejos, puede explorarse a través de la pared del abdomen. (6)

GRAF. 1.- Proyección lateral derecho del aparato genital y órganos pélvicos del perro. (h)



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document also highlights the need for transparency and accountability in all financial dealings.

The second part of the document provides a detailed overview of the company's financial performance over the past year. It includes a comprehensive analysis of the company's revenue, expenses, and profit margins. The document also discusses the company's financial position and the steps being taken to improve its financial health.

The third part of the document outlines the company's strategic goals and objectives for the coming year. It discusses the company's plans for expanding its market reach, increasing its production capacity, and improving its customer service. The document also highlights the company's commitment to innovation and research and development.

The fourth part of the document provides a detailed overview of the company's human resources management. It discusses the company's recruitment and selection process, its employee training and development programs, and its compensation and benefits policies. The document also highlights the company's commitment to diversity and inclusion in the workplace.

The fifth and final part of the document provides a summary of the company's overall performance and outlook for the future. It discusses the company's strengths and weaknesses and provides a clear vision for the company's future success.



El tamaño varía desde el de una almendra hasta el de una castaña, según la raza y la edad del perro. La forma también cambia con la edad. Mientras que en los cachorros es alargada, con el paso de los meses va adquiriendo una forma redonda. A los 1,5 a 2 años de edad, la glándula es ovalada y claramente bilobulada. Con los años, los surcos dorsal y ventral se hacen más evidentes, con lo que en el corte transversal, la próstata adquiere una forma de mariposa. (18).

1.1.2.- FISIOLÓGÍA DE LA PRÓSTATA

Como en el ser humano, la próstata del perro es un órgano multicelular que contiene una población heterogénea de células blanco para diferentes hormonas (andrógenos, estrógenos, progesterona, prolactina). A pesar de contar con diferentes tipos de receptores, la próstata se considera como un órgano que depende de los andrógenos.(3)

Los andrógenos coordinan el constante crecimiento de la glándula regulando la expresión de receptores hormonales androgénicos y no androgénicos. Los andrógenos llegan vía sanguínea a la glándula, se absorben directamente por los componentes celulares de cada órgano diana, donde el 90% de la testosterona (T) se transforma por la 5 alfa reductasa en dihidrotestosterona (DHT). (12)

Tanto la T como la DHT estimulan la actividad glandular, pero la DHT tiene el doble de afinidad y 5 veces menor nivel de disociación por los receptores androgénicos.

Los estrógenos juegan un importante papel en el crecimiento y diferenciación de la próstata en animales machos, como se demuestra por la presencia de receptores estrogénicos (ER) intranucleares específicos de dos tipos diferentes ER alfa y ER beta. (15)

The first part of the paper discusses the theoretical background of the research, including the concepts of organizational justice and employee well-being. The second part describes the methodology used, including the sample and data collection procedures. The third part presents the results of the study, and the final part discusses the implications and conclusions.

1.1. THEORETICAL BACKGROUND

Organizational justice is a multi-dimensional construct that refers to the perception of fairness in the workplace. It is composed of three main components: distributive justice (fairness of outcomes), procedural justice (fairness of processes), and interactional justice (fairness of interpersonal treatment).

Research has shown that organizational justice is positively related to employee well-being, which includes both physical and psychological health. Specifically, higher levels of organizational justice are associated with lower levels of stress, burnout, and turnover intentions, and higher levels of job satisfaction and organizational commitment.

The present study aims to investigate the relationship between organizational justice and employee well-being in the context of a large, multi-national organization. The study hypothesizes that higher levels of organizational justice will be associated with higher levels of employee well-being. The study also examines the mediating role of organizational trust in this relationship.

En perros sanos, los ER alfa promueven la proliferación y se encuentran en las células del estroma, mientras que los ER beta muestran efectos antiproliferativos y son expresados por las células epiteliales lumbinales. Estudios realizados en el perro sugieren que los receptores de andrógenos, así como los ER alfa y beta son expresados en gran medida por las células epiteliales lumbinales de próstatas normales, mientras que la pérdida de ER beta es un rasgo de diversas patologías prostáticas.(10). Durante la vida del perro, el desarrollo de la próstata se puede dividir en tres periodos: (tabla N°1).

Tabla N° 1.- DESARROLLO DE LA PRÓSTATA

PERIODO	EDAD	DESCRIPCIÓN
PRIMER	Desde la embriogénesis y finaliza entre el año y medio y los 3 años (Según raza).	En perros de raza Beagle, la concentración basal de Testosterona a nivel periférico y en la vena espermática comienza a aumentar a las 26 semanas de vida y alcanza su máximo nivel hacia los 18 – 20 meses de edad.
SEGUNDO	Entre los 2 ó 3 años y finaliza entre los 12 y 15 años.	<p>Se caracteriza por un descenso gradual de la concentración de testosterona, siendo las concentraciones sanguíneas de testosterona en los perros de entre 5 y 10 años de un 60% respecto de los niveles alcanzados durante los primeros 2 años de vida.</p> <p>Esta fase es dependiente de los andrógenos y se caracteriza por un desarrollo hipertrófico exponencial.</p> <p>Generalmente se acepta que, después de los 5 años de edad, la mayoría de los perros (>60%) muestran cierto grado de hipertrofia prostática. La próstata está claramente agrandada e hipertrófica en casi el 100% de los perros de 10 años.</p> <p>La próstata también sufre un cambio de posición, a medida que crece su tamaño, en los perros jóvenes, se ubica en la pelvis y va volviéndose más abdominal hasta que entre los 8 y 12 años se vuelve completamente abdominal.</p>
TERCERO	Caracteriza a la etapa senil.	La próstata sufre una involución y se debe a que en los machos ancianos la producción de andrógenos comienza a disminuir lentamente.

FUENTE: <http://www.veterinariosenweb.com/revista/capitulo7/nota2-1.html>

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The methodology section describes the data sources and the statistical methods used in the analysis. The results section presents the findings of the study, and the conclusion section summarizes the main findings and provides some policy recommendations.

TABLE 1. SUMMARY OF THE MAIN FINDINGS

Variable	Mean	Standard Deviation	Significance Level
Variable 1	1.2	0.5	0.05
Variable 2	2.5	1.0	0.01
Variable 3	3.8	1.5	0.001
Variable 4	4.5	1.8	0.0001
Variable 5	5.2	2.0	0.00001
Variable 6	6.0	2.2	0.000001
Variable 7	6.8	2.4	0.0000001
Variable 8	7.5	2.6	0.00000001
Variable 9	8.2	2.8	0.000000001
Variable 10	9.0	3.0	0.0000000001

La próstata constituye la única glándula accesoria importante en el perro. Durante la eyaculación, es responsable de más del 90% del volumen del semen eyaculado, el fluido prostático tiene una función importante para la supervivencia del espermatozoides durante el transporte en la vagina y el útero. (10)

Aunque no haya eyaculación, la secreción basal prostática entra constantemente en el conducto excretor y en la uretra prostática.

La estimulación sexual favorece la contractilidad de las células musculares lisas de la cápsula y estroma prostático, de esta forma cuando un perro está en presencia de una hembra en celo, su próstata se contrae y el fluido prostático circula por el conducto prostático excretor hasta la uretra prostática, donde las contracciones peristálticas uretrales lo llevarán a lo largo de la uretra peneana hasta la punta del pene. (12)

Si no hay micción, estimulación sexual o eyaculación que promuevan la contracción peristáltica uretral, la presión de la uretra mueve el fluido prostático cranealmente hacia la vejiga urinaria (reflujo del fluido prostático). (19)

1.1.3 SIGNOS CLÍNICOS DE ENFERMEDAD PROSTÁTICA

1.1.3.1.- SIGNOS URINARIOS

- ❖ Sangre fuera de micciones, goteos por la casa o en la cama donde reposa. Es sin duda el signo más frecuente y significativo.
- ❖ Esta hemorragia uretral puede ser el único signo clínico en el 25 % de los animales con patología prostática. (12).
- ❖ En ocasiones como se presenta hematuria más o menos visible. También está motivada por el reflujo hacia la vejiga de sangre de origen prostático, originada por los factores antes citados, esta presencia de sangre favorece la contaminación de la orina.(7)

The first step in the process of identifying a problem is to define the problem clearly. This involves identifying the symptoms and the underlying causes of the problem. Once the problem has been defined, the next step is to gather information about the problem. This can be done through a variety of methods, including interviews, surveys, and observation. The information gathered should be used to identify the root cause of the problem and to develop a plan of action to address the problem.

Once a plan of action has been developed, the next step is to implement the plan. This involves putting the plan into action and monitoring the results. It is important to monitor the results closely to ensure that the plan is working as intended and to make adjustments as needed. Once the problem has been resolved, it is important to evaluate the results and to identify any lessons learned from the process.

The final step in the process of identifying a problem is to communicate the results of the process. This involves sharing the findings with the relevant stakeholders and to ensure that they are understood and accepted. This is an important step because it ensures that the problem is resolved and that the organization is able to learn from the experience.

THE IMPORTANCE OF PROBLEM IDENTIFICATION

1.1.1. THE IMPORTANCE OF PROBLEM IDENTIFICATION

Problem identification is a critical step in the process of solving a problem. It involves identifying the symptoms and the underlying causes of the problem. This is important because it allows the problem solver to understand the problem and to develop a plan of action to address it. Without a clear understanding of the problem, it is difficult to develop an effective solution.

There are several reasons why problem identification is important. First, it allows the problem solver to understand the problem and to develop a plan of action to address it. Second, it helps to identify the root cause of the problem, which is essential for developing a long-term solution. Third, it helps to identify any other problems that may be related to the main problem, which can be addressed at the same time.

Problem identification is a process that requires time and effort. It is important to take the time to identify the problem correctly, as this will save time and resources in the long run. It is also important to communicate the results of the process to the relevant stakeholders, as this will ensure that the problem is resolved and that the organization is able to learn from the experience.

- ❖ La polaquiuria y la disuria habituales en el hombre son raras en el perro, y es importante comentar ese detalle al propietario. De cualquier modo, aunque sea poco frecuentes, hay que contemplarlas al elaborar la anamnesis. (4)

De hecho, hay algunos desordenes de la micción que se pueden asociar o deben hacer sospechar de una patología prostática pues algunos procesos de la glándula pueden determinar:

- ✓ Cistitis o uretritis inflamatoria.
 - ✓ Incompetencia uretral.
 - ✓ Inestabilidad del musculo detrusor de la vejiga
 - ✓ Obstrucción uretral funcional parcial con incontinencia por rebalsamiento y atonía del detrusor.(3)
- ❖ La piuria puede presentarse con más facilidad en prostatitis agudas y en casos de absceso prostático.
 - ❖ Flujo prepuccial: cualquier tipo de flujo prepuccial puede provenir de la próstata o está relacionado con ella. Un flujo de aspecto seromucoso es más significativo de HPB o de quistes ; un flujo mucoso o mucopurulento, de prostatitis; el flujo serosanguinolento es más frecuente en HPB o en prostatitis.(9)

1.1.3.2 SIGNOS DIGESTIVOS

Las alteraciones de la próstata, sobre todo por un aumento del volumen, ocasionan compresiones periféricas, que pueden dar lugar a coprostasis, tenesmo, y más, característico heces aplanadas. Algunos de estos signos, sobre todo si son insipientes, pueden pasar inadvertidos para el propietario, por lo que es importante interrogar específicamente sobre estos aspectos. (11)

En algunos casos de prostatitis, el dolor que provoca en el animal el esfuerzo para defecar, hace que retenga, y se produzca un estreñimiento importante.

Los esfuerzos de presión abdominal relacionados con estos problemas predisponen a hernia perianal. (5)

1.1.3.3 SIGNOS LOCOMOTORES

- Rigidez, cojera, paresia, e incluso edema del tercio posterior son signos que pueden acompañar a algunos de los procesos prostáticos. En casos de prostatitis, se pueden presentar espondilitis o problemas discales con signos motrices y/o neurológicos y dolor, igual que en los tumores metastásicos vertebrales. (6)

1.1.4 PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA

Las patologías de la próstata son comunes y suele tratarse de procesos de origen infeccioso, hormonal, anatómico o embriológico. Se ha observado un incremento de incidencia conforme aumenta la edad del animal y podría estar relacionado con el hiperdesarrollo fisiológico del órgano, bajo la influencia de los andrógenos. (3)

Los perros enteros son más propensos a presentar enfermedades prostáticas, sin embargo el adenocarcinoma prostático ocurre tanto en perros castrados como enteros. Las enfermedades prostáticas incluyen la hiperplasia prostática benigna, metaplasia escamosa, prostatitis bacteriana aguda y crónica, abscesos, quistes prostáticos y paraprostáticos, neoplasias y cálculos prostáticos. (6)

1.1.4.1 HIPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA (HPB)

La HPB es la anomalía más frecuente en los perros machos enteros, y se presenta en el 100% de los perros ancianos no castrados. Un curioso estudio realizado en beagles, demostró que el 16% tenían HPB a los dos años, y el 50% a los 5 años de edad.

...the ... of ... in ...
...the ... of ... in ...
...the ... of ... in ...

EXPERIMENTAL PROCEDURE

The ... of ... was ...
...the ... of ... in ...
...the ... of ... in ...

RESULTS AND DISCUSSION

The ... of ... was ...
...the ... of ... in ...
...the ... of ... in ...

CONCLUSIONS

The ... of ... was ...
...the ... of ... in ...
...the ... of ... in ...

Después de los 4 años la presencia de quistes puede acompañar a la hiperplasia. Estos quistes pueden predisponer a la próstata a sufrir infecciones bacterianas. (1)

1.1.4.1.1 SINTOMATOLOGÍA

La HPB presenta unos síntomas comunes a otras enfermedades prostáticas, aunque generalmente pasa desapercibida. Es importante saber que la sintomatología es muy variada, y no siempre se presentan todos los signos clínicos que aquí se describen.

Generalmente están relacionados con los efectos que produce el aumento de tamaño de la glándula. La presión sobre el tracto gastrointestinal puede producir constipación, tenesmo, heces en forma de cinta y, en ocasiones, diarrea. (7)

También afecta a la uretra, de hecho, en muchos casos la descarga uretral es el único síntoma; además, puede llegar a provocar hematospermia en la tercera fracción del eyaculado, infertilidad en reproductores, hematuria, uretrorragia y, raramente, disuria y polaquiuria. Dentro de los signos más generales puede provocar dolor, apatía, cojeras, sepsis, fiebre, anorexia, peritonitis, shock, etc. (8)

Sin embargo es importante saber que muchos perros con esta enfermedad no manifiestan síntomas.

1.1.4.1.2 DIAGNÓSTICO:

A todo paciente cuyos signos clínicos coincidan con los síntomas anteriormente citados, se le debe realizar una historia clínica detallada, basada en recopilar la máxima información acerca de la micción y defecación de animal; un examen físico completo y un examen digital rectal. (12)

El mejor examen físico de la próstata es la palpación rectal a la vez que abdominal; es importante valorar el tamaño, la forma, que debe ser simétrica, y la ausencia de dolor a la palpación. (7)

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

Además, en los casos sospechosos de enfermedad de la próstata, es prudente incluir también un hemograma, un perfil bioquímico serológico y un análisis de orina.

El estudio radiológico simple latero-lateral y ventrodorsal no tiene un valor diagnóstico demasiado amplio, sin embargo puede ser utilizado para determinar tamaño, forma, contorno y ubicación de la próstata. El tamaño considerado normal de la próstata no debe superar el 50% de la anchura de la entrada de la pelvis en una radiografía ventrodorsal. (5)

Por el contrario, las radiografías de contraste permiten visualizar la vejiga con claridad en el caso de la cistografía de contraste, y visualizar la porción prostática de la uretra en el caso de realizar una uretrocistografía retrógrada; aunque el diámetro de la uretra prostática varía, tanto en caso de enfermedad prostática, como en animales sanos. (10)

La ecografía es un medio de diagnóstico excelente en el caso de anomalías prostáticas, ya que nos permite visualizar y evaluar su estructura interna, los cambios en su parénquima, simetría, posición y forma. (3)

Ecográficamente puede mostrar una ecogenicidad global de la glándula normal o incrementada. Pueden presentarse cavidades múltiples o simples, usualmente menores de 1.5 cm; así como también cavidades demás de 4cm de diámetro, correspondiendo esto a una hiperplasia prostática quística. La cápsula prostática es lisa y la glándula muestra un aumento de tamaño simétrico. (11)

La ecografía también ha sido útil en la evaluación de la involución prostática en casos de hipertrofia benigna de la glándula posterior al tratamiento con drogas anti-androgénicas. (9)

1.1.4.1.3 TRATAMIENTO

El tratamiento de elección en el caso de la HPB es la castración, ya que con ella se elimina la acción de las hormonas.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial records.

It also highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or errors in the records. The document provides detailed instructions on how to conduct these audits and how to address any issues that may arise. It also discusses the importance of maintaining confidentiality and security of the records, and provides guidelines for how to handle sensitive information.

The second part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial records.

It also highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or errors in the records. The document provides detailed instructions on how to conduct these audits and how to address any issues that may arise. It also discusses the importance of maintaining confidentiality and security of the records, and provides guidelines for how to handle sensitive information.

The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document outlines the various methods and systems that can be used to ensure the accuracy and reliability of financial records.

It also highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or errors in the records. The document provides detailed instructions on how to conduct these audits and how to address any issues that may arise. It also discusses the importance of maintaining confidentiality and security of the records, and provides guidelines for how to handle sensitive information.

La involución de la próstata comienza entre los 7-14 días después de la orquidectomía, pero no finaliza hasta los 4 meses; su tamaño puede llegar a reducirse hasta en un 70% (1).

Respecto al tratamiento médico, se han utilizado muchos agentes para tratar la HPB; entre ellos, los compuestos estrogénicos (cipionato de estradiol y dietilestilbestrol) y los progestágenos sintéticos (acetato de megestrol y medroxiprogesterona). (2)

Los compuestos estrogénicos reducen el tamaño de la próstata, ya que disminuyen las concentraciones de testosterona en sangre mediante la supresión del eje hipotálamo-hipófisis-gonadal (HPG); los progestágenos sintéticos, en cambio, actúan en el hipotálamo. (8)

Sin embargo, estos agentes no están autorizados en los perros y ya no se recomiendan debido a los posibles efectos secundarios (supresión de la médula ósea, metaplasia prostática). (3)

También se han utilizado agonistas de GnRH (deslorelina), Suprelorin, a dosis de 0,5-1 mg/kg, ya que reducen las concentraciones de testosterona a través de la retroalimentación negativa sobre el eje HPG. Sin embargo, no lo aconsejamos como tratamiento de primera elección, ya que no ofrecen ventajas respecto a la castración y a otros tratamientos aquí descritos. (6)

1.1.4.2 PROSTATITIS BACTERIANA AGUDA Y ABSCESO PROSTÁTICO

La infección bacteriana de la glándula prostática puede ser aguda o crónica y puede dar lugar al absceso prostático. La causa más frecuente está relacionada con bacterias Gram negativas como: E. coli, Proteus spp, Pseudomonas aureginosa y Brucella canis. (5)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business.

2. It is essential to ensure that all financial statements are prepared and reviewed regularly to identify any discrepancies or errors.

3. The document also outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data, including surveys, interviews, and focus groups.

4. Furthermore, it emphasizes the need for transparency and accountability in all reporting and communication processes.

5. Finally, the document concludes by highlighting the role of technology in streamlining operations and improving overall efficiency.

1.1.2. PROJECT 2: THE BUDGETING AND FINANCIAL CONTROL SYSTEM

The second part of the document focuses on the development and implementation of a comprehensive budgeting and financial control system. This system is designed to provide accurate and timely information on the company's financial performance, enabling management to make informed decisions and take corrective actions when necessary.

No son enfermedades que se puedan diagnosticar con demasiada frecuencia en los perros. La presencia de abscesos se asocia a veces a la hiperplasia benigna de próstata, y como dije antes a la administración de estrógenos. (11)

1.1.4.2.1 SINTOMATOLOGIA

Los signos clínicos que se presentarán son fiebre, depresión, vómitos, falta de apetito, anomalías en la marcha y dolor abdominal caudal.

En la prostatitis bacteriana, el tamaño de la próstata es normal, mientras que en el caso de los abscesos suele estar aumentada de tamaño. (12)

1.1.4.2.2 DIAGNÓSTICO

El diagnóstico se basa en la anamnesis, el examen físico, y en los resultados del urianalisis y el análisis sanguíneo.

En la ecografía permite observar un parénquima irregular, con múltiples áreas hipo o anecoicas dispersas en el parénquima prostático que tienden a coalescer, y que, a veces, pueden alterar la ecogenicidad del hilio prostático. (1)

Los abscesos son difíciles de identificar únicamente por la imagen ecográfica, pues también aparecen como focos hipo o anecógenos. (6)

1.1.4.2.3 TRATAMIENTO

Mientras que la prostatitis suele remitir con tratamientos antibióticos, los abscesos requerirán tratamientos quirúrgicos que muchas veces irán acompañados de serias complicaciones, o bien el drenaje del absceso a través de ecografía.

La castración en el caso de los abscesos no se ha demostrado útil. (9)

...the ... of ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

1.1.4.3. QUISTES PARAPROSTÁTICOS Y PROSTÁTICOS

Los quistes son lesiones cavitarias, delimitadas por una pared, que contienen líquido; según su localización se denominan:

Prostáticos.- los localizados en el interior del parénquima prostático. (3)

Paraprostáticos.- situados en el exterior de la glándula, fuera del parénquima. Se considera que pueden formarse de remanentes de los conductos de Muller o de prolongaciones de un lóbulo prostático. (12)

Tienen el aspecto de una segunda vejiga. Su pared tiene grosor variable, y a veces está mineralizada. Suelen ser craneolaterales a la glándula y desplazan la vejiga craneal y ventralmente. (d)

La causa de la aparición de este tipo de quistes es desconocida.

1.1.4.3.1 SINTOMATOLOGÍA

Es similar a las anteriores patologías como la hiperplasia prostática benigna, prostatitis y absceso prostático, o pueden ser asintomáticos.

1.1.4.3.2 DIAGNÓSTICO

Usualmente los quistes prostáticos tienen márgenes lisos y un contenido anecoico. La pared del quiste puede estar mineralizada o presentar paredes dentro de él. (5)

La ecografía sola no permite diferenciar un quiste de un absceso en una prostatitis, es importante obtener muestra del contenido del quiste para proceder a su estudio citológico y bacteriológico.(1)

1.1.4.3.3 TRATAMIENTO

Los quistes prostáticos de pequeño tamaño pueden responder a los tratamiento farmacológicos descritos para la HPB.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a complex and multifaceted story that spans centuries. It begins with the early Native American civilizations and the arrival of European settlers in the late 15th century.

The early years of the United States were marked by a period of exploration and settlement, as European powers vied for control of the continent.

The American Revolution (1775-1783) was a pivotal moment in the nation's history, as the colonies fought for independence from British rule. The resulting Constitution established the framework for the new nation.

The 19th century was a period of rapid expansion and growth, as the United States stretched across the continent. This era was also marked by the Civil War (1861-1865), which resolved the issue of slavery.

The 20th century saw the United States emerge as a global superpower, leading the world in technological innovation and military might.

THE AMERICAN WEST

The American West is a region of vast natural resources and diverse cultures. It played a crucial role in the nation's expansion and development.

THE AMERICAN SOUTH

The American South is a region with a rich history and unique culture. It was the heart of the plantation economy and the struggle for civil rights.

The American South's history is marked by the legacy of slavery and the fight for equality. The region's culture is a blend of European, African, and Native American influences.

THE AMERICAN NORTH

The American North is a region of industrial innovation and economic growth. It was the center of the manufacturing revolution and the labor movement.

Estos tratamientos al disminuir el tamaño de la próstata, también pueden ayudar a reducir algunos quistes paraprostáticos no muy voluminosos.(e)

Los quistes de mayor tamaño deben ser manejados mediante vaciado por punción, pero aunque se consiga el vaciado completo, que no es fácil, siempre queda la cápsula, y se requiere el tratamiento quirúrgico mediante drenaje, se aconseja efectuar la terapia farmacológica previa o simultáneamente.(a)

1.1.4.4. NEOPLASIA PROSTÁTICA

Las neoplasias prostáticas son patologías poco frecuentes que se presentan de manera insidiosa, pueden aparecer tanto en perros sexualmente intactos como en animales castrados. El adenocarcinoma es la neoplasia más frecuente en el perro, aunque también se han descrito carcinomas de células de transición, carcinoma de células escamosas, leiomiomas y metástasis de focos primarios. (8)

Los síntomas y el comportamiento biológico de estos tumores en la glándula prostática son similares. El adenocarcinoma prostático es localmente invasivo, a los nódulos linfáticos sublumbar, la pelvis y las vértebras lumbares. (6)

Es el trastorno más frecuente en los perros castrados. No se ha demostrado que la edad de castración influya en su aparición. Se observa en perros después de los 6 años. No se han descrito tumores benignos de próstata y las metástasis más frecuentes se presentarán en ganglios linfáticos sublumbar, columna vertebral y pulmones. (3)

1.1.4.4.1 SINTOMATOLOGÍA

Los síntomas clínicos asociados al carcinoma de próstata incluyen hematuria, estranguria (micción escasa y dolorosa), e incontinencia, tenesmo, pérdida de peso y falta de apetito. (c)

the first part of the paper, we consider the case of a single

agent and a single resource.

In the second part of the paper, we consider the case of multiple agents and multiple resources. In this case, we consider the problem of resource allocation among agents. We show that the problem is NP-hard and we propose a heuristic algorithm for solving it.

2. Problem Statement

We consider a system with n agents and m resources. Each agent i has a utility function $u_i(x_i)$ and a resource requirement r_i . The utility function $u_i(x_i)$ is assumed to be concave and increasing in x_i . The resource requirement r_i is assumed to be a non-negative integer. The total resource available is M . The goal is to allocate resources to agents so as to maximize the total utility.

The problem can be formulated as an integer programming problem. Let x_i be the amount of resource allocated to agent i . The problem is to maximize

the total utility $\sum_{i=1}^n u_i(x_i)$ subject to the constraints

$$\sum_{i=1}^n x_i \leq M, \quad x_i \geq 0, \quad x_i \text{ integer}$$

where M is the total resource available. The problem is NP-hard and we propose a heuristic algorithm for solving it.

1.1.4.4.2 DIAGNÓSTICO

Curiosamente, en los perros no castrados, la presencia del carcinoma no siempre se asocia a aumento del tamaño de la próstata, y sin embargo si se asocia en los castrados. (b)

En el caso de adenocarcinoma prostático, la ecogenicidad del parénquima tiende a ser heterogénea con focos ecoicos pobremente definidos que tienden a coalescer. Esta ecotextura se explica por la presencia de fibrosis desorganizada. (f)

Pueden observarse sombras acústicas debido a mineralización o calcificación focal. La próstata esta aumentada de tamaño con una forma asimétrica. La cápsula puede estar irregular o rota debido a extensión del tumor a través de la misma. (a)

1.1.4.4.3 TRATAMIENTO

El pronóstico de estos perros es bastante malo, y el tratamiento consiste en la castración del perro, también no sea demostrado que las hormonas sexuales masculinas tengan nada que ver en la presentación de este tipo de cáncer. (d)

El uso de la radioterapia de tumores prostáticos expuestos quirúrgicamente es el mejor tratamiento en la actualidad en perro sin metástasis que ya aumentan la supervivencia en 9 meses. Algunos fármacos se han mostrado útiles para reducir el tamaño de los tumores e incluso en algunos casos han permitido su remisión total. (e)

1.2.- NOCIONES BÁSICAS DE LA ECOGRAFÍA

La ecografía utiliza ondas sonoras de alta frecuencia. El intervalo de frecuencias suele estar entre 2 y 10 MHz, que es considerablemente más alto que el intervalo de frecuencias audibles para el oído humano (20-20.000Hz). (a)

THE FIRST PART

The first part of the book is devoted to a general introduction to the subject of the history of the English language. It begins with a discussion of the relationship between the English language and the other languages of the Germanic family, and then proceeds to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day.

The second part of the book is devoted to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day. It begins with a discussion of the relationship between the English language and the other languages of the Germanic family, and then proceeds to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day.

The third part of the book is devoted to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day. It begins with a discussion of the relationship between the English language and the other languages of the Germanic family, and then proceeds to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day.

THE SECOND PART

The second part of the book is devoted to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day. It begins with a discussion of the relationship between the English language and the other languages of the Germanic family, and then proceeds to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day.

The third part of the book is devoted to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day. It begins with a discussion of the relationship between the English language and the other languages of the Germanic family, and then proceeds to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day.

THE THIRD PART

The third part of the book is devoted to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day. It begins with a discussion of the relationship between the English language and the other languages of the Germanic family, and then proceeds to a detailed account of the historical development of the English language from its earliest forms to the present day.

Un transductor de ultrasonido (la cabeza de la sonda) puede emitir ondas sonoras de solo una o múltiples frecuencias. El ecografista debe seleccionar la frecuencia adecuada del transductor según la región anatómica a examinar. (4)

1.2.1. FRECUENCIA.- Se define como el número de veces que una onda se repite (ciclo) por segundo. Las frecuencias de millones de ciclos por segundo tienen longitudes de ondas cortas, que son esenciales para obtener una imagen de alta resolución. (8)

1.2.2. LONGITUD DE LA ONDA.- Es la distancia que recorre una onda durante un ciclo, cuanto más corta es la longitud de onda, mayor es la resolución.

La frecuencia y la longitud de onda se relacionan inversamente, si la velocidad del sonido en el medio se mantiene constante en los tejidos blandos corporales, al seleccionar un transductor de frecuencia superior disminuye la longitud de onda del sonido emitido, proporcionando mayor resolución. (6)

1.2.3. VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN

Es la velocidad en la que el sonido viaja a través de un medio, y se considera típicamente de 1.540 m/sec para los tejidos blandos.

La velocidad de propagación del sonido varía dependiendo del tipo y características del material por el que atraviese. Los factores que determinan la velocidad del sonido a través de una sustancia son la densidad y la compresibilidad, de tal forma que los materiales con mayor densidad y menor compresibilidad transmitirán el sonido a una mayor velocidad. (3)

Esta velocidad varía en cada tejido; por ejemplo, en la grasa, las ondas sonoras se mueven más lentamente; mientras que en el aire, la velocidad de propagación es tan lenta, que las estructuras que lo contienen no pueden ser evaluadas por ultrasonido.

...the ...

...the ...

...the ...

1.2.3. THE ...

...the ...

...the ...

Por otro lado, la velocidad es inversamente proporcional a la compresibilidad; las moléculas en los tejidos más compresibles están muy separadas, por lo que transmiten el sonido más lentamente. (7)

1.2.4.- INTERACCIÓN CON LOS TEJIDOS

Cuando la energía acústica interactúa con los tejidos corporales, las moléculas tisulares son estimuladas y la energía se transmite de una molécula a otra adyacente. La energía acústica se mueve a través de los tejidos mediante ondas longitudinales y las moléculas del medio de transmisión oscilan en la misma dirección. (9)

Estas ondas sonoras corresponden básicamente a la rarefacción y compresión periódica del medio en el cual se desplazan. (Figura 1)

La distancia de una compresión a la siguiente (distancia entre picos de la onda sinusal) constituye la longitud de onda (λ), y se obtiene de dividir la velocidad de propagación entre la frecuencia. El número de veces que se comprime una molécula es la frecuencia (f) y se expresa en ciclos por segundo o hercios. (5)

Cuando una onda de ultrasonido atraviesa un tejido se sucede una serie de hechos; entre ellos, la reflexión o rebote de los haces ultrasónicos hacia el transductor, que es llamada "eco".

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It also provides a brief overview of the methodology used in the study.

2. LITERATURE REVIEW

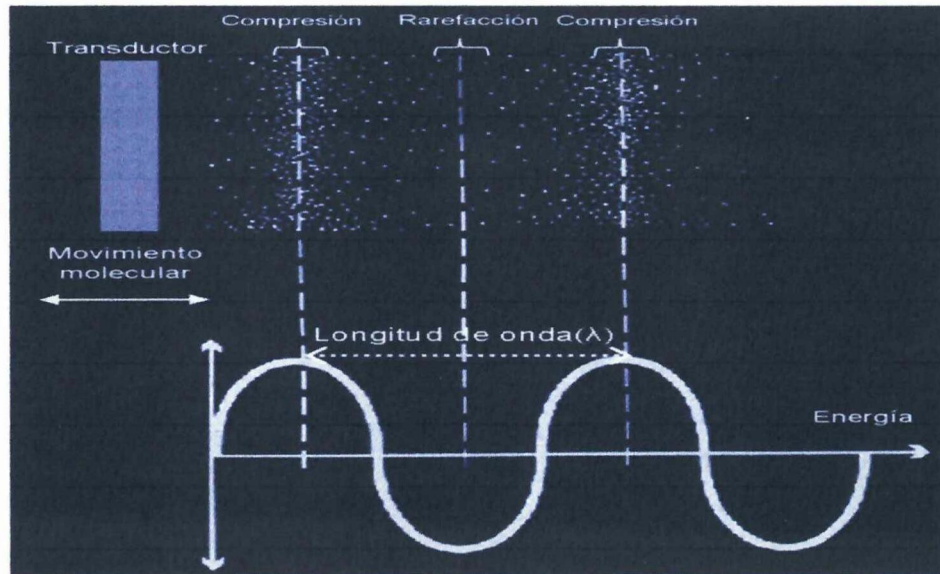
The second part of the paper is a literature review. It discusses the existing research on the topic and identifies the gaps in the literature. The review also highlights the theoretical framework used in the study.

The third part of the paper is the methodology. It describes the research design, the data collection methods, and the data analysis techniques used in the study.

The fourth part of the paper is the results. It presents the findings of the study and discusses their implications. The results are compared with the findings of the literature review and the theoretical framework.

The fifth part of the paper is the conclusion. It summarizes the main findings of the study and provides recommendations for future research. It also discusses the limitations of the study and the implications of the findings for practice.

Figura 1. Compresión y rarefacción. La energía acústica se mueve mediante ondas longitudinales a través de los tejidos; las moléculas del medio de transmisión oscilan en la misma dirección que la onda. Estas ondas sonoras corresponden a la rarefacción y compresión periódica del medio en el cual se desplazan. En la figura adicionalmente se esquematiza la longitud de onda. (1).



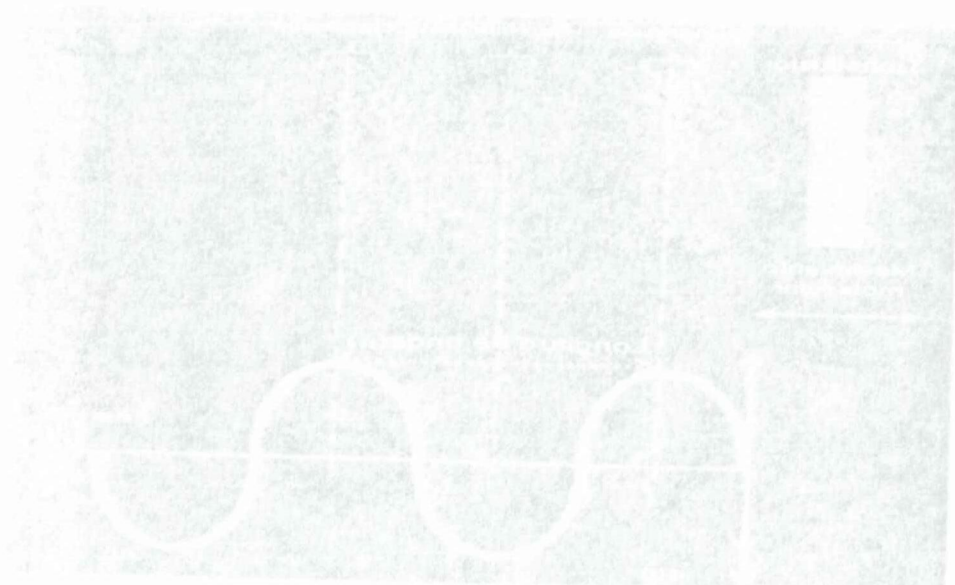
Una reflexión ocurre en el límite o interfase entre dos materiales y provee la evidencia de que un material es diferente a otro; esta propiedad es conocida como impedancia acústica y es el producto de la densidad y velocidad de propagación. (7)

El contacto de dos materiales con diferente impedancia acústica da lugar a una interfase entre ellos (Figura 2). Así es como tenemos que la impedancia (Z) es igual al producto de la densidad (D) de un medio por la velocidad (V) del sonido en dicho medio: $Z = VD$.

Cuando dos materiales tienen la misma impedancia acústica, este límite no produce un eco. Si la diferencia en la impedancia acústica es pequeña se producirá un eco débil; por otro lado, si la diferencia es amplia, se producirá un eco fuerte y si es muy grande se reflejará todo el haz de ultrasonido. (3)

En los tejidos blandos la amplitud de un eco producido en la interfase entre dos tejidos representa un pequeño porcentaje de las amplitudes incidentes.

...the ... of ...



The ... of ...

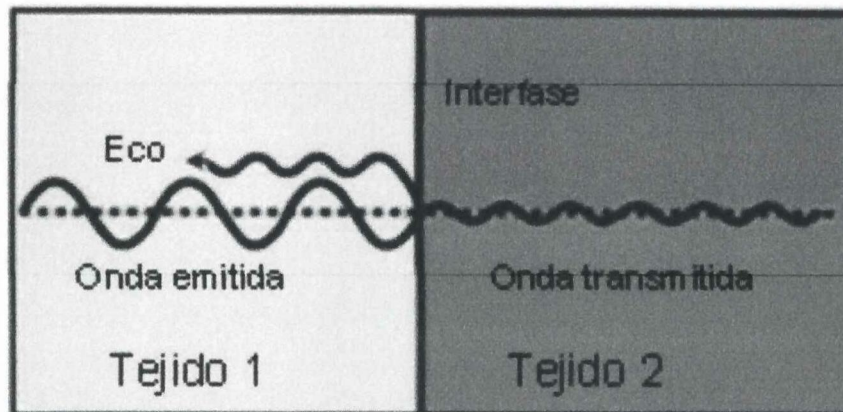
The ... of ...

The ... of ...

The ... of ...

Cuando se emplea la escala de grises, las reflexiones más intensas o ecos reflejados se observan en tono blanco (hiperecoicos) y las más débiles, en diversos tonos de gris (hipoecoicos) y cuando no hay reflexiones, en negro (anecoicos). (1)

Figura 2. Interacción del US con los tejidos. Al entrar en contacto con dos tejidos de diferente impedancia acústica una parte de la onda acústica emitida por el transductor se refleja como eco; la otra parte se transmite por el tejido. (1).



1.2.5 ÁNGULO DE INCIDENCIA

La intensidad con la que un haz de ultrasonidos se refleja dependerá también del ángulo de incidencia, de manera similar a como lo hace la luz en un espejo. (8)

La reflexión es máxima cuando la onda sonora incide de forma perpendicular a la interfase entre dos tejidos. Si el haz ultrasónico se aleja sólo unos cuantos grados de la perpendicular, el sonido reflejado no regresará al centro de la fuente emisora y será tan sólo detectado parcialmente, o bien, no será detectado por la fuente receptora (transductor). (10)

1.2.6 ATENUACIÓN

Mientras las ondas ultrasónicas se propagan a través de las diferentes interfaces tisulares, la energía ultrasónica pierde potencia y su intensidad disminuye progresivamente a medida que inciden estructuras más profundas, circunstancia conocida como atenuación, y puede ser secundaria a absorción o dispersión. (3)

La absorción involucra la transformación de la energía mecánica en calor, mientras que la dispersión consiste en la desviación de la dirección de propagación de la energía. Los líquidos son considerados como no atenuadores; el hueso es un importante atenuador mediante absorción y dispersión de la energía, mientras que el aire absorbe de forma potente y dispersa la energía en todas las direcciones. (6)

1.2.7 FRECUENCIA DE REPETICIÓN DE PULSOS

La energía eléctrica que llega al transductor estimula los cristales piezoeléctricos allí contenidos y éstos emiten pulsos de ultrasonidos, de tal forma que el transductor no emite ultrasonidos de forma continua, sino que genera grupos o ciclos de ultrasonidos a manera de pulsos.

Lo que el transductor hace es alternar dos fases: emisión de ultrasonidos - recepción de ecos - emisión de ultrasonidos - recepción de ecos, y así sucesivamente. (2)

La frecuencia con la que el generador produce pulsos eléctricos en un segundo se llama frecuencia de repetición de pulsos y es mejor conocida por sus siglas en inglés "PRF", y es igual a la frecuencia de repetición de pulsos de ultrasonidos (número de veces que los cristales del transductor son estimulados por segundo). (7)

La PRF, por lo tanto, determina el intervalo de tiempo entre las dos fases: emisión y recepción de los ultrasonidos.

Este intervalo de tiempo debe ser el adecuado para que, de manera coordinada, un pulso de ultrasonido alcance un punto determinado en profundidad y vuelva en forma

The first part of the paper discusses the importance of the... The second part discusses the... The third part discusses the... The fourth part discusses the... The fifth part discusses the... The sixth part discusses the... The seventh part discusses the... The eighth part discusses the... The ninth part discusses the... The tenth part discusses the...

THE EFFECTS OF THE RECENT ECONOMIC SITUATION

The first part of this section discusses the... The second part discusses the... The third part discusses the... The fourth part discusses the... The fifth part discusses the... The sixth part discusses the... The seventh part discusses the... The eighth part discusses the... The ninth part discusses the... The tenth part discusses the...

The first part of this section discusses the... The second part discusses the... The third part discusses the... The fourth part discusses the... The fifth part discusses the... The sixth part discusses the... The seventh part discusses the... The eighth part discusses the... The ninth part discusses the... The tenth part discusses the...

The first part of this section discusses the... The second part discusses the... The third part discusses the... The fourth part discusses the... The fifth part discusses the... The sixth part discusses the... The seventh part discusses the... The eighth part discusses the... The ninth part discusses the... The tenth part discusses the...

de eco al transductor antes que se emita el siguiente pulso. La PRF depende entonces de la profundidad de la imagen y suele variar entre 1.000 y 10.000 kHz. (9)

Cada uno de los pulsos recibidos y digitalizados pasa a la memoria gráfica, se ordena, procesa y es presentado en forma de puntos brillantes en el monitor. En éste se emiten secuencias de al menos 20 barridos tomográficos por segundo para ser visualizados en tiempo real. (1)

1.2.8 RECEPCIÓN DE LOS ECOS:

Los ecos recibidos son, por un lado, ecos de reflexión producidos en las interfaces y, por otro, ecos de dispersión producidos en todas las direcciones y característicos de la estructura interna del órgano. (3)

Los ecos formados más profundamente alcanzan la sonda más tarde ya que son atenuados, debido a la pérdida de energía producida al atravesar los tejidos.

En caso de focalización electrónica, los ecos de retorno alcanzan más rápidamente el centro de la sonda que los bordes (debido a los retrasos en los pulsos). (15)

Para corregir este efecto se debe realizar una “compensación de ecos”, que consiste en la aplicación de retrasos electrónicos, para recolocar en fase los ecos. En caso de focalización mecánica no es necesaria, ya que no existe este problema. (11)

1.2.9 CARACTERÍSTICAS DEL TRANSDUCTOR

El transductor (Sonda) contiene uno o más cristales de propiedades piezoeléctricas. Cuando se aplica un voltaje a lo largo del cristal, este sufre una deformación mecánica y produce un sonido de alta frecuencia. (5)

Cuando el transductor, diseñado para generar pulsaciones sonoras pequeñas y cortas, se pone en contacto con la superficie corporal, el sonido viaja a través de los tejidos. Los distintos tejidos tienen una resistencia al paso del sonido (o impedancia acústica) diferente. (4)

Cuando el sonido alcanza una interfase entre tejidos de diferente impedancia acústica, una parte del sonido se refleja y otra continúa hacia los tejidos más profundos. Si la diferencia entre resistencias acústicas es muy grande (por ejemplo aire/ tejidos blandos o hueso/ tejidos blandos), la mayor parte del sonido se refleja. (Fig. 3)(7)

Consta de 3 elementos colocados en un contenedor y conectados por su parte posterior a la electrónica del sistema:

- **CERÁMICA** (cristal): Se trata de una cerámica de tipo PZT (titanato y circonato de plomo) con grandes propiedades piezoeléctricas.

Suelen ser múltiples (hasta 128 cristales), manipulables y ajustables entre sí para constituir conjuntos curvilíneos o lineales. Es importante evitar la transmisión de las vibraciones de un cristal a otro, para lo cual pueden situarse ranuras entre cristales.

Son sensibles al calor, por lo que no pueden esterilizarse por este método. (8)

- **AMORTIGUADOR**: Está colocado detrás de la cerámica.

Tiene 3 funciones:

- amortiguar las vibraciones de la cerámica tras los impulsos eléctricos
- absorber las ondas US emitidas hacia atrás
- estabilidad y conservación del cristal (2)

- **ADAPTADOR DE IMPEDANCIA**: Está colocado delante de la cerámica. Aísla la piel del paciente de la electricidad del sistema, y actúa como lente acústica (a veces se coloca otra lente acústica focalizante entre el adaptador de impedancia y la cerámica).

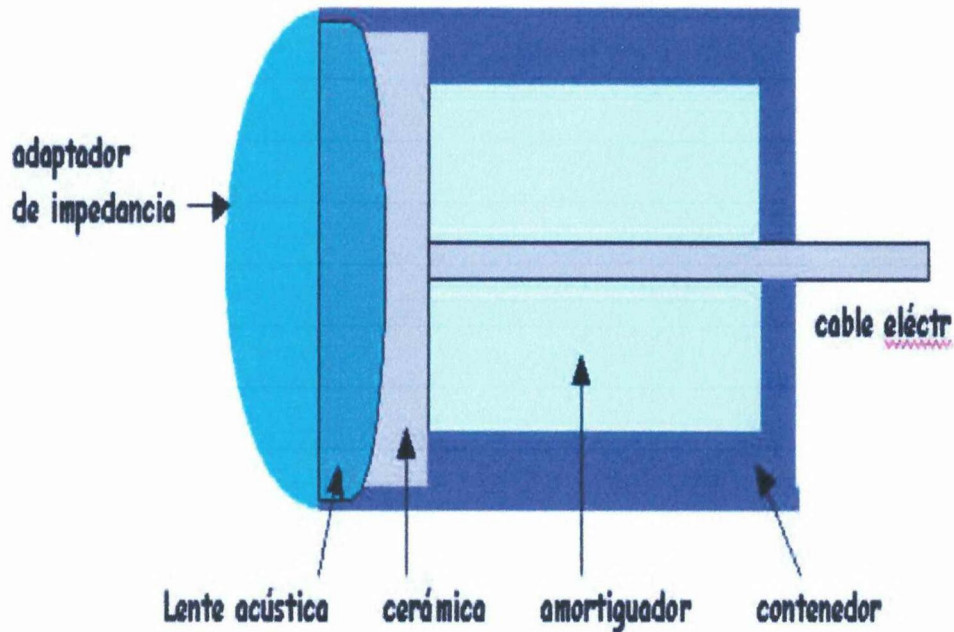
Su principal función es evitar la fuerte reflexión que se produciría desde la piel hacia la sonda debido al importante cambio de impedancia, facilitando así la transmisión a través de la piel. El material del adaptador debe tener una impedancia intermedia entre el cristal y el tejido. (4)

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document also highlights the need for transparency and accountability in all financial dealings.

The second part of the document provides a detailed overview of the company's financial performance over the past year. It includes a comprehensive analysis of the company's revenue, expenses, and profit margins. The document also discusses the company's financial position and the steps being taken to improve its financial health. The analysis shows that the company has made significant progress in reducing its debt and increasing its profitability.

The third part of the document outlines the company's strategic plan for the next year. It includes a detailed description of the company's goals and objectives, as well as the specific actions that will be taken to achieve them. The plan also discusses the company's marketing and sales strategies, as well as its human resources and operational plans. The document concludes with a summary of the company's overall financial and operational performance and a statement of confidence in the company's future success.

Figura 3.- ADAPTADOR DE IMPEDANCIA



Existen dos tipos principales de transductor:

Transductor lineal: Los cristales están situados en una línea a lo largo de la superficie del transductor y son activados secuencialmente para producir un haz de ultrasonidos rectangular. Estos transductores tienen la ventaja de permitir visualizar un gran campo de tejido, facilitando la evaluación de las relaciones entre distintas estructuras. (5)

Transductor sectorial: Los transductores sectoriales mecánicos contienen un único cristal oscilante o varios cristales montados en una rueda giratoria. Los transductores en fase contienen varios cristales fijos que se activan secuencialmente. (3)

En los dos casos se genera una onda de ultrasonidos en forma de abanico. La calidad de la imagen es mejor en el caso de los transductores en fase y la ausencia de partes móviles hace que el deterioro por el uso sea menor. (1)

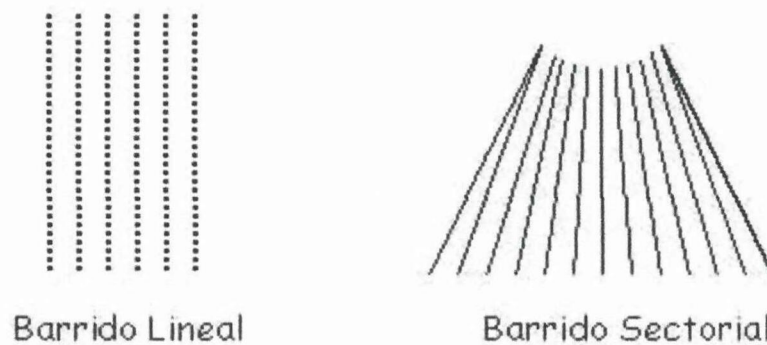


The diagram illustrates the layout of a building's vertical circulation system. It shows a central vertical shaft that serves as the main access point for both the elevator and the stairs. The shaft is located between the first and second floors. The elevator is positioned at the top of the shaft, and the stairs are positioned at the bottom. The shaft is shown as a vertical column with a door at the top and bottom. The building is shown as a rectangular structure with a dashed line indicating the floor level. The shaft is shown as a solid line with a door at the top and bottom.

El haz en forma de abanico de los transductores sectoriales no permite obtener buenas imágenes de los tejidos superficiales. Sin embargo requiere una superficie de contacto con la piel muy pequeña y son manejables.

En general esta clase de transductores sectoriales son los que más se utiliza en clínica de pequeñas animales. (8)

Fig. 4.- Transductor lineal y transductor sectorial



1.2.10. IMAGEN ECOGRÁFICA

1.2.10.1 FORMACIÓN DE LA IMAGEN:

El transductor se coloca sobre el paciente con una fina capa de gel para facilitar la transmisión del US.

Un circuito transmisor aplica un pulso de pequeño voltaje a los electrodos de un cristal transductor. Éste empieza a vibrar y transmite un pulso sonoro corto. (10)

El sonido se propaga dentro del paciente, donde es parcialmente reflejado y parcialmente transmitido por los tejidos que encuentra. La energía reflejada regresa al transductor y produce la vibración del cristal. Estas vibraciones se transforman en corriente eléctrica por el cristal y después son amplificadas. (9)

El circuito receptor calcula la amplitud de la onda US de retorno y el tiempo de transmisión total, ya que distingue cuándo se transmite y cuándo vuelve.

La amplitud de la onda de retorno determina el nivel de gris que debe asignarse. (6)

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten text, likely a section header or a specific instruction, centered on the page.

Handwritten text on the left side of the page, possibly a list or a set of notes.

Handwritten text on the right side of the page, possibly a list or a set of notes.

Handwritten text, likely a section header or a specific instruction, centered on the page.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs of notes or a letter, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.

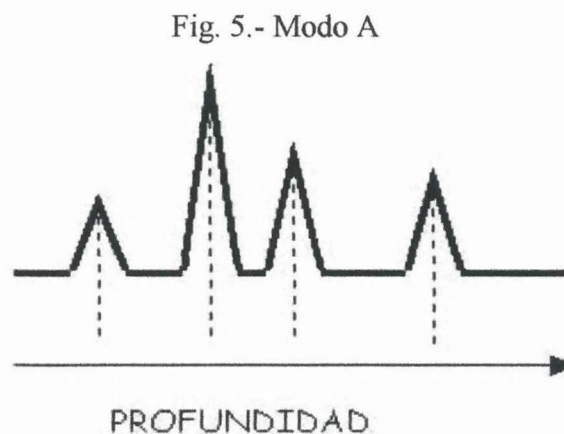
Ecos muy débiles dan un nivel cercano al negro de la escala de grises y ecos potentes dan un nivel cercano al blanco.

Con el tiempo de transmisión (tiempo transcurrido entre la aplicación de la corriente eléctrica y la recepción del eco) se puede calcular la PROFUNDIDAD del tejido reflectante (interfases). (3)

1.2.10.2 REPRESENTACIÓN DE LA IMAGEN:

La información obtenida por el circuito receptor puede mostrarse de diferentes formas:

- MODO A (Modulación de amplitud): Se usa una representación gráfica de la señal, en la que los picos corresponden a la amplitud y la profundidad se representa por la distancia en el eje horizontal. (3)



La principal finalidad es determinar la profundidad de las interfases y detectar la separación entre distintas interfases con exactitud.

Fue la primera representación de la imagen que se utilizó. Aún se usa en Oftalmología. (1)

- MODO M (movimiento): Se usa una representación gráfica de la señal: en el eje X se representa la profundidad y en el eje Y el tiempo.

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...



...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

Se usa un rollo de papel para grabar el movimiento de los puntos (se utiliza en Cardiología). (5)

-MODO B (modo de brillo): La señal se transforma en puntos, cuya intensidad de brillo es proporcional a la intensidad del eco de retorno.

Si la información aportada por cada pulso se va almacenando, y el equipo reconoce la posición espacial y la dirección del haz, después de un barrido obtendremos una imagen constituida por la suma de muchas líneas modo B individuales. Es el modo B compuesto o barrido B; se trata de una imagen bidimensional estática. (7)

- IMAGEN EN TIEMPO REAL: Es el modo B dinámico, obteniéndose varias imágenes por segundo (aprox. 28 imág/sg). Es el modo ecográfico más utilizado en Medicina. (2)

1.2.11. PATRONES ECOGRÁFICOS

En los modos B y M, las imágenes ecográficas están formadas por puntos de diferente brillo. Cuanto más intenso sea el eco reflejado por una determinada estructura, más brillante aparecerá en la imagen. A esta densidad de brillo se le conoce con el nombre de ecogenicidad, utilizándose para describir las imágenes ecográficas los siguientes términos. (5)

a.- Hiperecogénico o hiperecoico.

Se produce una gran reflexión de ultrasonidos (escasa o nula transmisión). Los puntos en el monitor aparecen con una intensidad de brillo máxima, es decir, blancos (gas, hueso). (8)

b.- Hipoecogénico o hipoecoico.

Se produce una reflexión media (transmisión media), teniendo los puntos distinta densidad de gris según la cantidad de ecos producidos (tejidos blandos). Para

The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of a self-management program for teaching basic skills to students with intellectual disability. The program was designed to teach students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was implemented in a classroom setting and was evaluated using a multiple-baseline design. The results of the study showed that the program was effective in teaching students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was also found to be effective in increasing students' self-esteem and self-confidence.

Keywords: self-management, intellectual disability, basic skills, self-esteem, self-confidence

TEACHING SELF-MANAGEMENT TO STUDENTS WITH INTELLECTUAL DISABILITY

Self-management is a process by which individuals learn to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. Self-management is an important skill for individuals with intellectual disability, as it allows them to take control of their own lives and to achieve their goals. This study was designed to evaluate the effectiveness of a self-management program for teaching basic skills to students with intellectual disability. The program was designed to teach students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was implemented in a classroom setting and was evaluated using a multiple-baseline design. The results of the study showed that the program was effective in teaching students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was also found to be effective in increasing students' self-esteem and self-confidence.

The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of a self-management program for teaching basic skills to students with intellectual disability. The program was designed to teach students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was implemented in a classroom setting and was evaluated using a multiple-baseline design. The results of the study showed that the program was effective in teaching students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was also found to be effective in increasing students' self-esteem and self-confidence.

The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of a self-management program for teaching basic skills to students with intellectual disability. The program was designed to teach students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was implemented in a classroom setting and was evaluated using a multiple-baseline design. The results of the study showed that the program was effective in teaching students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was also found to be effective in increasing students' self-esteem and self-confidence.

The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of a self-management program for teaching basic skills to students with intellectual disability. The program was designed to teach students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was implemented in a classroom setting and was evaluated using a multiple-baseline design. The results of the study showed that the program was effective in teaching students to identify and label their own behavior, to set goals, and to monitor their progress. The program was also found to be effective in increasing students' self-esteem and self-confidence.

comparar la ecogenicidad de los tejidos entre sí, se utiliza esta terminología de forma comparativa, es decir, que un tejido puede ser hiper, hipo o isoecogénico con respecto a otro. (2)

c.- Isoecogénico..- De la misma ecogenicidad.

d.- Anecogénico o anecoico.- Ausencia de ecos por no producirse reflexión de ultrasonidos (transmisión completa). Los puntos aparecerán de color negro (líquidos). (5)

1.2.12.-IMÁGENES ECOGRÁFICAS

Tipos de imágenes ecográficas:

1.2.12.1 IMÁGENES DE CONTORNOS.

Imágenes de interfase.

Las imágenes de interfase se forman por la reflexión de los ultrasonidos a nivel de la zona de contacto entre dos medios de diferente impedancia acústica. Este límite se traduce sobre la pantalla por una línea ecógena que limita el contorno del órgano. Esta línea es tanto más visible cuanto más perpendicularmente incide el haz (reflexión de tipo en espejo). (6)

Imágenes de pared y de tabiques.

Están representadas por una línea ecógena continua, sea cual fuere la incidencia de los ultrasonidos. Estas paredes son visibles, incluso si los dos medios que separan poseen impedancias acústicas similares.

Las paredes atravesadas siguiendo una incidencia perpendicular son muy ecógenas, mientras que las paredes tangentes al haz no siempre son visibles sobre la pantalla. La imagen ecográfica de los vasos se caracteriza, en un corte transversal, por un disco

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

negro más o menos rodeado de blanco según las características estructurales de la pared, y en un corte longitudinal, por una imagen en conducto negra bordeada de blanco.(7)

1.2.13.- IMÁGENES DE TEJIDOS.

Tejidos blandos.

Se trata de los músculos y de los diversos parénquimas orgánicos. Obtenemos sobre la pantalla una imagen de textura granulosa, alternando manchas blancas, grises y negras, más o menos finas, y más o menos contrastadas. Esta textura, llamada speckle, es debida a la difusión de las ondas ultrasónicas en el seno del tejido. (3)

El aspecto de la imagen depende de numerosos factores:

a. Características estructurales del tejido. Depende del reparto de los reflectores (unidad estructural a nivel de la cual se produce la reflexión de la onda ultrasónica, de su densidad y de su naturaleza). (6)

b. Características de la sonda. El tamaño de las manchas depende de la resolución del ecógrafo, definida por la frecuencia de la sonda y la focalización del haz.

c. Características del ecógrafo.- Especialmente, del ajuste de la ganancia, del contraste, del umbral de eliminación, etc. El empleo de una ganancia demasiado débil o de un umbral de eliminación demasiado elevado puede hacer que aparezca carente de eco un parénquima únicamente hipoecógeno y que sea posible confundirlo con un líquido. (7)

De esto deriva que el aspecto ecográfico de un hígado, por ejemplo, sea diferente según la especie, la raza, la edad, la sonda, el ecógrafo y el ajuste.

Por ello, el clínico debe conocer perfectamente el aparato y haberlo probado durante muchas horas en animales sanos, de especie, raza y edad distintas, antes de pretender identificar una modificación del aspecto ecográfico de un órgano.(5)

...the
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

Tejidos grasos.

Los tejidos grasos son tejidos blandos muy ecógenos. Dan a menudo imágenes de mala calidad, ya que la onda ultrasónica está muy atenuada y muy difractada. Los animales obesos y aquellos cuya piel es gruesa son difíciles de ecografiar. (9)

Tejidos óseos

El hueso es un tejido de fuerte cohesión molecular, con una impedancia acústica elevada. La diferencia de impedancia acústica entre el hueso y los tejidos cercanos es tal, que existe una reflexión muy importante a nivel de su interfase. Por lo tanto, no hay imagen tras un tejido óseo, y su descripción se limita a la superficie. (7)

1.2.14. IMÁGENES DE LÍQUIDOS.

Los líquidos son excelentes transmisores sonoros, aparecen como una zona sin eco (anecogénicos). Estos líquidos son homogéneos o no homogéneos (según si poseen o no partículas en suspensión). La ecogenicidad de los líquidos es variable. Existe una zona de refuerzo posterior más o menos intensa. (6)

En ecografía, los líquidos puros son asimilables al agua y transmiten perfectamente los ultrasonidos. Sobre la pantalla aparecen como zonas carentes de eco; por lo tanto anecogénicas, incluso si aumentamos la ganancia. La orina, el líquido amniótico, la bilis y algunos derrames son líquidos llamados "puros". (8)

En cambio, en líquidos de elevada celularidad y/o que contengan partículas en suspensión, llamados líquidos "impuros", los ultrasonidos encuentran una multitud de reflectores. Observamos una imagen punteada blanca con ganancia elevada. La orina de los équidos, el pus y algunos derrames se consideran líquidos impuros. (5)

1.2.15. IMÁGENES DE GAS Y CÁLCULOS.

...the ... of ...

...the ... of ...

CONCLUSION

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

REFERENCES

...the ... of ...

En la interfase de tejido medio gaseoso, los ultrasonidos son totalmente reflejados, ya que la diferencia de impedancia es elevada. Sobre la pantalla, observamos una imagen de interfase hiperecogena seguida de un cono de sombra. La observamos al principio de la exploración cuando el contacto entre la sonda y la piel aún no es suficiente, y en ecografía digestiva desde el momento en que aire o gas están presentes en un tejido. (9)

Los cálculos también originan un cono de sombra, ya que la totalidad de los ultrasonidos es reflejada. Lo mismo ocurre con el hueso. Los cálculos están representados por un arco hiperecogeno, seguido de un cono de sombra que a veces es más visible que el cálculo mismo, sobre todo si éste último no presenta una cara perpendicular al haz incidente.(8)

1.2.16. ARTEFACTOS.-

Son imágenes que aparecen durante la exploración ecográfica y que no son reales sino que se producen como consecuencia de las leyes físicas de los ultrasonidos. Se conocen todos, porque algunos de ellos tienen valor diagnóstico, y otros sólo ensucian o entorpecen la imagen ecográfica.

No corresponden a ninguna anomalía o lesión ni a una estructura real. (2)

1.2.16.1 CONO DE SOMBRA.

El cono de sombra es una zona oscura, resultado de la ausencia de ecos debida a la reflexión total de la onda ultrasónica a nivel de una interfase con aire, hueso o cálculos. (1)

The first section of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting, particularly in the context of public sector organizations. The text outlines the various methods and tools used to collect and analyze data, ensuring that the information is reliable and up-to-date.

The second section focuses on the implementation of internal controls and risk management strategies. It details how these measures are designed to prevent fraud, reduce errors, and ensure the efficient use of resources. The document also addresses the role of management in overseeing these processes and the importance of regular audits and reviews.

The third section discusses the impact of external factors on the organization's performance. It examines how changes in the economic environment, regulatory requirements, and market conditions can affect financial outcomes. The text provides insights into how the organization can adapt to these challenges and maintain its competitive edge.

The final section concludes the document by summarizing the key findings and recommendations. It reiterates the importance of continuous improvement and the need for a strong governance framework. The document serves as a valuable resource for stakeholders interested in the organization's financial health and operational efficiency.

1.2.16.2. SOMBRA ACÚSTICA.-

Se producen cuando los ultrasonidos chocan con una superficie que no pueden atravesar, el ejemplo más típico son los cálculos, heces duras, huesos, aunque también podemos encontrarlos con plásticos y cuerpos extraños de goma dura (pelotas). Veremos una línea hiperecogénica (blanca) con una sombra posterior totalmente negra, hablamos de una sombra acústica limpia. (7)

Fig.6.- Las heces nos pueden dar una sombra acústica sucia. Aparecerá una línea hiperecogénica con una sombra acústica posterior con ecos. (7)



1.2.16.3. REVERBERACIÓN O ECO DE REPETICIÓN

Es un fenómeno que se produce cuando los ultrasonidos se encuentran con gas ó aire, sobre todo gas en asas intestinales, ó por presencia de aire entre la piel y el transductor, aparece como líneas paralelas consecutivas a lo largo de la pantalla. (6)

...and the fact that the model is not a good fit to the data. The model is not a good fit to the data because the data are not normally distributed. The data are skewed to the right, and there are several outliers. The model is not a good fit to the data because the data are not normally distributed. The data are skewed to the right, and there are several outliers.

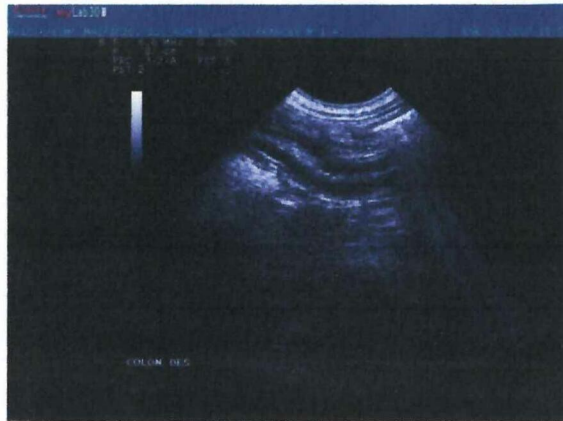
...and the fact that the model is not a good fit to the data. The model is not a good fit to the data because the data are not normally distributed. The data are skewed to the right, and there are several outliers. The model is not a good fit to the data because the data are not normally distributed. The data are skewed to the right, and there are several outliers.



FIGURE 1. A scatter plot showing a positive linear relationship between two variables.

...and the fact that the model is not a good fit to the data. The model is not a good fit to the data because the data are not normally distributed. The data are skewed to the right, and there are several outliers. The model is not a good fit to the data because the data are not normally distributed. The data are skewed to the right, and there are several outliers.

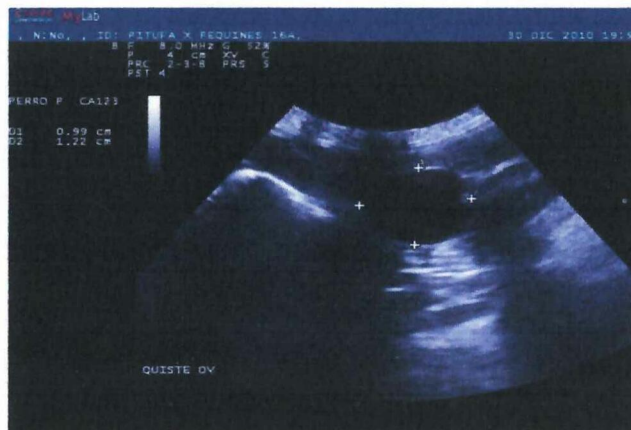
Fig. 7.- Reverberación



1.2.16.4. SOMBRA LATERAL-

Se produce al chocar los ultrasonidos con una estructura redondeada, este fenómeno lo vamos a ver en vejiga de la orina, vesícula biliar, riñón, estructuras quísticas o en vasos de gran calibre en un corte transversal. (11)

Fig. 8.- Sombra Lateral



1.2.16.5. REFUERZO POSTERIOR.-

Suele ir asociada a la sombra lateral y es una zona más hiperecogénica (blanca) que aparece cuando los ultrasonidos atraviesan un cuerpo líquido. En condiciones normales se observan debajo de la vejiga, vesícula biliar, vesícula embrionaria, quistes ováricos. (2)

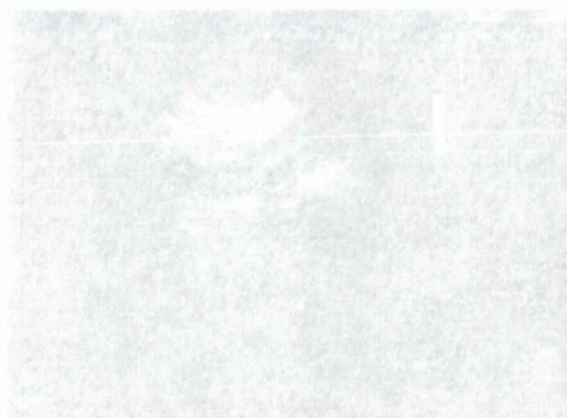


FIGURE 7. V-R SYSTEM

The V-R system is a simple, but effective, method of identifying and classifying seeds. It is based on the shape and size of the seed, and is particularly useful for identifying seeds of the same species. The V-R system is a simple, but effective, method of identifying and classifying seeds. It is based on the shape and size of the seed, and is particularly useful for identifying seeds of the same species.

FIGURE 8. V-R SYSTEM

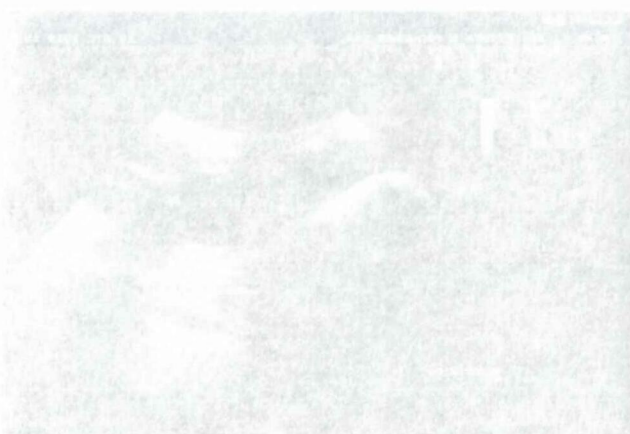
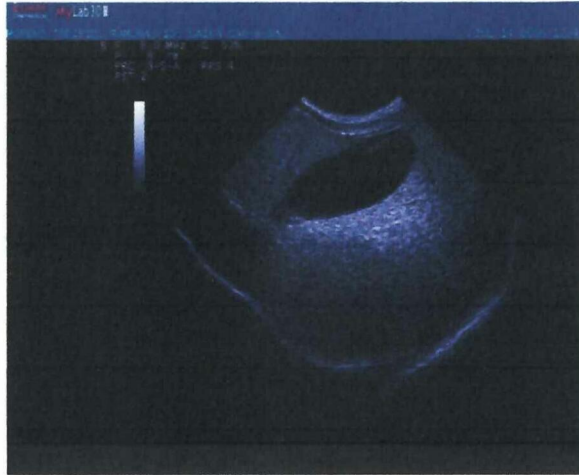


FIGURE 8. LEFT HAND POSITION

The V-R system is a simple, but effective, method of identifying and classifying seeds. It is based on the shape and size of the seed, and is particularly useful for identifying seeds of the same species. The V-R system is a simple, but effective, method of identifying and classifying seeds. It is based on the shape and size of the seed, and is particularly useful for identifying seeds of the same species.

Fig.9.- Refuerzo Posterior



1.2.16.6. IMAGEN ESPECULAR.-

Se trata de la impresión en la pantalla de dos imágenes similares separadas por una línea ecogénica (blanca) simulando una imagen de espejo.

Este artefacto lo vemos normalmente al explorar el hígado y encontramos con la interfase diafragma – pulmón a este nivel se produce una gran reflexión de los ultrasonidos, parte de ellos llegan al transductor formando la imagen real, otra parte de estos ecos formados sufren una nueva reflexión dentro del parénquima hepático y posteriormente una nueva reflexión en la interfase con el diafragma que llega al transductor. (6)

1.2.16.7 COLA DE COMETA.-

Es un trazo vertical hiperecogénico que encontramos cuando el haz de ultrasonidos choca contra una burbuja de aire o una pequeña superficie mineralizada. (4)

Es un fenómeno de reverberación. El aparato interpreta los intervalos sucesivos entre reverberaciones como un alejamiento; aparecen entonces una serie de seudointerfases próximas entre sí en forma de "cola de cometa". Éstas aparecen frecuentemente

asociadas al cono de sombra en cortes transversales del intestino delgado, en caso de pequeños cálculos o de calcificaciones erráticas.(11)

1.2.16.8 ARTEFACTO EN ESPEJO.

Consiste en la aparición en la pantalla de dos imágenes idénticas, simétricas respecto a una línea muy ecógena. Se observa fundamentalmente durante la ecografía de la cara diafragmática del hígado. La interfase hígado-pulmón refleja totalmente las ondas que inciden perpendiculares al diafragma debido a la gran diferencia de impedancia en la interfase diafragma/pulmones. (5)

Una parte de la energía reflejada alcanza directamente el transductor y permite al ecógrafo construir la imagen correspondiente al intervalo sonda-pulmón. Otra parte de la energía sufre reflexión y difusión, y alcanza al transductor tras una nueva reflexión sobre la interfase hígado, pulmón.

Este fenómeno se traduce en la pantalla mediante la formación de una imagen distal al diafragma, simétrica a la imagen. (8)

1.2.16.9 AGUJERO NEGRO ECOGRÁFICO.

Es una imagen negra carente de ecos y que no corresponde a nada. La obtenemos cuando el haz de ultrasonidos es paralelo a una pared. Al no ser reflejada la onda, no se forma ninguna imagen sobre la pantalla.

Podemos entonces creer que existe por ejemplo un solo quiste grande cuando en realidad se trata de dos quistes pegados el uno al otro y separados por un tabique delgado. Si el haz es paralelo al tabique, éste no aparece sobre la pantalla. (4)

Este artefacto se halla habitualmente en cardiología, y no habrá que establecer un diagnóstico precipitado de comunicación interauricular en el corte de las "cuatro cavidades" mediante abordaje izquierdo. Aquí, de nuevo en algunas fases del ciclo cardíaco, el haz se sitúa paralelo al tabique interauricular. Esto subraya la importancia de una exploración bajo numerosas proyecciones. (6)

...the ... of ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

1.2.17. TIPOS DE SONDA

Normalmente en ecografía abdominal usaremos la sonda convexa, se adecua muy bien al abdomen y nos permite adaptarse al arco costal.

Para estructuras superficiales se puede usar también la sonda lineal, tiene mejor resolución pero menor capacidad de penetración (tienen frecuencias altas) (3)

1.2.18. PLANOS Y CORTES USADOS EN ECOGRAFIA ABDOMINAL

Para cada órgano, se efectúan cortes definidos por un plano cuya orientación corresponde a la orientación de los ultrasonidos. La orientación de los planos se indica respecto al paciente examinado. (8)

En ecografía abdominal obtendremos:

1.2.18.1-CORTES SAGITALES Ó LONGITUDINALES.- Cuando coloquemos el transductor paralelo al eje longitudinal del animal o paralelo a la columna.

1.2.18.2-CORTES TRANSVERSALES O AXIALES-

Cuando coloquemos el transductor perpendicular al eje mayor del animal. (4)

1.2.18.3 -CORTES CORONALES

Son aquellos cortes que se hacen paralelos al corte longitudinal o sagital.

El primer grupo de autores sostiene que el crecimiento económico es el resultado de la acumulación de capital humano y físico, lo que genera un efecto de multiplicador en la producción.

El segundo grupo de autores sostiene que el crecimiento económico es el resultado de la innovación tecnológica, lo que genera un efecto de multiplicador en la producción.

EL EFECTO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL CRECIMIENTO

Según los autores, la innovación tecnológica es el motor principal del crecimiento económico. Esto se debe a que la tecnología permite producir más bienes y servicios con los mismos recursos, lo que genera un efecto de multiplicador en la producción.

EL EFECTO DE LA ACUMULACIÓN DE CAPITAL EN EL CRECIMIENTO

Según los autores, la acumulación de capital es el motor principal del crecimiento económico. Esto se debe a que el capital humano y físico genera un efecto de multiplicador en la producción.

EL EFECTO DE LA INVERSIÓN EN EL CRECIMIENTO

Según los autores, la inversión es el motor principal del crecimiento económico. Esto se debe a que la inversión genera un efecto de multiplicador en la producción.

EL EFECTO DE LA POLÍTICA FISCAL EN EL CRECIMIENTO

Según los autores, la política fiscal es el motor principal del crecimiento económico. Esto se debe a que la política fiscal genera un efecto de multiplicador en la producción.

EL EFECTO DE LA POLÍTICA MONETARIA EN EL CRECIMIENTO

Según los autores, la política monetaria es el motor principal del crecimiento económico. Esto se debe a que la política monetaria genera un efecto de multiplicador en la producción.

1.2.19. ORIENTACIÓN DEL TRANSDUCTOR:

Todos los transductores presentan una marca o muesca que se corresponde también con una marca o muesca que aparece en el monitor y que se orienta en sentido craneal cuando hacemos un corte longitudinal o sagital y en dirección medial cuando hacemos un corte axial, de esta manera. (11)

La parte superior de la imagen representa la pared abdominal ventral, la parte inferior de la imagen representa la zona más profunda del abdomen o la más pegada a la columna.

En un corte longitudinal la izquierda del monitor, corresponde con la parte craneal del animal o del órgano y la parte derecha del monitor corresponde con parte caudal del animal o del órgano a explorar. (5)

En un corte transversal, la parte izquierda de la imagen corresponde con la parte derecha del animal y la parte derecha de la imagen corresponde con la izquierda del animal.

1.3 TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE LA PRÓSTATA

1.3.1 DIAGNÓSTICO DE LA PRÓSTATA

El examen de la próstata debería ser de rutina en perros mayores de 5 años. La observación clínica, palpación rectal y abdominal ayudan a diagnosticar posibles patologías prostáticas, además de un examen radiográfico y ecográfico que pueden mostrar aumento de tamaño con o sin alteración de la estructura. (1)

Los pacientes afectados con patologías prostáticas pueden presentar signos clínicos relacionados con el tracto urogenital como hematuria, disuria, o estranguria, constipación u otros signos relacionados con el colon terminal o recto.

12. EL PLAN DE EMPLEO Y EL PLAN DE FORMACIÓN

El Plan de Empleo y el Plan de Formación son instrumentos de planificación estratégica que permiten a la empresa anticiparse a las necesidades futuras de recursos humanos y a las demandas de formación de sus empleados. El Plan de Empleo se refiere a la previsión de la demanda de personal y a la estrategia para cubrir esa demanda, mientras que el Plan de Formación se centra en identificar las necesidades de formación y diseñar programas para satisfacerlas.

El Plan de Empleo y el Plan de Formación están interrelacionados y se complementan mutuamente. El Plan de Empleo proporciona el contexto para el Plan de Formación, ya que define las necesidades de personal que deben ser cubiertas por la formación. El Plan de Formación, a su vez, contribuye a la implementación del Plan de Empleo al proporcionar a la empresa con el personal necesario y con las habilidades adecuadas para cumplir con sus objetivos.

El Plan de Empleo y el Plan de Formación también están influenciados por factores externos, como las tendencias del mercado laboral, las demandas de la sociedad y las regulaciones gubernamentales. Por lo tanto, es importante que la empresa mantenga un seguimiento constante de estos factores y ajuste sus planes en consecuencia.

El Plan de Empleo y el Plan de Formación son herramientas esenciales para la gestión estratégica de recursos humanos. Al utilizar estos planes, la empresa puede anticiparse a las necesidades futuras de personal y de formación, lo que le permite tomar decisiones más informadas y proactivas para garantizar su éxito a largo plazo.

13. EL PLAN DE EMPLEO Y EL PLAN DE FORMACIÓN

13.1 EL PLAN DE EMPLEO

El Plan de Empleo es un instrumento de planificación estratégica que permite a la empresa anticiparse a las necesidades futuras de recursos humanos y a las demandas de formación de sus empleados. El Plan de Empleo se refiere a la previsión de la demanda de personal y a la estrategia para cubrir esa demanda, mientras que el Plan de Formación se centra en identificar las necesidades de formación y diseñar programas para satisfacerlas.

El Plan de Empleo y el Plan de Formación están interrelacionados y se complementan mutuamente. El Plan de Empleo proporciona el contexto para el Plan de Formación, ya que define las necesidades de personal que deben ser cubiertas por la formación. El Plan de Formación, a su vez, contribuye a la implementación del Plan de Empleo al proporcionar a la empresa con el personal necesario y con las habilidades adecuadas para cumplir con sus objetivos.

Exámenes de sangre, de orina, y radiografías torácicas y abdominales, son métodos de diagnóstico anexos recomendados cuando se realiza una investigación del tracto reproductivo canino. (3)

Al análisis del fluido prostático se pueden observar células epiteliales cilíndricas grandes y eritrocitos. (8)

1.3.2. PREPARACIÓN DEL ANIMAL

Generalmente no se necesita la tranquilización previa ya que no es un método invasivo. (11)

La exploración se efectúa con el animal de pie, preferiblemente con la vejiga llena, puesto que en este estado la misma arrastra cranealmente a la próstata, lo cual facilita la realización de imágenes de buena calidad. Se rasura uno y otro lado del prepucio, sobrepasando caudalmente casi hasta el escroto.

Se procedió a medir la próstata en cm aplicando cortes: Longitudinal (craneal-caudal), y Transversal (dorso –ventral). (13)

1.3.3 PLANOS DE CORTE ECOGRÁFICO DE LA PRÓSTATA

El tracto uretral aparece como una imagen lineal hipoecogénica en secciones sagitales y como una imagen redondeada hipoecogénica en secciones transversales. Esta referencia se puede utilizar para estandarizar las mediciones de la glándula prostática ya que permite la identificación del plano sagital medio en el eje largo (medición de la altura y longitud de la próstata) y de una imagen transversal simétrica (medición del ancho). El tamaño, la posición y la ecogenicidad de la próstata varían según la edad. (4)

1.3.4. IMAGEN NORMAL DE LA PRÓSTATA

Se analizar ecográficamente la ubicación, tamaño, forma (simetría), estructura capsular y parénquima de la próstata, así como la uretra intraprostática. (11).

La próstata presenta un aspecto ecográfico homogéneo, con una ecogenicidad superior a la de los riñones, pero inferior a la del bazo. Numerosas manchas pequeñas anecogénicas aparecen homogéneamente diseminadas en el parénquima; representan las zonas colectoras de las secreciones prostáticas. (17)

Normalmente, la parte prostática de la uretra no es visible en el perro; sin embargo, la uretra está a veces algo dilatada en perros viejos. (8)

La forma bilobulada de la glándula prostática puede ser reconocida generalmente en el plano de imagen transversal. (7)

En un corte longitudinal la ubicamos hacia parte caudal del cuello vesical, observándose que la misma presenta forma oblonga de contornos regulares siendo su estructura homogénea, la próstata tiene forma alargada. (3)

1.3.5.- REFERENCIAS DEL TAMAÑO DE LA PRÓSTATA

No existen muchos estudios detallados sobre la próstata canina, por lo que es difícil encontrar referencias sobre el tamaño de la próstata. Algunas investigaciones nos indican los siguientes datos:

El tamaño normal de la glándula prostática varía con la edad, raza, peso corporal, madurez sexual, e influencia hormonal. Un estudio reportó que las medidas ultrasonográficas craneal-caudal y dorsal-ventral de la glándula prostática en caninos

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a complex and multifaceted story that spans centuries. It begins with the first human inhabitants of the continent, who arrived thousands of years ago. The story continues through the centuries, marked by significant events and the growth of a nation.

In the early years, the United States was a collection of small, independent states. These states gradually came together to form a unified nation. The process was not without challenges, but the result was a powerful and resilient country that has shaped the world.

The United States has a rich cultural heritage and a strong sense of national identity. This identity is rooted in the values of freedom, democracy, and the pursuit of happiness. These values have guided the nation through its history and continue to shape its future.

The United States has made significant contributions to the world in many areas, including science, technology, and the arts. Its influence is felt across the globe, and it remains a leading power in the international community.

As the United States moves forward, it faces new challenges and opportunities. It is essential that the nation remains committed to its core values and continues to strive for progress and excellence.

THE FOUNDING OF THE NATION

The founding of the United States is a pivotal moment in history. It was the result of the vision and leadership of the Founding Fathers, who sought to create a new and better way of governing a nation.

The Founding Fathers were men of great courage and conviction. They believed in the principles of liberty and justice for all, and they were determined to put these principles into practice.

The United States was born on September 17, 1787, with the signing of the Constitution. This document established the framework for the nation's government and has served as the foundation for its success.

sexualmente maduros de 7 a 30 kg son de 22 y 22 mm, con un rango de 13 a 30mm en ambos planos. (15)

Investigaciones realizadas en la Escuela Argentina de ecografía Veterinaria y difundida en el Curso de Ecografía clínica. (h), El diámetro de la próstata varía el tamaño de los perros así tenemos:

- 1.- Perros pequeños 2- 2.5 cm
- 2.- Perros Medianos 2.5- 3.5 cm
- 3.- Perros Grandes 3.5- 4 cm

También nos especifica que los perros de raza Pastor Alemán tiene próstata grande con relación a su longitud con medidas 4.5 cm respectivamente. En cambio las razas de perros cazadores poseen una próstata pequeña y sufren pocos problemas prostáticos. (10)

Nos indica valores medio para perros de 3 a 5 años y de 10 a 16kg:

- Longitud 2,5-3,5 centímetros
- Anchura 2,5-3,5 centímetros
- Altura 2-3 centímetros (13)

CAPITULO II

2.- MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 MATERIALES PARA EL EXAMEN ECOGRÁFICO

- 50 caninos machos a partir de 5 años de edad
- Ecógrafo Chisson v600
- Mesa de chequeo
- Gel de Ecógrafo
- Alcohol antiséptico
- Guantes de chequeo
- Máquina rasuradora
- Cuchilla # 40
- Papel absorbente
- Bozal
- Balanza
- Hojas de registros individuales

2.2.1 UBICACIÓN DEL ENSAYO

2.2.1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Provincia: Pichincha

Ciudad: Quito

Barrio: San Bartolo

Longitud de Oeste $78^{\circ} 31' 36''$.

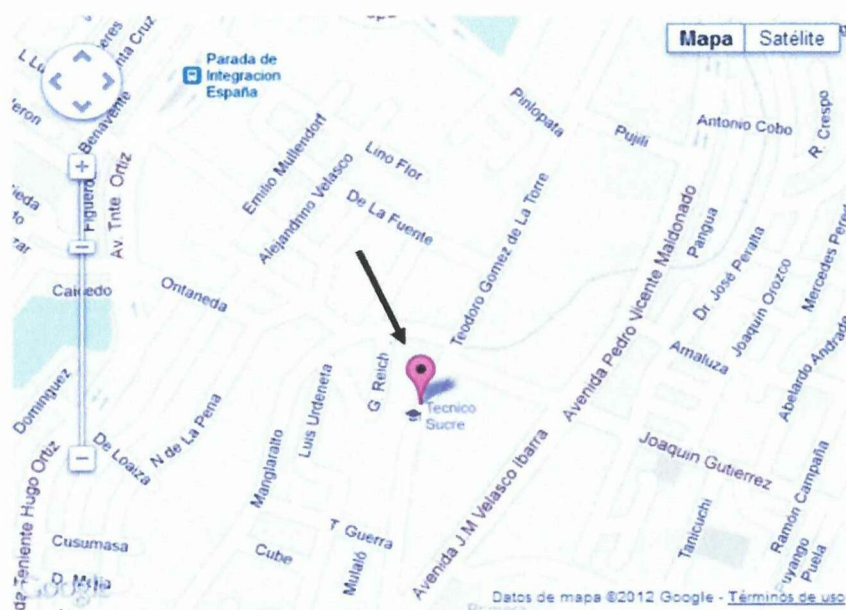
Latitud de Sur $0^{\circ} 15' 50''$

Altitud promedio es de 2800 msnm.

Temperatura: 10 a 20°C

Humedad. 80%

FIG. 10 MAPA DE UBICACIÓN DEL ENSAYO



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYS 433

LECTURE 1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



2.3 FACTORES DE ESTUDIO

Se trabajó con 50 caninos machos de diferentes razas a partir de los 5 años de edad.

2.4 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

2.4.1 MÉTODO NO EXPERIMENTAL: Se presenta mediante la manipulación de una variable experimental no comprobada, en condiciones rigurosamente controladas, con el fin de describir de qué modo o por qué causa se produce una situación o acontecimiento particular.

Su estudio y su tratamiento dependen completamente del investigador, de las decisiones que tome para manejar su experimento. El investigador no tiene control sobre las variables independientes porque ya ocurrieron los hechos o porque son intrínsecamente manipulables (j).

2.4.2 MÉTODO DEDUCTIVO:

La deducción va de lo general a lo particular. El método deductivo es aquél que parte los datos generales aceptados como valederos, para deducir por medio del razonamiento lógico, varias suposiciones, es decir; parte de verdades previamente establecidas como principios generales, para luego aplicarlo a casos individuales y comprobar así su validez.(c).

2.4.3 MÉTODO INDUCTIVO:

La inducción va de lo particular a lo general. Empleamos el método inductivo cuando de la observación de los hechos particulares obtenemos proposiciones generales, o sea, es aquél que establece un principio general una vez realizado el estudio y análisis de hechos y fenómenos en particular. (h).

Department of the History of Art and Architecture

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of the History of Art and Architecture
The University of Chicago
Chicago, Illinois 60637

Department of the History of Art and Architecture
The University of Chicago
Chicago, Illinois 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of the History of Art and Architecture
The University of Chicago
Chicago, Illinois 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of the History of Art and Architecture
The University of Chicago
Chicago, Illinois 60637

2.5 TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN

2.5.1 TÉCNICAS A SER EMPLEADAS

Se realizó una:

1.- Evaluación del paciente, elaborando una ficha clínica del mismo recaudando la información necesaria como el peso, la edad, raza, (anamnesis). (ANEXO N° 1)

2.- Preparación del Paciente para la ecografía

La exploración ecográfica fue realizada colocando los animales en cuadripedestación sobre la mesa de examen, se rasuro ambos costados del prepucio sobrepasando caudalmente hasta el escroto, se limpio la zona de estudio con alcohol, luego se procedió a la aplicación de gel en el transductor del equipo para mejorar el contacto, ubicándolo lateral al pene, caudal a la vejiga. (ANEXO N°2)

Se procedió a medir la próstata en centímetros, aplicando corte longitudinal (craneal-caudal); y transversal (dorsal-ventral), las medidas obtenidas en cada caso fueron comparadas con las medidas estándar (13) (ANEXO N°3)

- ✓ Perros Pequeños 2- 2,5 cm
- ✓ Perros medianos 2.5- 3,5 cm
- ✓ Perros grandes 3,5- 4cm

3.- Después de realizado el estudio prostático se recomendó el respectivo tratamiento dependiendo la patología prostática que tiene el paciente. (ANEXON° 4)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
1950

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
1950

1950

1950

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
1950

2.6 VARIABLES Y MÉTODOS DE EVALUACIÓN

2.6.1.- Variables del Estudio (ANEXO N°5)

VARIABLE INDEPENDIENTE o FACTOR EN ESTUDIO	VARIABLE DEPENDIENTE	INDICADORES
Próstata	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de la Próstata a través de la ecografía. • Diagnóstico de patologías de la glándula prostática 	<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño - Modificación del contorno - Simetría - Ganglios Linfáticos Pélvicos - Hiperplasia prostática benigna - Prostatitis - Quistes - Abscesos - Neoplasia
	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de las patologías de la glándula prostática 	<ul style="list-style-type: none"> - Antibioterapia - Cirugía

FUENTE: DIRECTA

ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO

CAPITULO III

3.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Total de perros domésticos analizados en la Clínica Veterinaria Somalí

CUADRO N° 1.- ANÁLISIS PORCENTUAL GENERAL DE LOS 50 PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ

ANIMALES	NÚMERO	PORCENTAJE
CON PATOLOGÍAS	28	56%
SIN PATOLOGÍAS	22	44%
TOTAL DE ANIMALES EXAMINADOS	50	100%

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

1997年12月

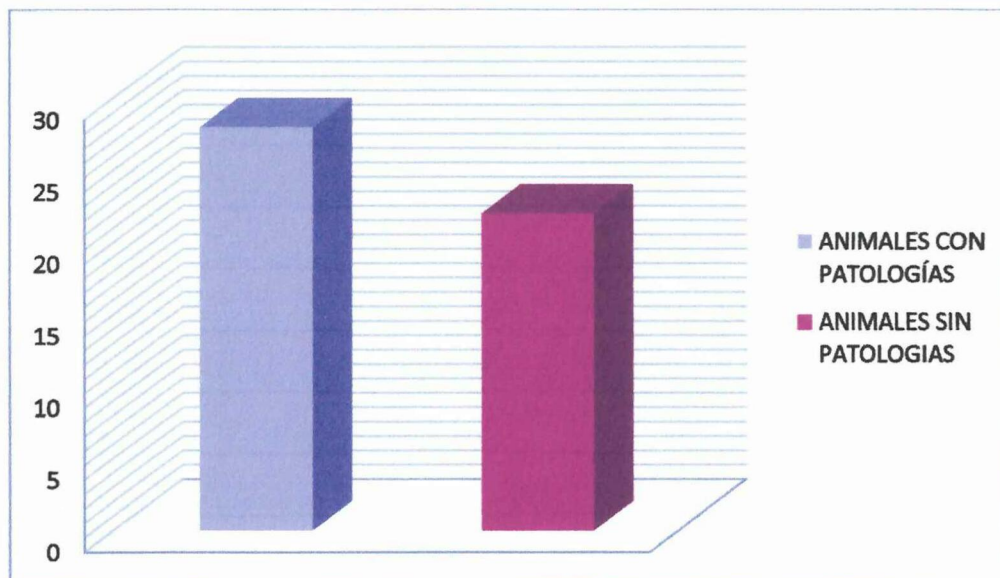
1997年12月

1. 1997年12月1日
2. 1997年12月2日
3. 1997年12月3日
4. 1997年12月4日
5. 1997年12月5日
6. 1997年12月6日
7. 1997年12月7日
8. 1997年12月8日
9. 1997年12月9日
10. 1997年12月10日
11. 1997年12月11日
12. 1997年12月12日
13. 1997年12月13日
14. 1997年12月14日
15. 1997年12月15日
16. 1997年12月16日
17. 1997年12月17日
18. 1997年12月18日
19. 1997年12月19日
20. 1997年12月20日
21. 1997年12月21日
22. 1997年12月22日
23. 1997年12月23日
24. 1997年12月24日
25. 1997年12月25日
26. 1997年12月26日
27. 1997年12月27日
28. 1997年12月28日
29. 1997年12月29日
30. 1997年12月30日
31. 1997年12月31日

日期	内容
1997年12月1日	
1997年12月2日	
1997年12月3日	
1997年12月4日	
1997年12月5日	
1997年12月6日	
1997年12月7日	
1997年12月8日	
1997年12月9日	
1997年12月10日	
1997年12月11日	
1997年12月12日	
1997年12月13日	
1997年12月14日	
1997年12月15日	
1997年12月16日	
1997年12月17日	
1997年12月18日	
1997年12月19日	
1997年12月20日	
1997年12月21日	
1997年12月22日	
1997年12月23日	
1997年12月24日	
1997年12月25日	
1997年12月26日	
1997年12月27日	
1997年12月28日	
1997年12月29日	
1997年12月30日	
1997年12月31日	

1997年12月31日

GRÁFICO N° 2 TOTAL DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ



FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

En el cuadro N° 1 y en el gráfico N° 2 se observó en forma general el total de animales analizados que son 50 perros domésticos en el que 28 perros presentaron patologías prostáticas equivalente al 56%, y 22 casos son perros sanos equivalente al 44%.

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637
TEL: (773) 936-3000 FAX: (773) 936-3001

3.2.- Total de perros analizados según el tamaño en la Clínica Veterinaria “Somalí”

CUADRO N°. 2 DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN EL TAMAÑO

RAZAS	NÚMERO	PORCENTAJE
PEQUEÑAS (1-10kg)	23	46%
MEDIANAS (11-20Kg)	18	38%
GRANDES (20 Kg en adelante)	9	16%
TOTAL	50	100%

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor, dated 1957.

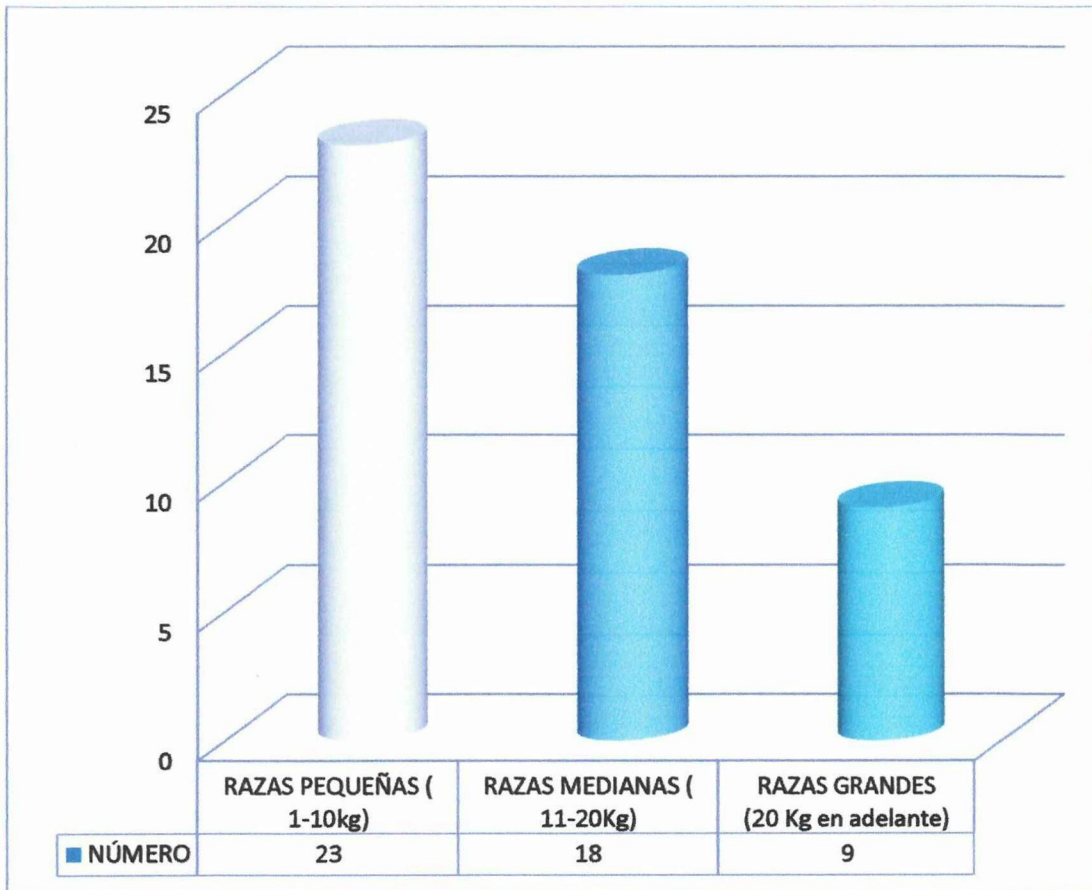
2. The second part is a letter from the editor to the author, dated 1957.

Author	Editor
FORCIVAL	FORCIVAL

3. The third part is a letter from the author to the editor, dated 1957.

4. The fourth part is a letter from the editor to the author, dated 1957.

GRÁFICO N° 3.- TOTAL DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN EL TAMAÑO



FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N° 2 y en el gráfico N°3 se observó, el total de perros analizados según el tamaño, el mayor porcentaje de perros corresponde a los de raza pequeña con 23 casos equivalente al 46%, de raza mediana 18 casos, con un porcentaje del 38% y en perros de raza grande 9 casos, equivalente al 16%.

THE EFFECT OF THE PRESENCE OF A BARRIER ON THE RATE OF DIFFUSION OF A GAS THROUGH A POLYMER FILM



Fig. 1. Rate of diffusion of a gas through a polymer film as a function of the thickness of the film.

where D is the diffusion coefficient, l is the thickness of the film, and Δp is the partial pressure difference across the film.

The results of the measurements are shown in Figure 1. It can be seen that the rate of diffusion increases rapidly with the thickness of the film and then levels off. This is due to the fact that the rate of diffusion is limited by the rate of diffusion through the polymer film.

3.3.- Análisis general de perros examinados en la Clínica Veterinaria Somali según la edad que presentaron patologías prostáticas

CUADRO N ° 3.- ANÁLISIS PORCENTUAL DE LAS EDADES DE LOS CANINOS QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS EN LOS 50 ANIMALES EXAMINADOS

EDADES	NÚMERO	PORCENTAJES
5 AÑOS	1	3,5
6 AÑOS	4	14,2
7 AÑOS	1	3,5
8 AÑOS	4	14,2
9 AÑOS	2	7,14
10 AÑOS	5	17,8
11 AÑOS	5	17,8
12 AÑOS	1	3,5
13 AÑOS	3	10,7
14 AÑOS	2	7,14
TOTAL	28	100

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

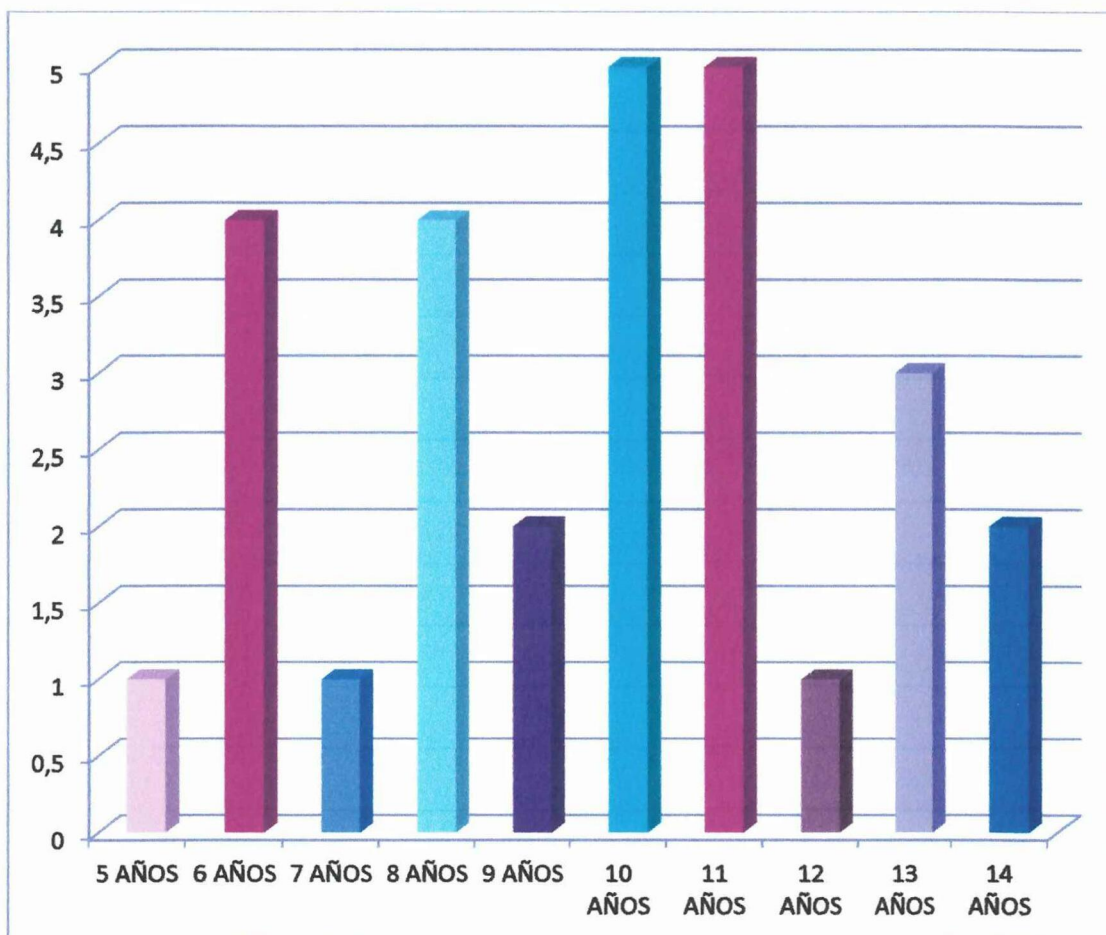
1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee.

NAME	ADDRESS	PHONE
Mr. J. H. Smith	123 Main St.	555-1234
Mr. R. L. Jones	456 Oak St.	555-5678
Mr. T. K. Brown	789 Pine St.	555-9012
Mr. M. N. White	101 Elm St.	555-3456
Mr. P. Q. Green	202 Maple St.	555-7890
Mr. S. R. Black	303 Cedar St.	555-2345
Mr. V. W. Gray	404 Birch St.	555-6789
Mr. X. Y. Blue	505 Spruce St.	555-0123
Mr. Z. A. Red	606 Willow St.	555-4567
Mr. B. C. Purple	707 Ash St.	555-8901
Mr. D. E. Yellow	808 Hickory St.	555-2345
Mr. F. G. Orange	909 Walnut St.	555-6789
Mr. H. I. Silver	1010 Chestnut St.	555-0123
Mr. J. K. Gold	1111 Poplar St.	555-4567
Mr. L. M. Bronze	1212 Sycamore St.	555-8901
Mr. N. O. Iron	1313 Magnolia St.	555-2345
Mr. P. Q. Steel	1414 Dogwood St.	555-6789
Mr. R. S. Copper	1515 Redwood St.	555-0123
Mr. T. U. Nickel	1616 Cypress St.	555-4567
Mr. V. W. Zinc	1717 Juniper St.	555-8901
Mr. X. Y. Lead	1818 Fir St.	555-2345
Mr. Z. A. Tin	1919 Hemlock St.	555-6789
Mr. B. C. Aluminum	2020 Cedar St.	555-0123
Mr. D. E. Magnesium	2121 Birch St.	555-4567
Mr. F. G. Silicon	2222 Spruce St.	555-8901
Mr. H. I. Phosphorus	2323 Willow St.	555-2345
Mr. J. K. Sulfur	2424 Ash St.	555-6789
Mr. L. M. Chlorine	2525 Hickory St.	555-0123
Mr. N. O. Fluorine	2626 Walnut St.	555-4567
Mr. P. Q. Bromine	2727 Chestnut St.	555-8901
Mr. R. S. Iodine	2828 Poplar St.	555-2345
Mr. T. U. Barium	2929 Sycamore St.	555-6789
Mr. V. W. Strontium	3030 Magnolia St.	555-0123
Mr. X. Y. Calcium	3131 Dogwood St.	555-4567
Mr. Z. A. Magnesium	3232 Redwood St.	555-8901
Mr. B. C. Zinc	3333 Cypress St.	555-2345
Mr. D. E. Cadmium	3434 Juniper St.	555-6789
Mr. F. G. Mercury	3535 Fir St.	555-0123
Mr. H. I. Lead	3636 Hemlock St.	555-4567
Mr. J. K. Tin	3737 Cedar St.	555-8901
Mr. L. M. Antimony	3838 Birch St.	555-2345
Mr. N. O. Arsenic	3939 Spruce St.	555-6789
Mr. P. Q. Selenium	4040 Willow St.	555-0123
Mr. R. S. Tellurium	4141 Ash St.	555-4567
Mr. T. U. Polonium	4242 Hickory St.	555-8901
Mr. V. W. Astatine	4343 Walnut St.	555-2345
Mr. X. Y. Francium	4444 Chestnut St.	555-6789
Mr. Z. A. Radium	4545 Poplar St.	555-0123
Mr. B. C. Actinium	4646 Sycamore St.	555-4567
Mr. D. E. Thorium	4747 Magnolia St.	555-8901
Mr. F. G. Uranium	4848 Dogwood St.	555-2345
Mr. H. I. Neptunium	4949 Redwood St.	555-6789
Mr. J. K. Plutonium	5050 Cypress St.	555-0123
Mr. L. M. Americium	5151 Juniper St.	555-4567
Mr. N. O. Curium	5252 Fir St.	555-8901
Mr. P. Q. Berkelium	5353 Hemlock St.	555-2345
Mr. R. S. Californium	5454 Cedar St.	555-6789
Mr. T. U. Einsteinium	5555 Birch St.	555-0123
Mr. V. W. Fermium	5656 Spruce St.	555-4567
Mr. X. Y. Mendelevium	5757 Willow St.	555-8901
Mr. Z. A. Nobelium	5858 Ash St.	555-2345
Mr. B. C. Lawrencium	5959 Hickory St.	555-6789
Mr. D. E. Rutherfordium	6060 Walnut St.	555-0123
Mr. F. G. Dubnium	6161 Chestnut St.	555-4567
Mr. H. I. Seaborgium	6262 Poplar St.	555-8901
Mr. J. K. Bohrium	6363 Sycamore St.	555-2345
Mr. L. M. Hassium	6464 Magnolia St.	555-6789
Mr. N. O. Meitnerium	6565 Dogwood St.	555-0123
Mr. P. Q. Darmstadtium	6666 Redwood St.	555-4567
Mr. R. S. Roentgenium	6767 Cypress St.	555-8901
Mr. T. U. Copernicium	6868 Juniper St.	555-2345
Mr. V. W. Nihonium	6969 Fir St.	555-6789
Mr. X. Y. Tennessine	7070 Hemlock St.	555-0123
Mr. Z. A. Oganesson	7171 Cedar St.	555-4567

3. The third part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee.

GRÁFICO N° 4.- TOTAL DE PERROS EXAMINADOS QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS SEGÚN LA EDAD



FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N°3 y en el gráfico N° 4, se observó, que en la edad con mayor predominancia es la de 10 años que presentaron 5 casos equivalente al 17.8%, seguida de los caninos de 11 años igual con 5 casos equivalente al 17.8%, en los caninos de 6 y 8 años con 4 casos equivalentes al 14.2%, los perros de 13 años presentaron 3 casos cada uno equivalente al 10.7%, los perros de 9 y 14 años presentaron 2 casos cada uno con un porcentaje de 7.14% y en los perros con 5, 7 y 12 años con un caso cada uno equivalente al 3.5% que presentaron patologías de la glándula prostática .

THE EFFECT OF ...



The results of the study indicate that the effect of the independent variable on the dependent variable is significant. The data shows a clear trend where the effect increases as the independent variable changes from A to E. This suggests a positive correlation between the two variables. The statistical analysis confirms that the observed differences are not due to chance, but rather to the systematic change in the independent variable. The findings are consistent with the theoretical framework proposed in the introduction of the study.

3.4.- Análisis general de perros examinados en la Clínica Veterinaria Somalí según la valoración del examen ecográfico de las patologías de la glándula prostática

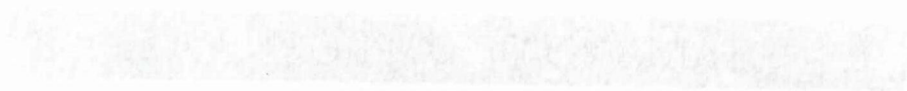
CUADRO N° 4.- DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A SU TAMAÑO

RAZAS	TAMAÑO DE LA PRÒSTATA				Número de casos
	VOLUMEN NORMAL	PORCENTAJE	VOLUMEN AUMENTADO	PORCENTAJE	
PEQUEÑAS (1-10kg)	13	26	10	20	23
MEDIANAS (11-20Kg)	6	12	12	24	18
GRANDES (20 Kg en adelante)	3	6	6	12	9
TOTAL DE PERROS					50

FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..



		RAZAS
		REGISTRADO

... ..
... ..
... ..

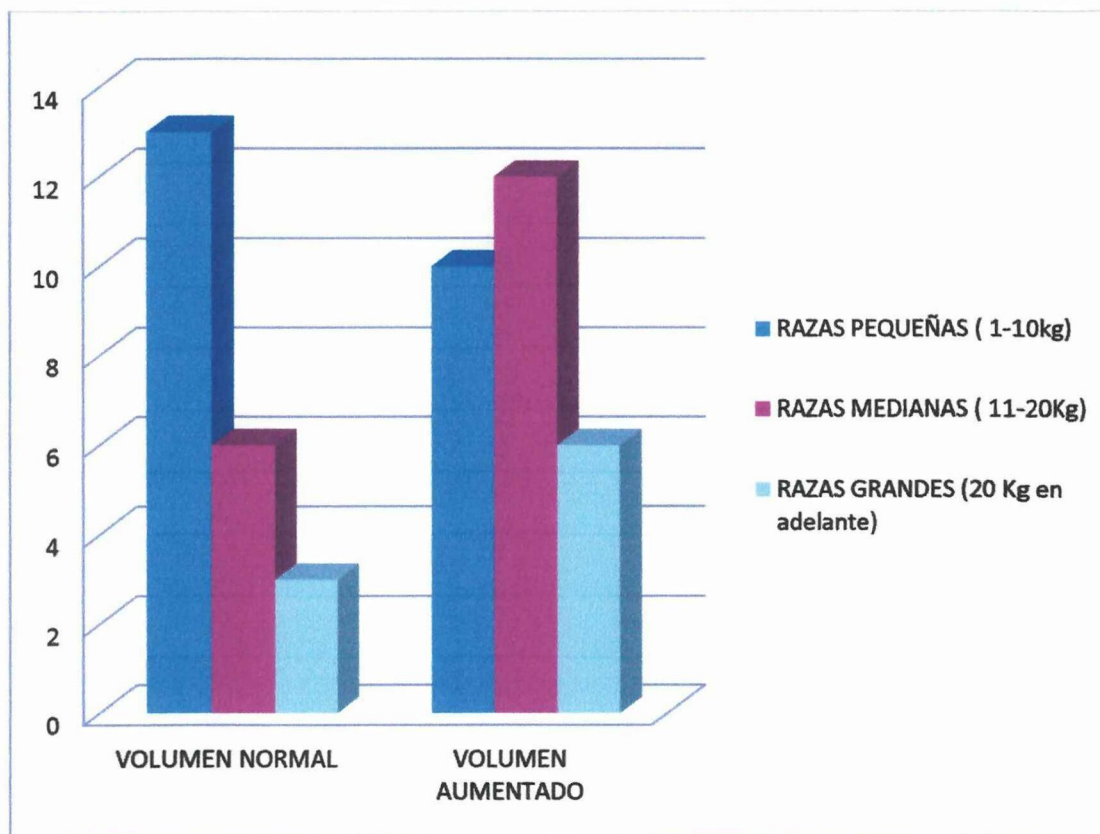
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

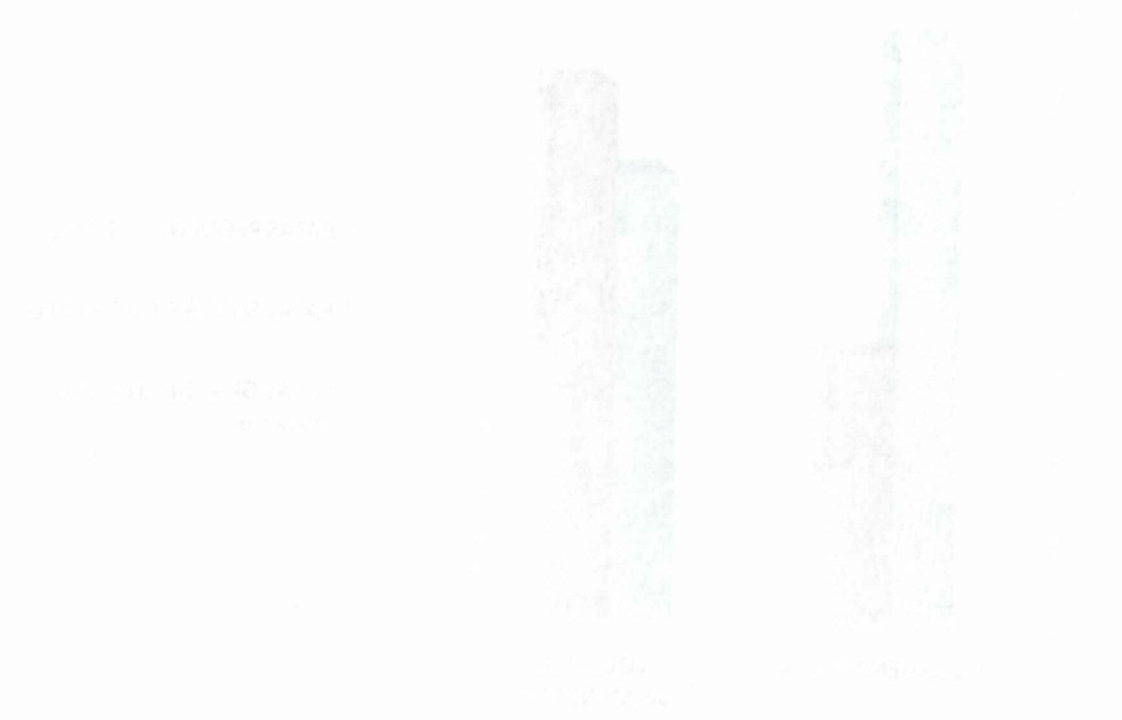
... ..
... ..
... ..

GRÁFICO N° 5.- TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A SU TAMAÑO



FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N°4 y en el gráfico N° 5, se observó la valoración del examen ecográfico de las patologías de la glándula prostática de acuerdo a su tamaño, en la valoración del volumen normal las razas pequeñas presentaron 13 casos equivalentes al 26%, en las razas medianas presentaron 6 casos equivalente al 12 %, en perros de raza grande presentaron solo 3 casos equivalente al 6%, la valoración del volumen aumentado las razas pequeñas presentaron 10 casos equivalente al 20%, en las razas mediana presentaron 12 casos con un porcentaje de 24% y en razas grandes 6 casos equivalente al 12%.



The results of the study indicate that the ... of the ... is significantly affected by the ... of the ... The ... of the ... is significantly higher in the ... group compared to the ... group. This suggests that the ... of the ... is a key factor in determining the ... of the ...

CUADRO N° 5.- DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA MODIFICACIÓN DE CONTORNO

MODIFICACIÓN DE CONTORNO							
RAZAS	CONTORNO REGULAR	PORCENTAJE	CORTOR NO REGULAR/IRREGULAR	PORCENTAJE	CONTORNO IRREGULAR	PORCENTAJE	Número de casos
PEQUEÑAS (1-10kg)	21	42	1	2	1	2	23
MEDIANAS (11-20Kg)	11	22	6	12	1	2	18
GRANDES (20 Kg en adelante)	5	10	1	2	3	6	9
TOTAL DE PERROS							50

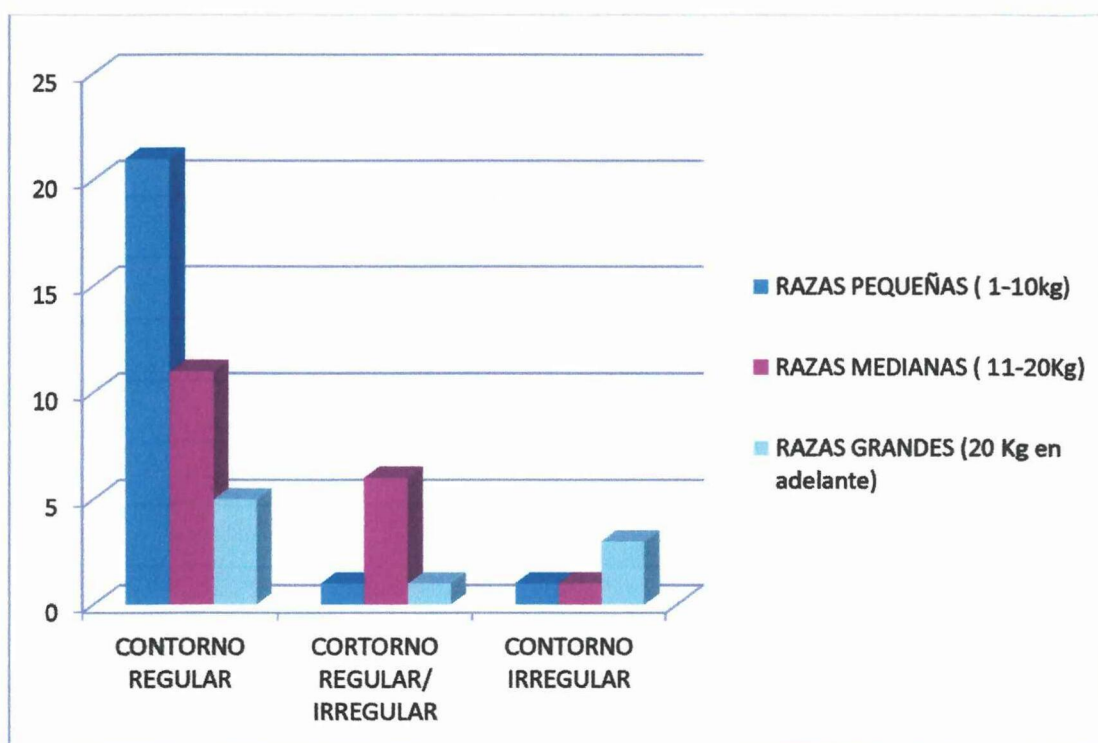
FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

1. The first part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are:

Name	Address
Mr. J. H. Smith	123 Main St.
Mr. W. B. Jones	456 Elm St.
Mr. C. D. Brown	789 Oak St.
Mr. E. F. Green	1010 Pine St.
Mr. G. H. White	1212 Cedar St.
Mr. I. J. Black	1414 Birch St.
Mr. K. L. Gray	1616 Spruce St.
Mr. M. N. Blue	1818 Willow St.
Mr. O. P. Red	2020 Ash St.
Mr. Q. R. Purple	2222 Hickory St.
Mr. S. T. Yellow	2424 Magnolia St.
Mr. U. V. Orange	2626 Sycamore St.
Mr. W. X. Green	2828 Dogwood St.
Mr. Y. Z. Blue	3030 Redwood St.

The second part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are:

GRÁFICO N° 6.- TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA MODIFICACIÓN DE CONTORNO



FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N°5 y en el gráfico N° 6, se observó la valoración del examen ecográfico de las patologías de la glándula prostática de acuerdo a la modificación de contorno, en la valoración del contorno regular en razas pequeñas se presentó 21 casos de perros equivalentes al 42%, en las razas medianas presentaron 11 casos equivalente al 22%, en perros de raza grande se presentó solo 5 casos equivalente al 10%, en la valoración de contorno regular/irregular se observó que en razas pequeñas presentaron 1 caso con un porcentaje del 2%, en razas medianas presentaron 6 casos con un porcentaje del 12 %, y en razas grandes se presentó 1 caso con un porcentaje del 2%, en la valoración del contorno irregular en razas pequeñas y en razas medianas se presentó un 1 caso en cada uno con un porcentaje del 2% , en las razas grandes presentaron 3 casos con un 6%.

CUADRO N° 6.- DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA SIMETRÍA

SIMETRÍA DE LA PRÒSTATA							
RAZAS	CONSERVA DA	PORCE NTAJE	NO CONSERVA DA/ CONSERVA DA	PORCENT AJE	NO CONSERVA DA	PORCENT AJE	Número de casos
PEQUEÑAS (1-10kg)	21	42	1	2	1	2	23
MEDIANAS (11-20Kg)	11	22	6	12	1	2	18
GRANDES (20 Kg en adelante)	5	10	1	2	3	6	9
TOTAL DE PERROS							50

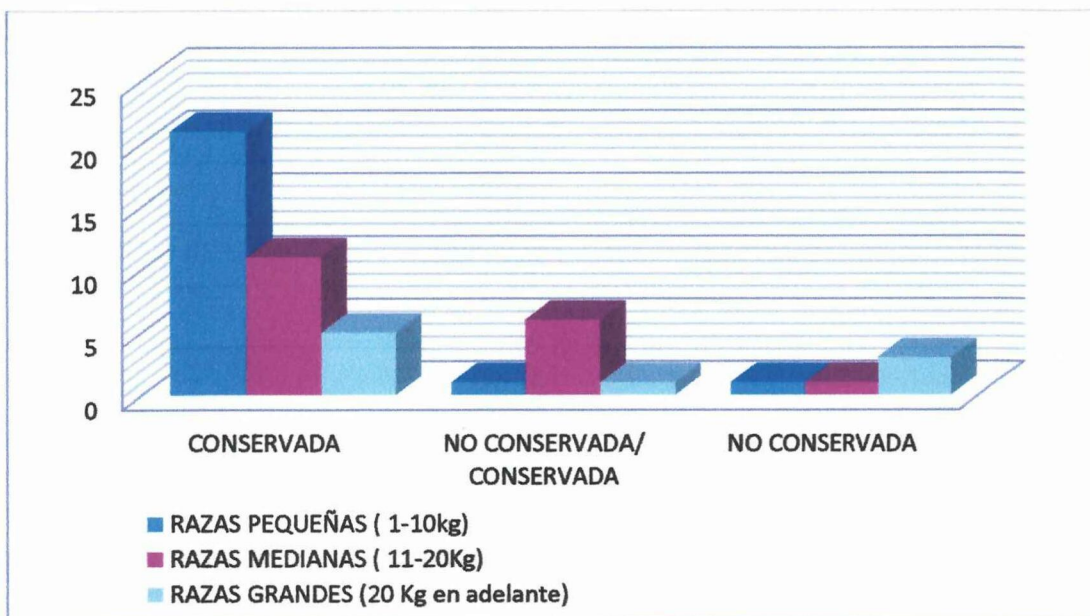
FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

The following information is provided for the purpose of
 identifying the location of the property and the
 owner's name. The information is not intended to
 be used for any other purpose.

PROPERTY INFORMATION

PROPERTY ADDRESS	OWNER NAME	PROPERTY TYPE	DATE OF ACQUISITION	DATE OF SALE	SALE PRICE	PROPERTY VALUE	PROPERTY TAXES	PROPERTY TAXES PAID	PROPERTY TAXES DUE	PROPERTY TAXES PAID	PROPERTY TAXES DUE
12345 Main St, Apt 101	John Doe	Condo	01/15/2010	06/15/2010	\$150,000	\$150,000	\$1,200	\$1,200	\$1,200	\$1,200	\$1,200
67890 Elm St, Apt 202	Jane Smith	Condo	03/20/2011	09/20/2011	\$200,000	\$200,000	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600
11111 Oak St, Apt 303	Bob Johnson	Condo	05/10/2012	11/10/2012	\$180,000	\$180,000	\$1,440	\$1,440	\$1,440	\$1,440	\$1,440
22222 Pine St, Apt 404	Alice Brown	Condo	07/05/2013	01/05/2014	\$160,000	\$160,000	\$1,280	\$1,280	\$1,280	\$1,280	\$1,280
33333 Birch St, Apt 505	Charlie Davis	Condo	09/01/2014	03/01/2015	\$140,000	\$140,000	\$1,120	\$1,120	\$1,120	\$1,120	\$1,120
44444 Cedar St, Apt 606	Diana Evans	Condo	11/15/2015	05/15/2016	\$120,000	\$120,000	\$960	\$960	\$960	\$960	\$960
55555 Spruce St, Apt 707	Frank Green	Condo	01/20/2016	07/20/2016	\$100,000	\$100,000	\$800	\$800	\$800	\$800	\$800
66666 Willow St, Apt 808	Grace Hill	Condo	03/10/2017	09/10/2017	\$80,000	\$80,000	\$640	\$640	\$640	\$640	\$640
77777 Ash St, Apt 909	Henry King	Condo	05/05/2018	01/05/2019	\$60,000	\$60,000	\$480	\$480	\$480	\$480	\$480
88888 Hickory St, Apt 1010	Ivy Lee	Condo	07/01/2019	03/01/2020	\$40,000	\$40,000	\$320	\$320	\$320	\$320	\$320
99999 Magnolia St, Apt 1111	Jack Miller	Condo	09/15/2020	05/15/2021	\$20,000	\$20,000	\$160	\$160	\$160	\$160	\$160

GRÁFICO N° 7.- TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LA SIMETRÍA



FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N°6 y en el gráfico N° 7, se observó la valoración del examen ecográfico de las patologías de la glándula prostática de acuerdo a la simetría, en la valoración conservada en razas pequeñas se presentó 21 casos de perros equivalentes al 42%, en las razas medianas presentaron 11 casos equivalente al 22%, en perros de raza grande presentaron solo 5 casos equivalente al 6%, en la valoración no conservada/conservada se observó que en razas pequeñas se presentó 1 caso con un porcentaje del 2%, en razas medianas presentó 6 casos con un porcentaje del 12 %, y en razas grandes se observó 1 caso con un porcentaje del 2%, en la valoración no conservada en razas pequeñas y en las razas medianas se presentó un 1 caso en cada uno con un porcentaje del 2% , en las razas grandes presentó 3 casos con un 6%.

1. The first part of the document is a title page containing the title, author's name, and the date of publication.



Figure 1: A line graph showing the relationship between Time and Value for three different series. The x-axis represents Time, and the y-axis represents Value. The three series are labeled Series 1, Series 2, and Series 3. Series 1 shows a steady increase, Series 2 shows a more rapid increase, and Series 3 shows the most rapid increase, reaching the highest value.

The following text discusses the results of the experiment and the implications of the findings. It highlights the significant differences between the three series and the overall trends observed. The data suggests that the rate of increase for each series is directly proportional to its initial value, with Series 3 showing the most dramatic growth.

CUADRO N° 7.- DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LOS GANGLIOS LINFÁTICOS PÉLVICOS

GANGLIOS LINFATICOS PELVICOS					
RAZAS	NORMALES	PORCENTAJE	NORMALES / AUMENTADOS	PORCENTAJE	Número de casos
PEQUEÑAS (1-10kg)	21	42	2	4	23
MEDIANAS (11-20Kg)	11	22	7	14	18
GRANDES (20 Kg en adelante)	5	10	4	8	9
TOTAL DE PERROS					50

FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

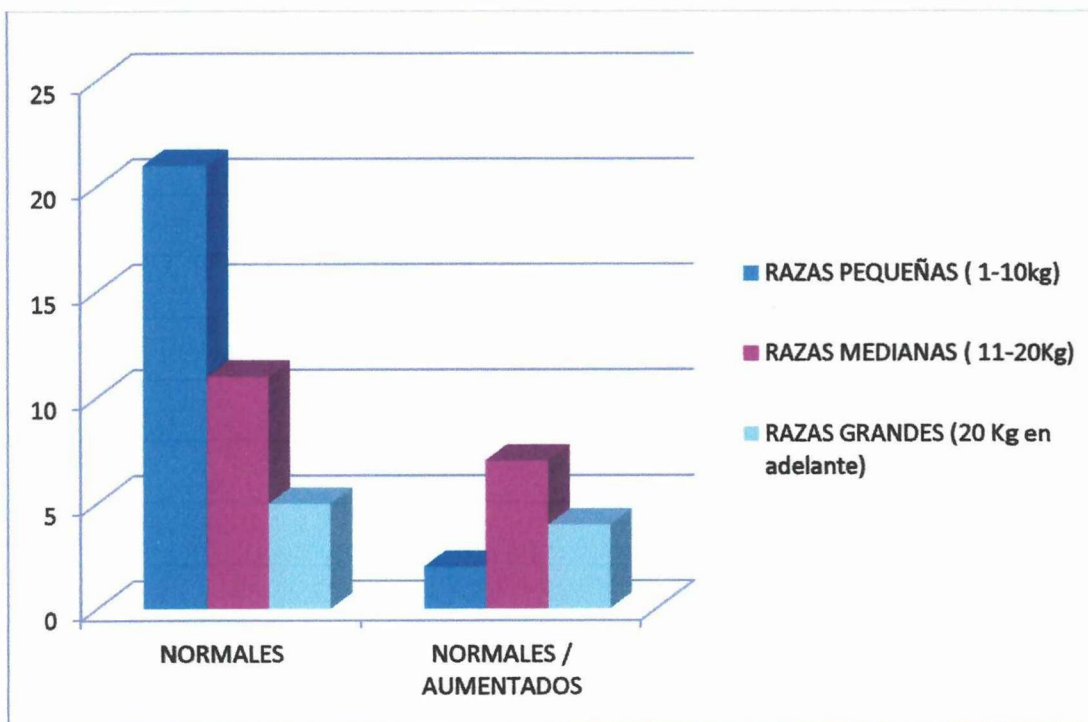
The following information is provided for the purpose of illustrating the use of the system. It is not intended to be a substitute for the actual system. The system is designed to be used in a variety of ways and the information provided here is only a general overview.

System Overview

Category	Item	Value
Category 1	Item 1.1	100
	Item 1.2	200
	Item 1.3	300
	Item 1.4	400
Category 2	Item 2.1	500
	Item 2.2	600
	Item 2.3	700
	Item 2.4	800
Category 3	Item 3.1	900
	Item 3.2	1000
	Item 3.3	1100
	Item 3.4	1200
TOTAL		10000

The above information is provided for your information only. It is not intended to be a substitute for the actual system. The system is designed to be used in a variety of ways and the information provided here is only a general overview.

GRÁFICO N° 8.- TOTAL DE PERROS EXAMINADOS SEGÚN LA VALORACIÓN DEL EXAMEN ECOGRÁFICO DE LAS PATOLOGÍAS DE LA GLÁNDULA PROSTÁTICA DE ACUERDO A LOS GANGLIOS LINFÁTICOS PÉLVICOS



FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N° 7 y en el gráfico N° 8, se observó la valoración del examen ecográfico de las patologías de la glándula prostática de acuerdo a los ganglios linfáticos pélvicos, nos dio como resultado en ganglios normales que en las razas pequeñas se presentó 21 casos, equivalentes al 42%, en razas medianas se observó 11 casos equivalente al 22%, en los perros de raza grande presentaron solo 5 casos equivalente al 6%, en la valoración no conservada/conservada se observó que en razas pequeñas se presentó 1 caso con un porcentaje del 2%, en razas medianas presentó 6 casos con un porcentaje del 12 %, y en razas grandes se presentó 1 caso equivalente al 2%, en la valoración no conservada en razas pequeñas y en las razas medianas se presentó un 1 caso en cada uno con un porcentaje del 2% , en razas grandes presentó 3 casos con un 6%.

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor, dated 12/12/1977. The letter discusses the author's interest in the journal and the possibility of publishing a paper.

2. The second part of the document is a letter from the editor to the author, dated 12/12/1977. The editor responds to the author's letter and discusses the journal's policies.



3. The third part of the document is a letter from the author to the editor, dated 12/12/1977. The author discusses the results of the experiment and the implications of the findings.

3.5.- Análisis general en función de cada una de las patologías encontradas en la investigación

CUADRO N° 8.- ANÁLISIS PORCENTUAL DE PATOLOGÍAS COMBINADAS EN LOS 50 PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ

PATOLOGÍAS	CASOS	PORCENTAJE
* H.P.B/* QUIST/ABSCE	8	16%
* H.P.B	15	30%
* QUIST/ABSCE	4	8%
PROSTATITIS	0	0%
NEOPLASIAS/* QUIST/ABSCE	1	2%
PRÓSTATA NORMAL	22	44%
TOTAL	50	100%

*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna

* QUIST/ABSCE.- Quistes y abscesos

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor, dated 10/10/1991. The letter discusses the author's interest in the journal and the possibility of publishing a paper.

2. The second part of the document is a letter from the editor to the author, dated 11/10/1991. The editor responds to the author's letter and discusses the journal's policies and the author's work.

3. The third part of the document is a letter from the author to the editor, dated 12/10/1991. The author responds to the editor's letter and discusses the author's work and the possibility of publishing a paper.

4. The fourth part of the document is a letter from the editor to the author, dated 1/11/1992. The editor responds to the author's letter and discusses the journal's policies and the author's work.

5. The fifth part of the document is a letter from the author to the editor, dated 2/11/1992. The author responds to the editor's letter and discusses the author's work and the possibility of publishing a paper.

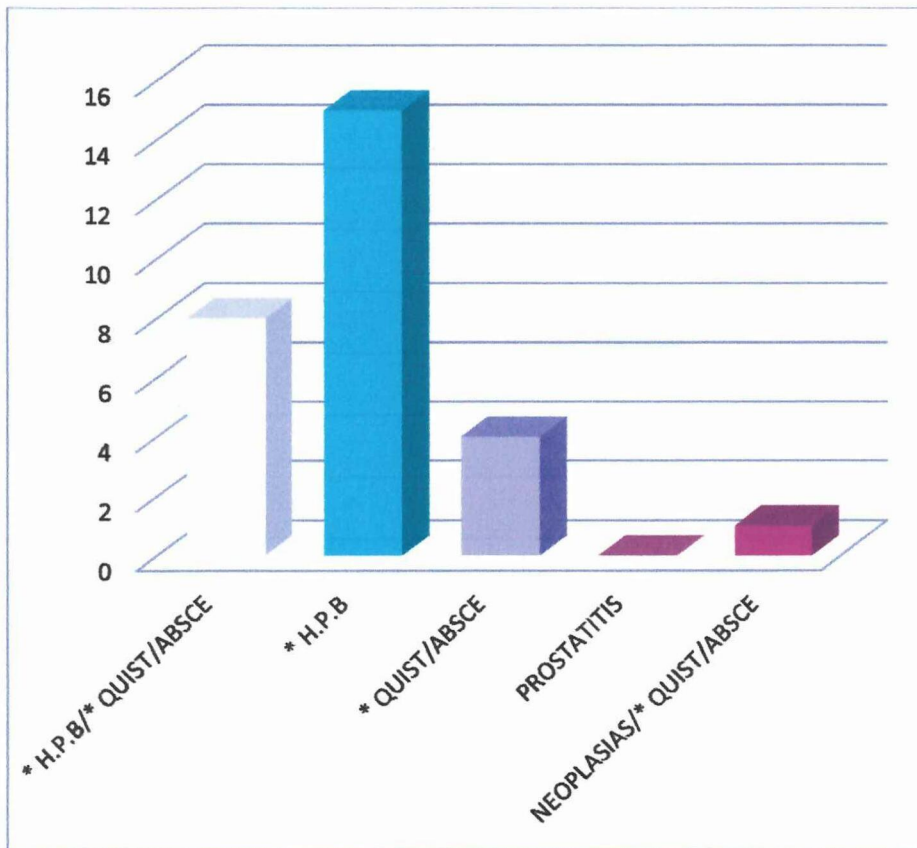
6. The sixth part of the document is a letter from the editor to the author, dated 3/11/1992. The editor responds to the author's letter and discusses the journal's policies and the author's work.

7. The seventh part of the document is a letter from the author to the editor, dated 4/11/1992. The author responds to the editor's letter and discusses the author's work and the possibility of publishing a paper.

8. The eighth part of the document is a letter from the editor to the author, dated 5/11/1992. The editor responds to the author's letter and discusses the journal's policies and the author's work.

9. The ninth part of the document is a letter from the author to the editor, dated 6/11/1992. The author responds to the editor's letter and discusses the author's work and the possibility of publishing a paper.

GRÁFICO N° 9.- PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS ENCONTRADAS ECOGRÁFICAMENTE EN LOS PERROS EXAMINADOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA SOMALÍ



*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna

* QUIST/ABSCE.- Quistes y abscesos

FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

En el cuadro N° 8 y en el gráfico N° 9 se observó que en las diferentes patologías encontradas en la investigación la más común fue la hiperplasia prostática benigna con 15 casos, equivalente al 30%, seguida de la asociación de dos patologías como la hiperplasia prostática benigna y los Quistes/Abscesos con 8 casos equivalente al 16%, también se encontró que en quistes/abscesos con 4 casos equivalente al 8%, y la patología de Neoplasias Prostáticas asociadas con quistes/abscesos 1 caso equivalente al 2%.

THE EFFECT OF ...
ON THE ...
OF THE ...



Figure 1: A line graph showing the relationship between X and Y. The solid line represents the relationship between X and Y, and the dashed line represents the relationship between X and Z.

The results of the study indicate that there is a significant positive relationship between X and Y. This relationship is supported by the data presented in Figure 1, which shows a clear upward trend. The solid line, representing the relationship between X and Y, has a steeper slope than the dashed line, which represents the relationship between X and Z. The intersection of the two lines at approximately X=50, Y=50 suggests that the two relationships are closely related but distinct. The findings of this study have important implications for the field of research, as they provide a clear and concise summary of the data. The results suggest that the relationship between X and Y is not only significant but also strong, which is a key finding of the study. The data presented in Figure 1 is a clear and concise summary of the findings, and it is hoped that this will be helpful to the reader. The results of the study are presented in a clear and concise manner, and it is hoped that this will be helpful to the reader. The findings of this study are presented in a clear and concise manner, and it is hoped that this will be helpful to the reader.

3.6.- Análisis general de perros examinados en la Clínica Veterinaria Somalí de acuerdo a su respectivo tratamiento de las patologías de la glándula prostática

CUADRO N° 9 ANÁLISIS DE LOS 50 CANINOS EXAMINADOS QUE PRESENTARON PATOLOGÍAS CON LOS RESPECTIVOS TRATAMIENTOS

PATOLOGÍAS	TRATAMIENTO			TOTAL DE PERROS
	ANTIBIOTICOS / CIRUGIA	CIRUGIA	QUIMIOTERAPIA/ CIRUGIA	
* H.P.B/* QUIST/ABSCE	8	-	-	8
* H.P.B	-	15	-	15
* QUIST/ABSCE	4	-	-	4
PROSTATITIS	-	-	-	0
NEOPLASIAS/* QUIST/ABSCE	-	-	1	1
				28

*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna

* QUIST/ABSCE.- Quistes y abscesos

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY

REPORT OF THE COMMITTEE ON THE
 REVISION OF THE CURRICULUM
 FOR THE PH.D. DEGREE
 IN CHEMISTRY

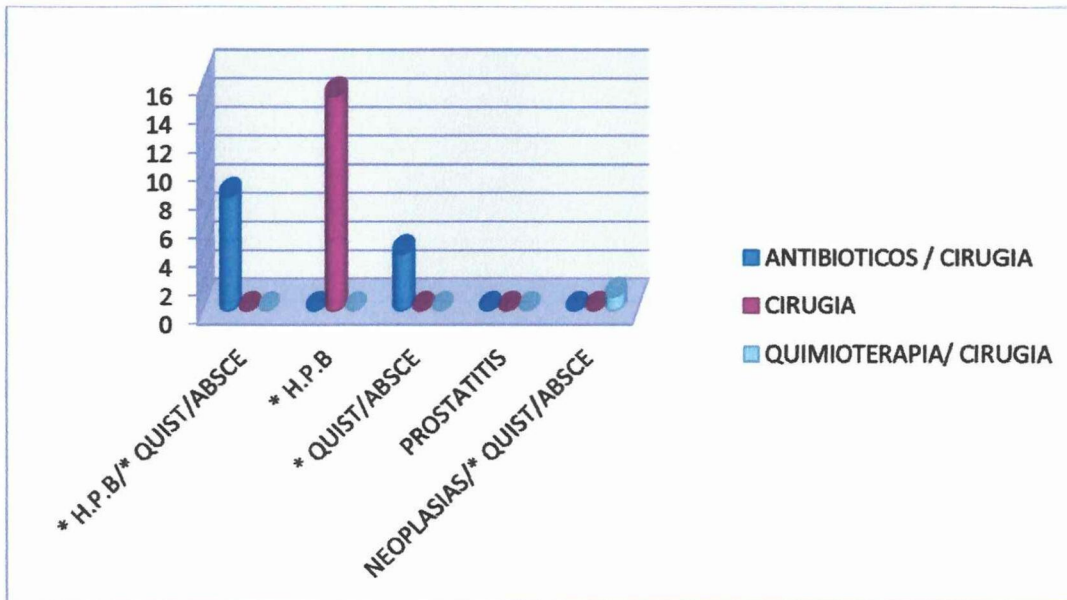
RECOMMENDATIONS	REVISIONS	REMARKS
1. The first year should be devoted to general chemistry and physics, with a minimum of two semesters of each.	General Chemistry I & II Physics I & II	This is the traditional pattern for students entering from high school.
2. The second year should be devoted to organic chemistry and physical chemistry, with a minimum of two semesters of each.	Organic Chemistry I & II Physical Chemistry I & II	This is the traditional pattern for students entering from high school.
3. The third year should be devoted to advanced organic chemistry and physical chemistry, with a minimum of two semesters of each.	Advanced Organic Chemistry I & II Advanced Physical Chemistry I & II	This is the traditional pattern for students entering from high school.
4. The fourth year should be devoted to advanced organic chemistry and physical chemistry, with a minimum of two semesters of each.	Advanced Organic Chemistry III & IV Advanced Physical Chemistry III & IV	This is the traditional pattern for students entering from high school.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY

REPORT OF THE COMMITTEE ON THE
 REVISION OF THE CURRICULUM
 FOR THE PH.D. DEGREE
 IN CHEMISTRY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY

GRÁFICO N° 10.- DISTRIBUCIÓN DE PERROS ANALIZADOS SEGÚN LAS PATOLOGÍAS QUE PRESENTARON CON LOS RESPECTIVOS TRATAMIENTOS



*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna

* QUIST/ABSCE.- Quistes y abscesos

FUENTE: DIRECTA

ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO

AÑO: 2013

LUGAR: QUITO

En el cuadro N° 9 y en el gráfico N° 10 se observó que en las diferentes patologías prostáticas encontradas en la investigación en los 15 casos que se presentó se sometieron a un tratamiento de cirugía, en las patologías por hiperplasia prostática benigna con quistes y abscesos los 8 casos se sometieron a un tratamiento a base de fármacos y cirugía, en el caso de neoplasias con quistes y abscesos solo 1 casos siguió el tratamiento de la quimioterapia y la cirugía, y en la patología de quistes y abscesos se realizo el tratamiento de antibióticos y cirugía.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637



Figure 1. Absorption spectrum of the sample.

Wavelength (nm) vs Intensity

The absorption spectrum shows a series of peaks at various wavelengths. The most prominent peak is at approximately 210 nm, followed by a series of smaller peaks at approximately 225 nm, 240 nm, 260 nm, 280 nm, 300 nm, 320 nm, 340 nm, 360 nm, and 380 nm. The intensity of the peaks decreases as the wavelength increases.

CONCLUSIONES

- ✓ De los 50 animales examinados, 28 presentaron problemas prostáticos al examen ecográfico, correspondientes al 56% del total de la muestra.
- ✓ La patología de mayor presentación en nuestro medio es la hiperplasia prostática benigna con el 30%.
- ✓ La mayoría de los animales con patología prostática no presentaron sintomatología relacionada con problemas prostáticos lo que se concluye que estos procesos son silenciosos y agudos.
- ✓ Entre los perros examinados existieron casos de patologías combinadas, es decir un solo paciente presentó dos o más patologías prostáticas a la vez, esto nos indica que si presentan en alguna etapa de su vida un problema prostático y si este no es diagnosticado a tiempo, estas pueden degenerar en otras patologías más complicadas.
- ✓ Los animales más susceptibles a desarrollar problemas prostáticos se encuentran en un rango de 5 a 11 años de edad.
- ✓ En los 28 casos de los perros que presentaron patologías prostáticas todos se les instauró un tratamiento de acuerdo a la patología y en todos se realizó la castración, el uso de fármacos como antibióticos para la reducción de la glándula prostática.

the first part of the paper, we discuss the importance of the
theoretical framework in the design of the study.

In the second part, we describe the methodology used in the
study, including the sample and the data collection process.

The third part of the paper presents the results of the study,
including the descriptive statistics and the regression analysis.

In the fourth part, we discuss the implications of the findings
for practice and policy, and we conclude with some
limitations and suggestions for future research.

The paper is organized as follows. Section 2 discusses the
theoretical framework and the research hypotheses.

Section 3 describes the methodology used in the study,
including the sample and the data collection process.
Section 4 presents the results of the study, including the
descriptive statistics and the regression analysis.

RECOMENDACIONES

- ✓ Los animales sin fines reproductivos deberían ser sometidos a la castración a temprana edad para evitar problemas prostáticos hormona-dependientes.
- ✓ Los perros mayores de cinco años deben tener un control de próstata por lo menos una vez al año; ya sea por palpación rectal o por medio de una ecosonografía; ya que estos procesos son silenciosos y degeneran en patologías complicadas.
- ✓ Realizar chequeos clínicos más profundos así como ecografías prostáticas que nos ayudaran a diagnosticar estas patologías que pasan desapercibidas en nuestro medio.

THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.-

- 1) **ALDRICH J.** Basic Physics of Ultrasound Imaging. Crit Care Med 2007; 35 (suppl): S131-7.
- 2) **BARRAQUER 2000.** Serveis Veterinaris. Enfermedades Prostáticas.
- 3) **BIRCHARD S.,** Robert G. Sherding, Manual Clínico de Procedimientos en pequeñas especies, Segunda Edición, Volumen 2, Año 2002, Editorial Interamericana de España, Madrid- España, Págs. 1151-1159. ISBN 84-486-0466-0.
- 4) **COUTO G.,** Richard W. Nelson, Medicina Interna de animales Pequeños, Editorial Intermédica, Tercera Edición, Volumen 2, Año 2005, Buenos Aires- Argentina, ISBN 950-555-290-4.
- 5) **CUNNINGHAM J.,** Bradley Klein, Fisiología veterinaria, Cuarta edición, Barcelona- España, Año 2009 Editorial Elsevier, ISBN 978-1-41603610-4 Págs. 519.
- 6) **ETTINGER J.** Stephen, Tratado de Medicina Interna Veterinaria enfermedades del perro y gato, Sexta Edición, Volumen II, Madrid España, editorial Elsevier España, 2007, Págs. 1809-1819. ISBN 978-84-8174-979-3.
- 7) **FELDMAN, C.** Edwar y Richard W. Nelson, Endocrinología y Reproducción canina, 3ra Edición, Buenos Aires Intermedica 2007, Págs.1057-1058,1093-1103. ISBN 978-950-555-372-3, Págs. 61-73.
- 8) **FOMINAYA G.** Hernán, Atlas de Ecografía Clínica Abdominal en pequeños animales, 1era Edición, Buenos Aires, Intermedica 2010, Págs. 61-73.
- 9) **GARCIA H.,** Atlas de ecografía Clínica Abdominal en pequeños animales, Editorial Intermédica, Año 2010 Buenos Aires- Argentina, Primera edición
- 10) **GEROSA, M.** Roberto, Geriatria Canina, 1era edición Buenos Aires- Argentina, Editorial intermédica, Año 2007, ISBN 978-959-555-323-5, Págs. 201-206.

The first part of the paper discusses the importance of ethical leadership in organizations. It highlights how ethical leaders can influence the behavior of their subordinates and create a positive organizational culture.

Next, the paper explores the concept of ethical leadership and its various dimensions. It examines how ethical leaders demonstrate integrity, transparency, and fairness in their interactions with others.

The paper then discusses the impact of ethical leadership on organizational performance. It argues that ethical leaders can enhance employee trust, commitment, and productivity, which ultimately leads to better organizational outcomes.

Furthermore, the paper addresses the challenges of ethical leadership. It identifies common obstacles such as resistance to change, lack of resources, and competing interests that may hinder the implementation of ethical leadership practices.

In conclusion, the paper emphasizes the significance of ethical leadership in fostering a morally sound and successful organization. It calls for greater attention to ethical leadership in both academic research and practical applications.

- 11) **HITTERS C.** 2003. Dirección de remonta y veterinaria: Próstata Veterinaria. Uso del Ultrasonido en el Diagnóstico de las Patologías de la glándula Prostática.
- 12) **HULSON, A.** Judy, Willian R. Brawer, Radiología abdominal y Ecografía práctica en pequeños especiales, 1era Edición, Barcelona España, 2002, Editorial Multimédica. Págs. 20, 148-150.
- 13) **LORIOT, N.** Martinot S. y Franck. M. 1997, Ecografía Abdominal del Perro y Gato, Editorial Masson S. A. Barcelona- España.
- 14) **NYLAND G.** Thomas, **MATTOON S.** John, Diagnóstico Ecográfico en pequeños animales, 2da Edición, Multimédica ediciones, 2008, Págs. 269-270.
- 15) **OGILVIE, K.** Gregory, Manejo del paciente canino Oncológico, 1era Edición, Buenos Aires, Intermédica, 2008 Págs. 106, 663-668. ISBN 978-950-555-337-2
- 16) **PRATS E.** Antonio, Patología prostática canina, 1era Edición, Buenos Aires, Editorial Intermedica, 2009, ISBN 978-950-555-354-9, Págs. 1-139.
- 17) **ROOT M.** Manual de reproducción de Perros y del Gato, Edición Española, Editorial Multimédica, primera edición, Barcelona España, Año 2005, ISBN 84-96344-08-8 , Págs. 219-234.
- 18) **RUDOLF** Fritsch, **GERWING** Martin, Ecografía de Perros y Gatos, 2da Edición, Zaragoza (España), 1996, Págs., 55-78.
- 19) **THRALL E.** Donald, Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario, 5ta Edición, Buenos Aires, 2009, Editorial Intermédica, Págs. 750-758. ISBN 978-950-555-365-5.
- 20) **WANKE. M.** Magdalena, Reproducción en caninos y felinos Domésticos, Editorial intermédica, primera edición, año 2006, ISBN 950-555-298-1. Págs. 153-157.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative information, as well as the application of statistical software for quantitative analysis.

3. The third part details the process of identifying and measuring key performance indicators (KPIs). It explains how these indicators are selected based on the organization's strategic goals and how they are used to track progress and performance over time.

4. The fourth part discusses the challenges and limitations of data collection and analysis. It highlights issues such as data quality, bias, and the complexity of interpreting results, and offers suggestions for how to address these challenges.

5. The fifth part provides a summary of the findings and conclusions drawn from the research. It reiterates the importance of data-driven decision-making and offers recommendations for future research and organizational improvement.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DEL INTERNET

- a. <http://www.veterinaria.org/asociaciones/aevedi/art010.htm>
- b. <http://www.veterinariosenweb.com/revista/capitulo7/nota2-1.html>
- c. <http://www.seleccionesveterinarias.com/1/noticias/reproduccion/cirugia-de-la-prostata-canina>
- d. <http://www.vetlatranquera.com.ar/pages/maldonado/Antelo4.htm>
- e. <http://mx.answers.yahoo.com/question/index?qid=20090212171922AA6KFvB>
- f. http://www.asiaspain.com/animals-pets/pets_articles.php?article_id=866
- g. <http://ddd.uab.cat/pub/clivetpeqani/11307064v17n2/11307064v17n2p114.pdf>
- h. <http://www.remonta.mil.ar/content/trabajo002.htm>
- i. http://es.wikipedia.org/wiki/Canis_lupus_familiaris
- j. <http://www.buenastareas.com/ensayos/Metodo-De-Investigacion-Experimental-y-No/590442.html>

The Board of Directors of the Corporation has the honor to acknowledge the cooperation and assistance of the various departments of the Corporation in the preparation of this report. The Board also wishes to express its appreciation to the many individuals who have contributed to the success of the Corporation during the past year.

The Corporation has achieved significant progress in the past year, particularly in the areas of research and development, production, and sales. The Board is confident that these achievements are a result of the hard work and dedication of the Corporation's employees and management.

The Board also wishes to express its appreciation to the many individuals who have contributed to the success of the Corporation during the past year. The Corporation is proud to have a highly skilled and dedicated workforce, and the Board is confident that this workforce will continue to contribute to the Corporation's success in the future.

ANEXOS

ANEXOS

ANEXO N° 1

FICHAS CLINICAS

DATOS REFERENCIALES DEL PACIENTE	
NOMBRE	Corgi Sucker
RAZA	Samoyedo
PESO	17,6 kg
EDAD	13 años
TIPO DE ALIMENTACIÓN	Comida de Casa
PROPIETARIO	Rosario Cárdenas
DIRECCIÓN	Teodoro Gomez de la Torre 512-146
TELÉFONO	266.1-674
ANAMNESIS DE LA SINTOMATOLOGÍA DE ENFERMEDAD PROSTÁTICA	

DIMENSIONES DE LA PRÓSTATA	
AL CORTE LONGITUDINAL	AL CORTE TRANSVERSAL
CRANEAL/ CAUDAL (longitudinal) cm	DORSAL/VENTRAL (anchura) cm.
4.3 cm	4.2 cm
INTERPRETACIÓN ECOGRÁFICA	
Contorno irregular, contenido hipocóico.	
DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO	
Presencia de Pequeños Quistes Prostáticos	
Hiperplasia Prostática Benigna	

Section 1: Introduction

This document is a comprehensive report on the current state of the market. It covers various aspects of the industry, including market trends, key players, and future outlook. The data presented here is based on extensive research and analysis.

Section 2: Market Overview

The market has shown significant growth over the past few years, driven by increasing demand and technological advancements. Key factors influencing the market include economic stability, government policies, and consumer behavior. The report provides a detailed analysis of these factors and their impact on the market.

Section 3: Key Players

The market is dominated by several key players, each with its own strengths and weaknesses. This section provides a comparative analysis of these players, highlighting their market share, competitive advantages, and strategic initiatives.

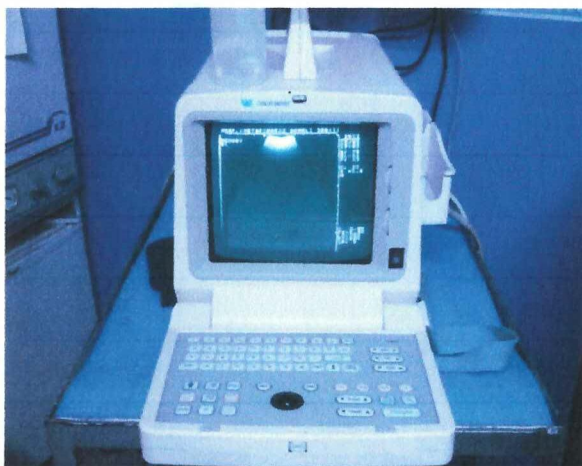
ANEXO N° 2

FOTOS

PACIENTE



ECÓGRAFO



IMPRESORA DEL ECÓGRAFO



GEL DEL ECÓGRAFO



COLOCACIÓN DEL GEL EN EL TRANSDUCTOR



RESULTS



FIGURE 1. Relationship between number of subjects and number of trials.



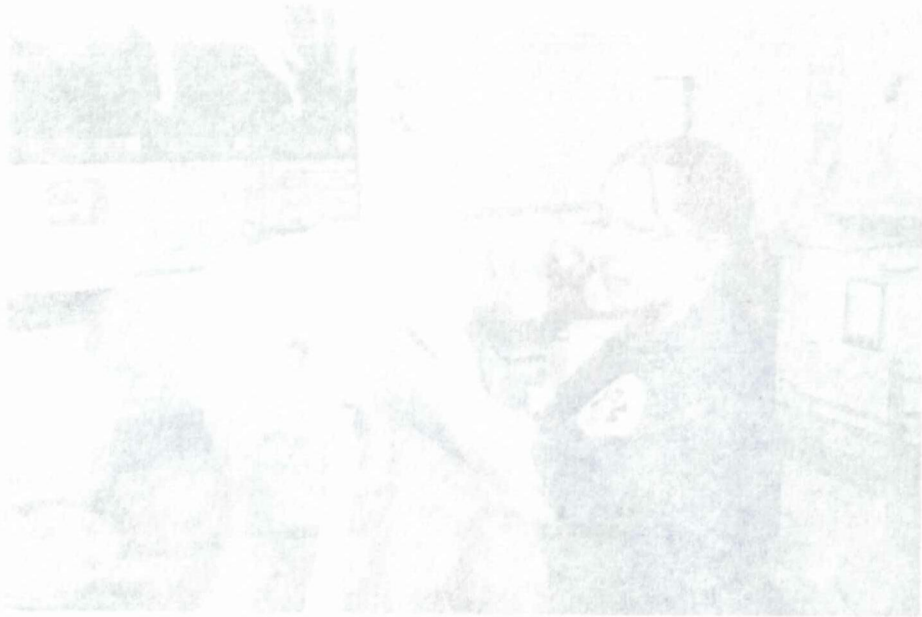
UBICACIÓN DE LA PRÓSTATA EN LA PALPACIÓN DE PARED ABDOMINAL



MEDICIÓN DE LA PRÓSTATA EN EL PACIENTE



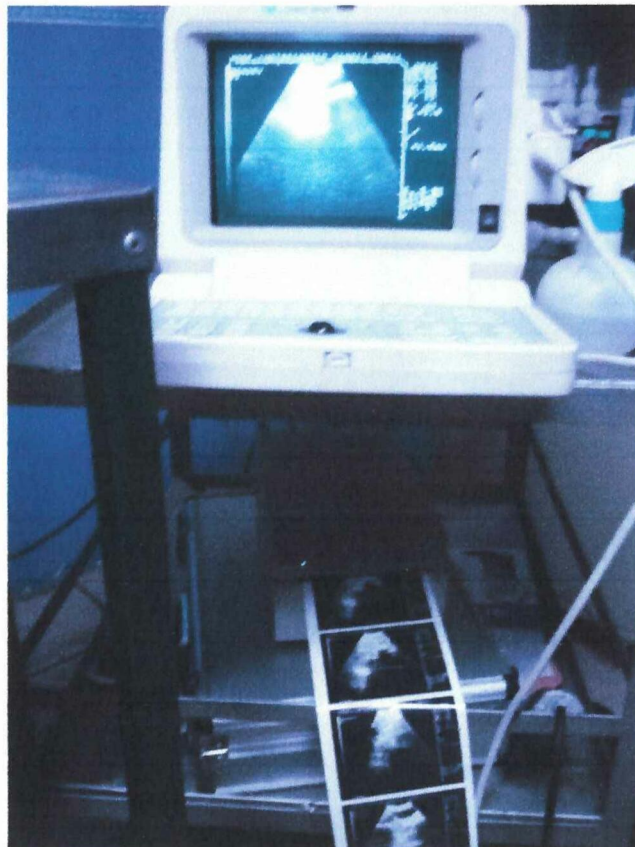
ABDOLLAH

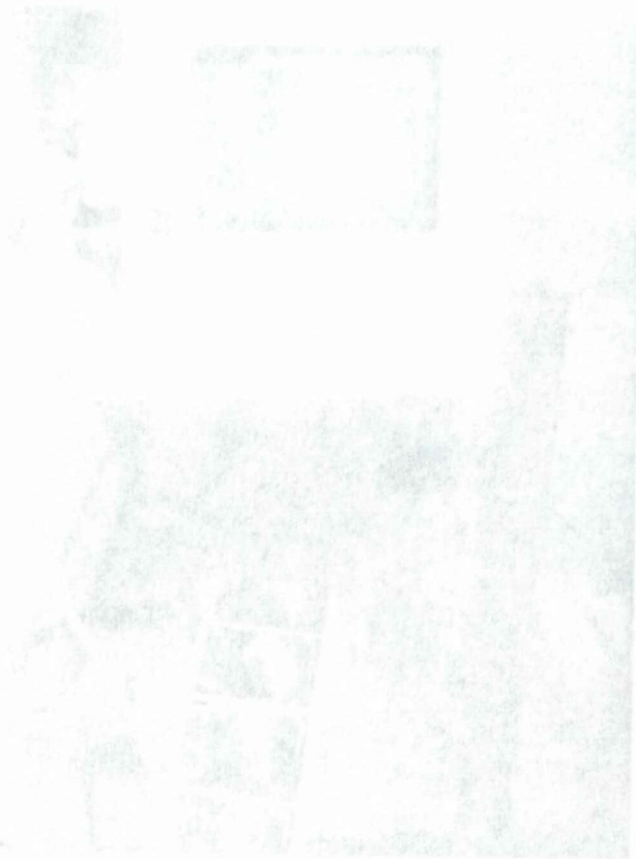


ABDOLLAH, FAVORITE OF THE PEOPLE



MEDICIÓN DE LA PRÓSTATA EN EL PACIENTE





ANEXO N°3

Cuadros de las Mediciones de la Glándula Prostática que se realizaron en las diferentes razas de perros. (Razas Pequeñas)

N°	NOMBRE	EDAD (AÑOS)	RAZA	PESO (Kg)	MEDIDA ESTANDAR DE LA PRÓSTATA (CM)	MEDIDA LONGITUDINAL (CRANEAL/AUDAL) CM	DIF.	MEDIDA TRANSVERSAL (DORSAL/VENTRAL) CM	DIF.	PRÓSTATA NORMAL	PRÓSTATA ANORMAL
1	*Lucas	8	French Poodle	4	2.5	3.2	0.70	2.9	0.40		X
2	Punky	10	French Poodle	5	2.5	2.3		1.8		X	
3	Juguete	6	French Poodle	5	2.5	2.1		2.2		X	
4	*Thomas	13	French Poodle	6	2.5	4.6	2.10	4.2	1.70		X
5	Chilo	11	French Poodle	6	2.5	2.0		2.3		X	
6	Rufo	5	French Poodle	6	2.5	2.2		2.1		X	
7	Spok	5	French Poodle	6	2.5	2.0		2.2		X	
8	*Crash	7	French Poodle	6	2.5	2.6	0.10	2.5	0.00		X
9	Rocko	11	Pequines	6	2.5	2.3		2.5		X	
10	Lucas	6	Schnauzer	7	2.5	2.0		2.5		X	
11	Bingo	13	Mestizo	7	2.5	2.4		2.3		X	
12	*Dibu	7	French Poodle	7	2.5	2.5	0.00	2.9	0.40		X
13	Kioto	5	Shit-Zu	7	2.5	2.4		2.3		X	
14	*Tomy	10	Mestizo	7	2.5	4.1	1.60	3.0	0.50		X
15	Baxter	6	Mestizo	7	2.5	2.3		2.4		X	
16	Oddy	5	Schnauzer	8	2.5	2.2		2.0		X	
17	*Peluche	7	French Poodle	8	2.5	2.9	0.40	2.4	0.10		X
18	*Tomy	5	Schnauzer	8	2.5	3.1	0.60	2.8	0.30		X
19	*Rabito	8	Mestizo	8	2.5	3.7	1.20	3.3	0.80		X
20	*Dogie	12	Mestizo	9	2.5	2.9	0.40	2.8	0.30		X
21	*Pehuchin	5	Castellano	9	2.5	2.3	0.20	2.8	0.30		X
22	*Tony	11	Mestizo	10	2.5	4.8	2.30	2.8	0.30		X
23	*Pocho	14	Pequines	11	2.5	2.8	0.30	4.7	2.20		X

FUENTE: DIRECTA
 ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
 AÑO: 2013
 LUGAR: QUITO

* Casos que presentaron patologías prostáticas: 12
 DIF.- Diferencia

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

It is essential to ensure that all data is entered correctly and that the system is regularly updated.

The following table provides a summary of the key findings from the audit process.

Category	Item	Value	Status
Assets	Property	\$1,200,000	Owned
	Equipment	\$350,000	Leased
	Inventory	\$150,000	Owned
Liabilities	Accounts Payable	\$200,000	Outstanding
	Loans	\$450,000	Active
Equity	Shareholders' Equity	\$1,000,000	Owned
	Retained Earnings	\$250,000	Accumulated

The audit also identified several areas for improvement, including the need for more frequent reconciliations.

Management has agreed to implement these changes to enhance the accuracy of the financial reporting.

The final section of the report provides a detailed breakdown of the costs associated with the audit.

The total cost of the audit was \$10,000, which was covered by the client's budget.

Prepared by: [Name]
Date: [Date]

CONFIDENTIAL - For Internal Use Only

RAZAS MEDIANAS

Nº	NOMBRE	EDAD (AÑOS)	RAZA	PESO (Kg)	MEDIDA ESTANDAR DE LA PRÓSTATA (CM)	MEDIDA LONGITUDINAL (CRANEAL/AUDAL) CM	DIF.	MEDIDA TRANSVERSAL (DORSAL/VENTRAL) CM	DIF.	PRÓSTATA NORMAL	PRÓSTATA ANORMAL
1	Nicolas	11	Cocker	11	3.5	2.7		2.4		X	
2	Locky	8	Castellano	11	3.5	3.3		2.6		X	
3	*Elfo	9	Cocker	12	3.5	4.7	1.20	3.8	0.30		X
4	Chopi	8	Cocker	12	3.5	2.1		3.4		X	
5	*Charly	13	Mestizo	12	3.5	3.6	0.10	2.3	1.20		X
6	Peluso	11	French Pood	12	3.5	3.4		2.8		X	
7	*Sambo	8	French Pood	13	3.5	4.4	0.90	2.8	0.70		X
8	Kuqui	7	Cocker	13	3.5	3.1		2.7		X	
9	*Jack	10	Mestizo	13	3.5	4.0	0.50	3.0	0.50		X
10	*Boby	10	Mestizo	13	3.5	3.7	0.20	3.9	0.40		X
11	*Boby	11	Mestizo	15	3.5	5.4	1.90	7.4	3.90		X
12	*Tony	11	Cocker	15	3.5	3.8	0.30	4.1	0.60		X
13	Pipo	5	Castellano	16	3.5	2.7		2.1		X	
14	Boby Dick	7	Mestizo	16	3.5	2.0		2.9		X	
15	*Balto	5	Husky Siber	17	3.5	2.3	1.20	3.7	0.20		X
16	*Sucker	13	Samoyedo	18	3.5	4.3	0.80	4.2	0.70		X
17	*George	10	Mestizo	19	3.5	3.7	0.20	3.3	0.20		X
18	*Baxter	8	Pitbull	20	3.5	4.4	0.90	3.9	0.40		X

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

* Casos que presentaron patologías prostáticas: 11

DIF.- Diferencia

RAZAS GRANDES

Nº	NOMBRE	EDAD (AÑOS)	RAZA	PESO (Kg)	MEDIDA ESTANDAR DE LA PRÓSTATA (CM)	MEDIDA LONGITUDINAL (CRANEAL/AUDAL) CM	DIF.	MEDIDA TRANSVERSAL (DORSAL/VENTRAL) CM	DIF.	PRÓSTATA NORMAL	PRÓSTATA ANORMAL
1	*Arnold	9	BullDog	21	3.5	4.3	0.80	3.4	0.10		X
2	Max	6	Sharpei	21	3.5	3.4		2.6		X	
3	Ringo	5	Mestizo	21	4	3.3		2.4		X	
4	*Bandido	6	Mestizo	22	4	4.6	0.60	5.3	1.30		X
5	*Bethobenn	14	Mestizo	22	4	5.6	1.60	5.2	1.20		X
6	*Bruno	10	Mestizo	23	4	4.7	0.70	4.5	0.50		X
7	Cuper	8	BullDog	25	4	3.3		2.4		X	
8	Lucas	6	Viejo Pastor Ingles	25	4	3.1		3.7		X	
9	Rocko	6	Golden Retriever	39	4	4.0		4.2		X	

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

* Casos que presentaron patologías prostáticas:

4DIF.- Diferencia

PACIENTES CON PATOLOGÍAS PROSTÁTICAS

PACIENTE N° 2



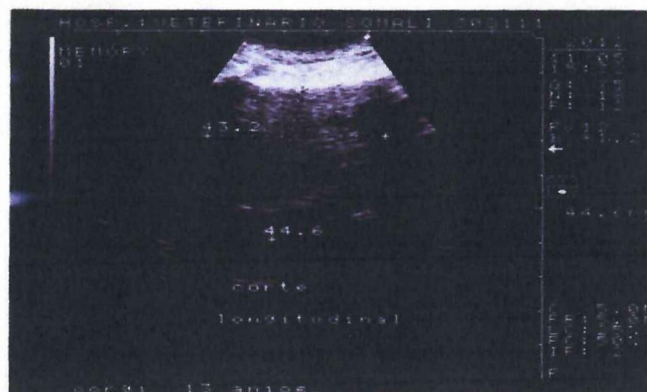
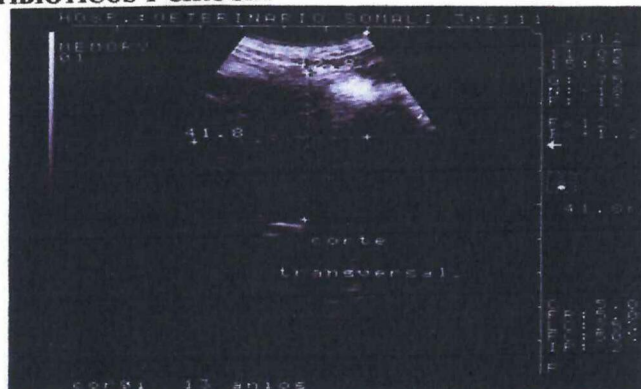
SUCKER

EDAD: 13 Años

RAZA: SAMOYEDO

PATOLOGÍAS: QUISTES/ABSESOS, E HIPERPLASIA PROSTÁTICA

TRATAMIENTO: ANTIBIOTICOS Y CIRUGIA

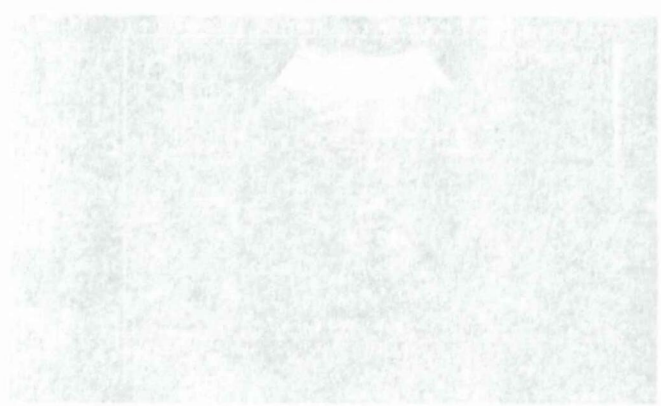


THE EFFECT OF STERILIZATION ON THE GROWTH OF PLANTS

1971



Figure 1. Growth of plants under different sterilization conditions. The plants were grown in pots and the results are shown in the following table.



PACIENTE Nº 3



NOMBRE: ELFO
EDAD: 9 AÑOS
RAZA: COCKER
PATOLOGIA: HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA
TRATAMIENTO: CIRUGIA

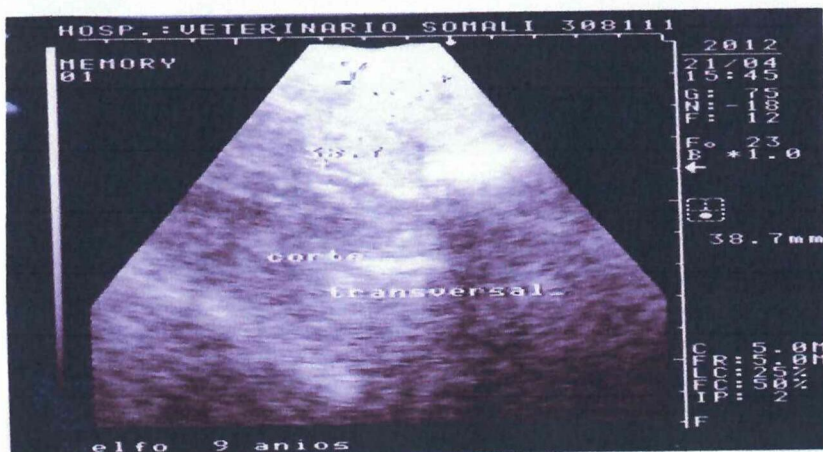
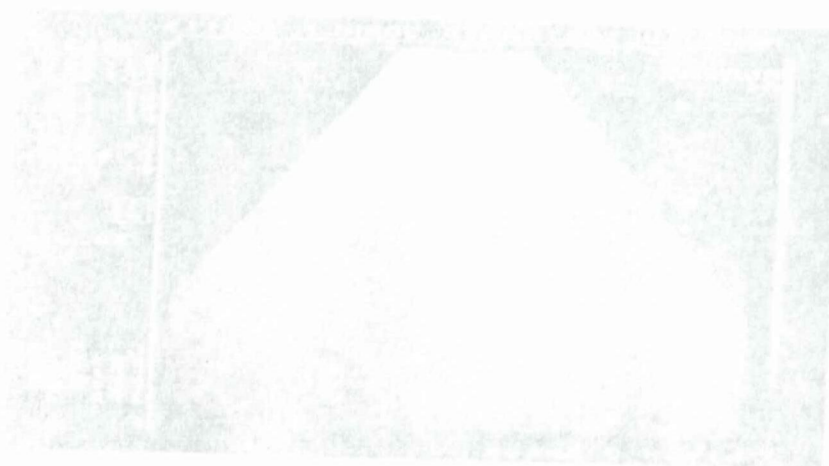
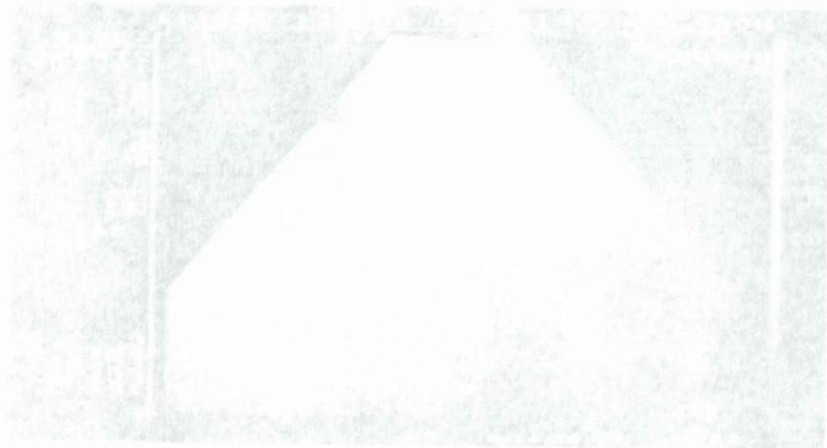
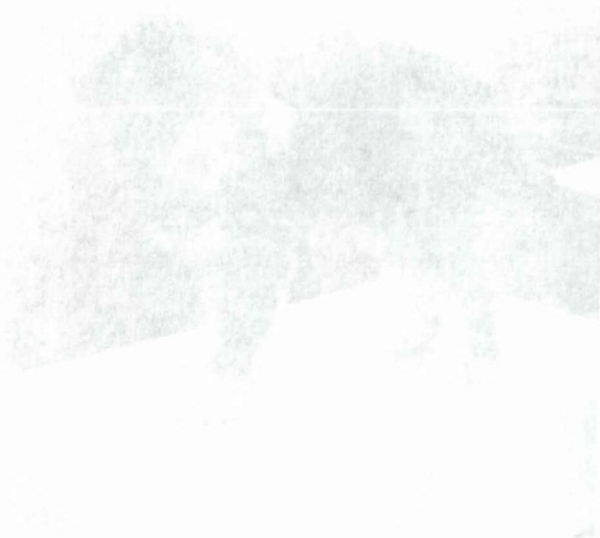




Figure 1
Photograph of
the test specimen
used in the
study.





Large, rounded tree or shrub in field. The plant has a thick, textured surface and is surrounded by a grassy area. The background is slightly out of focus, showing more of the field and some distant trees.

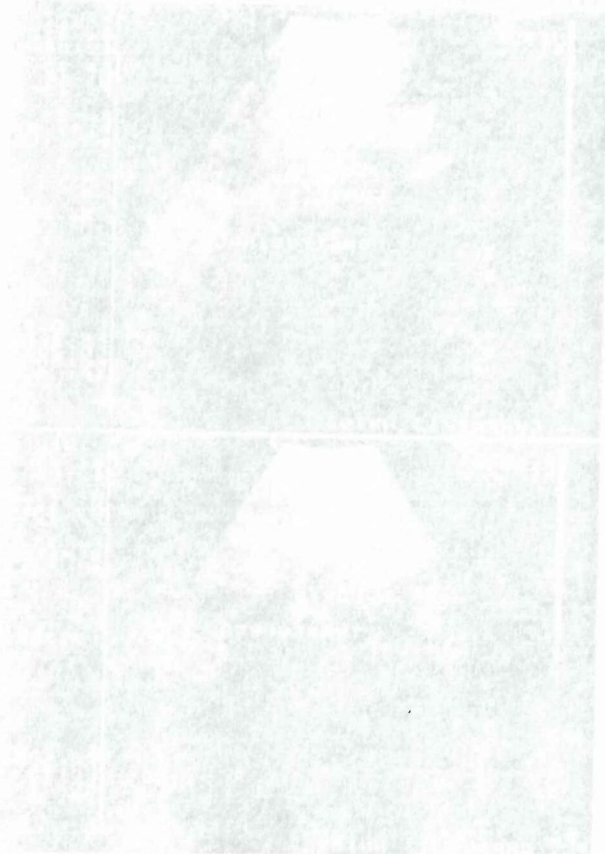
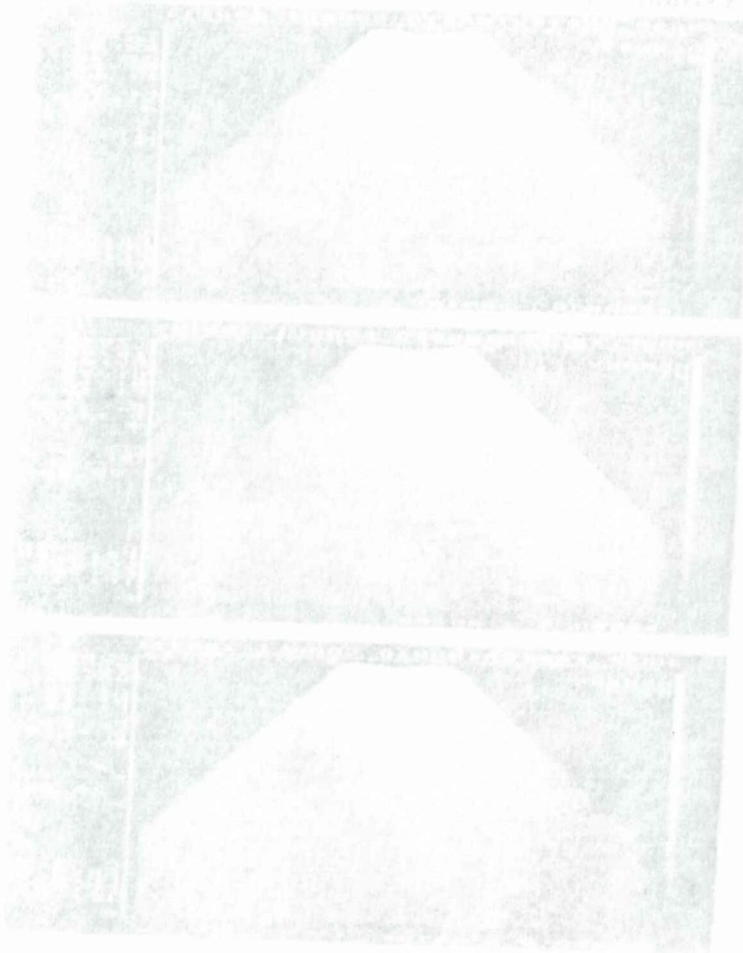




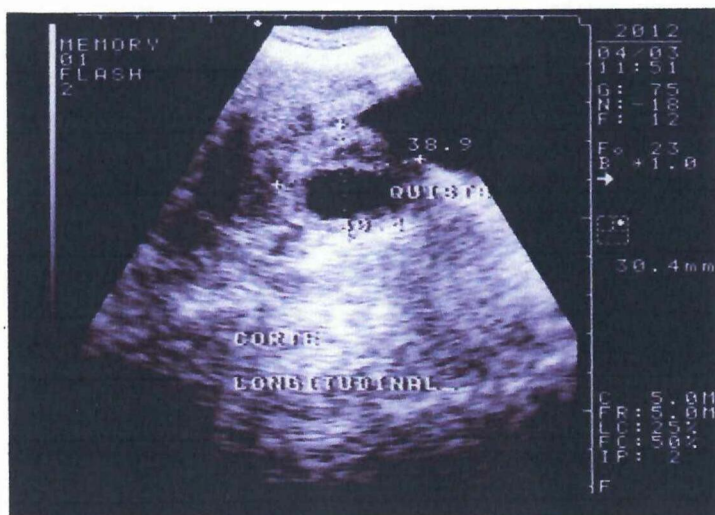
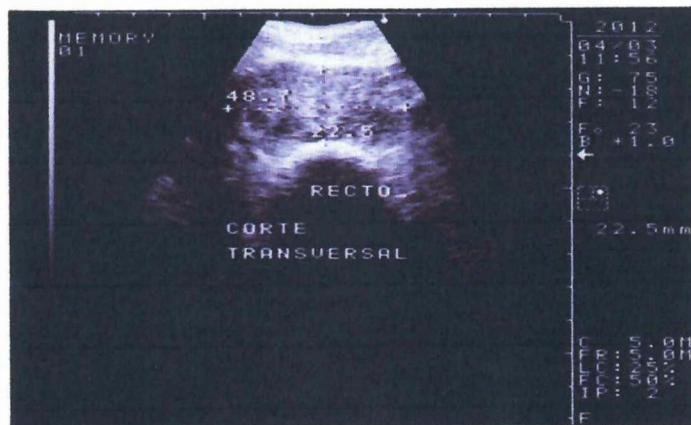
Figure 1
A photograph of a large, white, conical pile of material, possibly a mold or a large container, set against a dark background.



PACIENTE N° 6



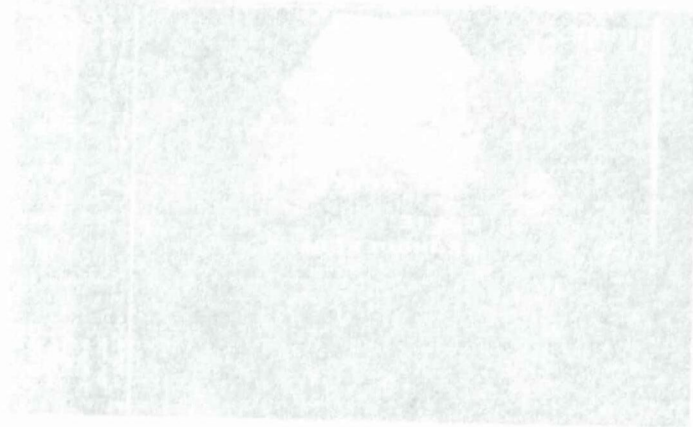
NOMBRE: TONY
EDAD: 8 AÑOS
RAZA: MESTIZO
PATOLOGIA: HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA Y QUISTES/ABSESOS
TRATAMIENTO: ANTIBIOTICOS Y CIRUGIA





2001-2002
2003-2004
2005-2006

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN
LIBRARY



PACIENTE N° 7



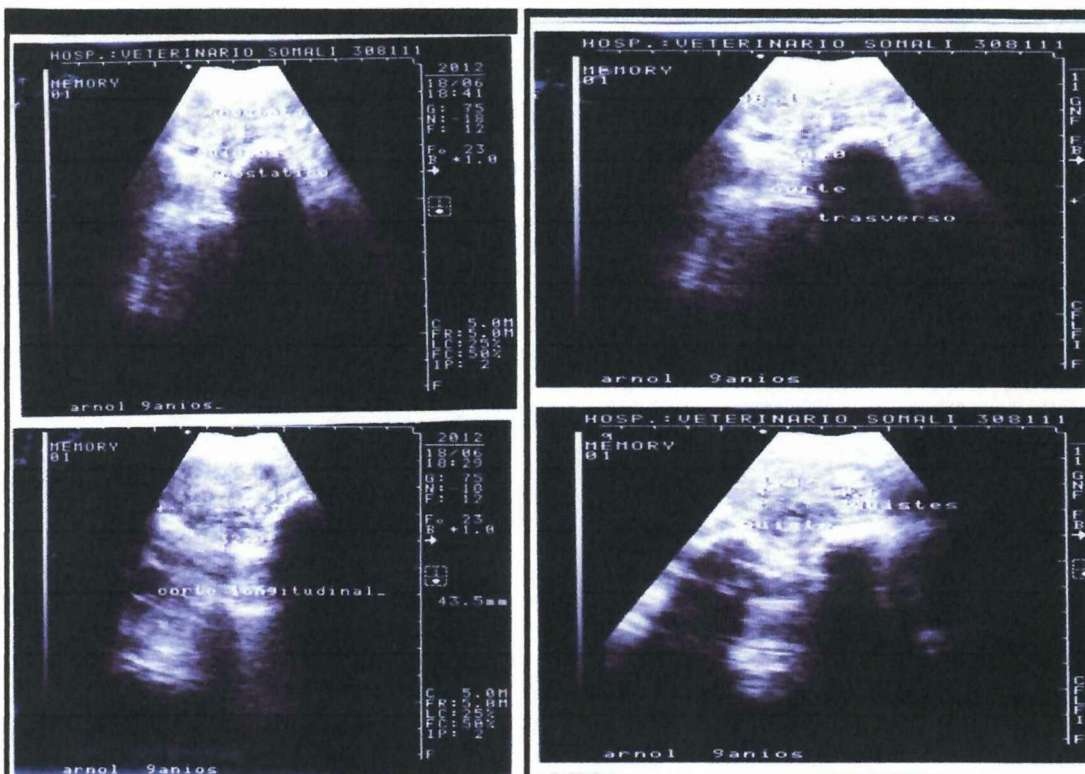
NOMBRE: ARNOLD

EDAD: 9 Años

RAZA: BULL DOG

PATOLOGIA: HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA Y QUISTES/ABSESOS

TRATAMIENTO: ANTIBIOTICOS





THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

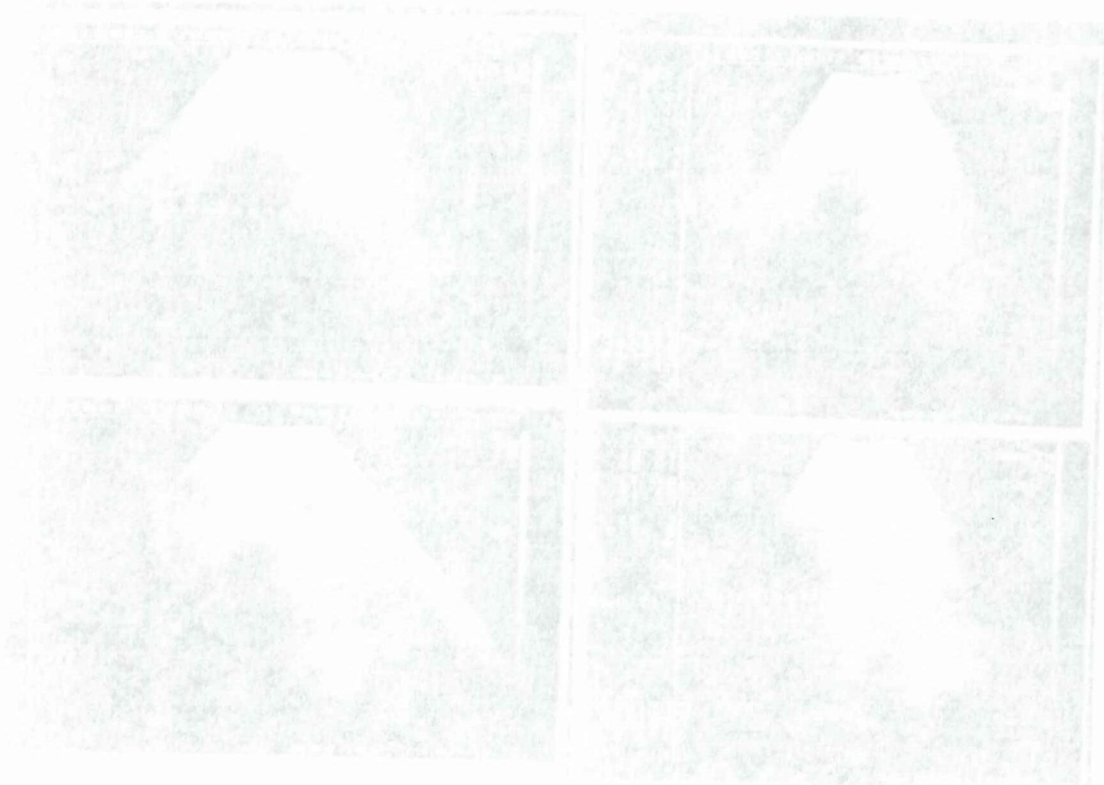
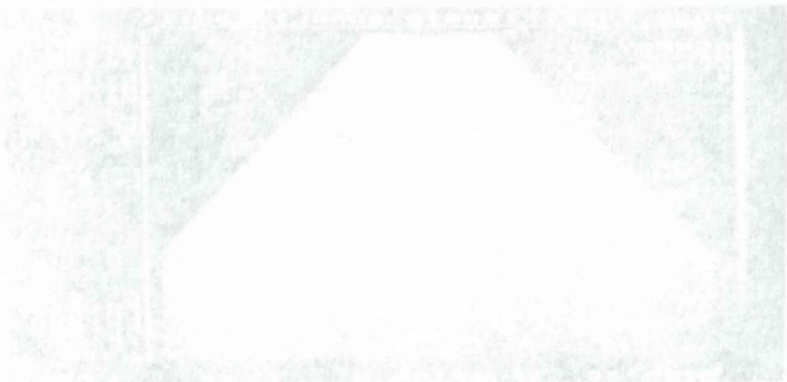
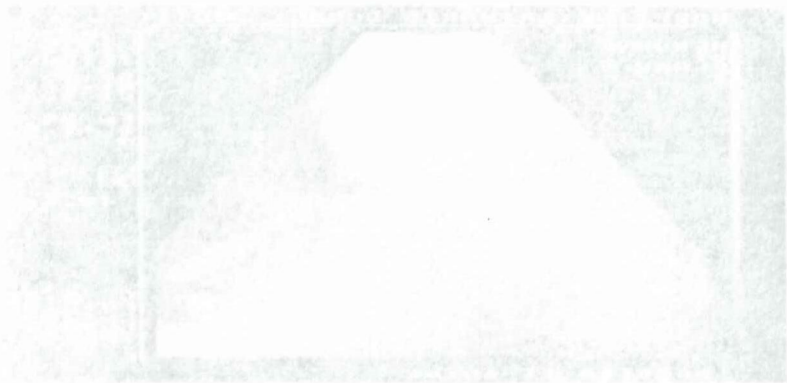




FIGURE 1
A. 1977-1978
B. 1978-1979
C. 1979-1980
D. 1980-1981
E. 1981-1982
F. 1982-1983
G. 1983-1984
H. 1984-1985
I. 1985-1986
J. 1986-1987
K. 1987-1988
L. 1988-1989
M. 1989-1990
N. 1990-1991
O. 1991-1992
P. 1992-1993
Q. 1993-1994
R. 1994-1995
S. 1995-1996
T. 1996-1997
U. 1997-1998
V. 1998-1999
W. 1999-2000
X. 2000-2001
Y. 2001-2002
Z. 2002-2003



ANEXO N° 5

Cuadros de la valoración del examen ecográfico de las patologías de la glándula prostática

N°	EDAD (AÑOS)	RAZA	PESO (kg)	PATOLOGÍA	TAMAÑO			MODIFICACIÓN DE CONTORNO			SIMETRÍA		GANGLIOS LINFÁTICOS PÉLVICOS		
					*V. DISMINUIDO	*V. NORMAL	*V. AUMENTADO	CONTORNO REGULAR	CONTORNO IRREGULAR	CONSERVADA	+/- CONSERVADA	NO CONSERVADA	NORMALES	AUMENTADOS	NORMALES/AUMENTADOS
1	8	French Poodle	4	*H.P.B			X			X				X	
2	10	French Poodle	5	*P.N		X				X				X	
3	6	French Poodle	5	*P.N		X				X				X	
4	13	French Poodle	6	*H.P.B			X			X				X	
5	11	French Poodle	6	*P.N		X				X				X	
6	5	French Poodle	6	*P.N		X				X				X	
7	5	French Poodle	6	*P.N		X				X				X	
8	7	French Poodle	6	*P.N		X				X				X	
9	11	Pequines	6	*P.N		X				X				X	
10	6	Schnauzer	7	*P.N		X				X				X	
11	13	Mestizo	7	*P.N		X				X				X	
12	7	French Poodle	7	*P.N		X				X				X	
13	5	Shit-Zu	7	*P.N		X				X				X	
14	10	Mestizo	7	*H.P.B			X			X				X	
15	6	Mestizo	7	QUIS/ABS					X						X
16	5	Schnauzer	8	*P.N		X				X				X	
17	7	French Poodle	8	*H.P.B			X			X				X	
18	5	Schnauzer	8	*H.P.B		X				X				X	
19	8	Mestizo	8	*H.P.B		X				X				X	
20	12	Mestizo	9	*H.P.B		X				X				X	
21	5	Castellano	9	*P.N		X				X				X	
22	11	Mestizo	10	ABS-H.P.B					X					X	
23	14	Pequines	10	*H.P.B			X			X				X	

FUENTE: DIRECTA
ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO
AÑO: 2013
LUGAR: QUITO

*V. DISMINUIDO.- Volumen Disminuido
*V. AUMENTADO.- Volumen Aumentado
*V. NORMAL.- Volumen Normal

*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna
* QUIS/ABSCE.- Quistes y abscesos
*P.N.- Próstata Normal

RAZAS MEDIANAS

N°	EDAD (AÑOS)	RAZA	PESO (kg)	PATOLOGÍA	TAMAÑO			MODIFICACIÓN DE CONTORNO			SIMETRÍA			GANGLIOS LINFÁTICOS PELVICOS		
					*V. DISMINUIDO	*V. NORMAL	*V. AUMENTADO	CONTORNO REGULAR	CONTORNO IRREGULAR	CONSERVADA	+/- CONSERVADA	NO CONSERVADA	NORMALES	AUMENTADOS	NORMALES/AUMENTADOS	
1	11	Cocker	11	*QUIS/ABS		X			X			X				X
2	8	Castellano	11	*P.N	X					X				X		
3	9	Cocker	12	*H.P.B		X				X				X		
4	8	Cocker	12	*P.N		X				X				X		
5	13	Mestizo	12	*H.P.B		X				X				X		
6	11	French Poodle	12	*QUIS/ABS - *H.P.B		X				X			X			X
7	8	French Poodle	13	*QUIS/ABS - *H.P.B		X				X			X			X
8	7	Cocker	13	*P.N		X				X				X		
9	10	Mestizo	13	*QUIS/ABS - *H.P.B		X				X			X			X
10	10	Mestizo	13	*H.P.B		X				X				X		
11	11	Mestizo	15	*QUIS/ABS - *H.P.B		X				X			X			X
12	11	Cocker	15	*H.P.B		X				X				X		
13	5	Castellano	16	*P.N	X					X				X		
14	7	Mestizo	16	*P.N	X					X				X		
15	5	Husky Siberiano	17	*P.N		X					X				X	
16	13	Samoyedo	18	*QUIS/ABS - *H.P.B			X			X			X			X
17	10	Mestizo	19	*QUIS/ABS - *H.P.B			X			X				X		X
18	8	Pitbull	20	*H.P.B			X			X				X		X

FUENTE: DIRECTA

ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO

AÑO: 2013

LUGAR: QUITO

*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna

* QUIST/ABSCE.- Quistes y abscesos

*P.N.- Próstata Normal

*V. DISMINUIDO.- Volumen Disminuido

*V. AUMENTADO.- Volumen Aumentado

*V. NORMAL.- Volumen Normal

1. The following table shows the results of a survey of 100 people about their favorite sport.

Sport	Male	Female	Total
Football	45	30	75
Cricket	30	20	50
Tennis	15	10	25
Swimming	10	15	25
Other	5	10	15
Total	105	85	190

2. The following table shows the results of a survey of 100 people about their favorite sport.

RAZAS GRANDES

RAZA	PISO (kg)	PATOLOGÍAS	TAMAÑO			MODIFICACIÓN DE CONTORNO			SIMETRÍA			GANGLIOS LINFÁTICOS PELVICOS		
			*V. DISMINUIDO	*V. NORMAL	*V. AUMENTADO	CONTORNO REGULAR	CONTORNO IRREGULAR	CONSERVADA	+/- CONSERVADA	NO CONSERVADA	NORMALES	AUMENTADOS	NORMALES/ AUMENTADOS	
		*QUIS/ABS -												
BullDog	21	H.P.B		X		X				X				X
Sharpei	21	*QUIS/ ABS			X					X				X
Mestizo	21	*P.N	X					X					X	
Mestizo	22	*HP.B			X			X					X	
Mestizo	22	*HP.B			X			X					X	
		*QUIS/ABS -												
Mestizo	23	H.P.B			X		X				X			X
BullDog	25	*P.N	X					X					X	
Viejo Pastor	25	*QUIS/ABS			X			X					X	
Golden Retri	39	*P.N	X					X					X	

FUENTE: DIRECTA

ELABORACIÓN: LUCÍA DEL PINO

AÑO: 2013

LUGAR: QUITO

*H.P.B.-Hiperplasia Prostática Benigna

* QUIST/ABSCE.- Quistes y abscesos

*P.N.- Próstata Normal

*V. DISMINUIDO.- Volumen Disminuido

*V. AUMENTADO.- Volumen Aumentado

*V. NORMAL.- Volumen Norm

1. Handwritten Title
 2. Handwritten Subtitle
 3. Handwritten Author

4. Handwritten Date
 5. Handwritten Location

1. <u>Handwritten Title</u>	2. <u>Handwritten Subtitle</u>	3. <u>Handwritten Author</u>	4. <u>Handwritten Date</u>	5. <u>Handwritten Location</u>
6. <u>Handwritten Title</u>	7. <u>Handwritten Subtitle</u>	8. <u>Handwritten Author</u>	9. <u>Handwritten Date</u>	10. <u>Handwritten Location</u>
11. <u>Handwritten Title</u>	12. <u>Handwritten Subtitle</u>	13. <u>Handwritten Author</u>	14. <u>Handwritten Date</u>	15. <u>Handwritten Location</u>
16. <u>Handwritten Title</u>	17. <u>Handwritten Subtitle</u>	18. <u>Handwritten Author</u>	19. <u>Handwritten Date</u>	20. <u>Handwritten Location</u>
21. <u>Handwritten Title</u>	22. <u>Handwritten Subtitle</u>	23. <u>Handwritten Author</u>	24. <u>Handwritten Date</u>	25. <u>Handwritten Location</u>
26. <u>Handwritten Title</u>	27. <u>Handwritten Subtitle</u>	28. <u>Handwritten Author</u>	29. <u>Handwritten Date</u>	30. <u>Handwritten Location</u>
31. <u>Handwritten Title</u>	32. <u>Handwritten Subtitle</u>	33. <u>Handwritten Author</u>	34. <u>Handwritten Date</u>	35. <u>Handwritten Location</u>
36. <u>Handwritten Title</u>	37. <u>Handwritten Subtitle</u>	38. <u>Handwritten Author</u>	39. <u>Handwritten Date</u>	40. <u>Handwritten Location</u>
41. <u>Handwritten Title</u>	42. <u>Handwritten Subtitle</u>	43. <u>Handwritten Author</u>	44. <u>Handwritten Date</u>	45. <u>Handwritten Location</u>
46. <u>Handwritten Title</u>	47. <u>Handwritten Subtitle</u>	48. <u>Handwritten Author</u>	49. <u>Handwritten Date</u>	50. <u>Handwritten Location</u>
51. <u>Handwritten Title</u>	52. <u>Handwritten Subtitle</u>	53. <u>Handwritten Author</u>	54. <u>Handwritten Date</u>	55. <u>Handwritten Location</u>
56. <u>Handwritten Title</u>	57. <u>Handwritten Subtitle</u>	58. <u>Handwritten Author</u>	59. <u>Handwritten Date</u>	60. <u>Handwritten Location</u>
61. <u>Handwritten Title</u>	62. <u>Handwritten Subtitle</u>	63. <u>Handwritten Author</u>	64. <u>Handwritten Date</u>	65. <u>Handwritten Location</u>
66. <u>Handwritten Title</u>	67. <u>Handwritten Subtitle</u>	68. <u>Handwritten Author</u>	69. <u>Handwritten Date</u>	70. <u>Handwritten Location</u>
71. <u>Handwritten Title</u>	72. <u>Handwritten Subtitle</u>	73. <u>Handwritten Author</u>	74. <u>Handwritten Date</u>	75. <u>Handwritten Location</u>
76. <u>Handwritten Title</u>	77. <u>Handwritten Subtitle</u>	78. <u>Handwritten Author</u>	79. <u>Handwritten Date</u>	80. <u>Handwritten Location</u>
81. <u>Handwritten Title</u>	82. <u>Handwritten Subtitle</u>	83. <u>Handwritten Author</u>	84. <u>Handwritten Date</u>	85. <u>Handwritten Location</u>
86. <u>Handwritten Title</u>	87. <u>Handwritten Subtitle</u>	88. <u>Handwritten Author</u>	89. <u>Handwritten Date</u>	90. <u>Handwritten Location</u>
91. <u>Handwritten Title</u>	92. <u>Handwritten Subtitle</u>	93. <u>Handwritten Author</u>	94. <u>Handwritten Date</u>	95. <u>Handwritten Location</u>
96. <u>Handwritten Title</u>	97. <u>Handwritten Subtitle</u>	98. <u>Handwritten Author</u>	99. <u>Handwritten Date</u>	100. <u>Handwritten Location</u>

101. Handwritten Title
 102. Handwritten Subtitle
 103. Handwritten Author

