



**Ximena Regalado León**

**MVZ. Sergio Chong Velázquez**

**Discusión y resultados**

**Taller de elaboración de tesis**

**9no cuatrimestre**

**MVZ**

Tapachula de Córdoba y Ordoñez, Chiapas a 17 de junio de 2020

Casos positivos y negativos a *Toxoplasma gondii* según el sexo.

Casos	Sexo				Total	
	Machos		Hembras		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
<b>Positivos</b>	6	20	2	6,7	8	26,7
<b>Negativos</b>	7	23,3	15	50	22	73,3
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>43,3</b>	<b>17</b>	<b>56,7</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

Se tiene como resultado que los machos representaron el valor más alto con 6 animales positivos, lo que corresponde al 20%; en relación a las hembras que presentan 2 casos positivos con el 6,7%; valor que se debería a que los machos por su característica independencia de vagabundeo tienden a salir más de casa, lo que incrementaría más sus posibilidades de contagio. Esto significa que el 73,3 % de animales de la población total fueron negativos

Casos positivos y negativos a *Toxoplasma gondii* según la edad.

Edad	Casos				Total	
	Positivos		Negativos		Nº	%
	Nº	%	Nº	%		
<b>6 -11 meses</b>	1	3,3	2	6,7	3	10
<b>1- 3 años</b>	5	16,7	9	30	14	36,7
<b>+ 3 años</b>	2	6,7	11	36,6	13	43,3
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>26,7</b>	<b>22</b>	<b>73,3</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

En relación con la edad se obtiene el valor más alto para 1 a 3 años con un número de 5 casos positivos representando al 16,7 % del total de la muestra, seguido de la

edad de más 3 años, con un número de 2 casos que corresponde al 6,7%, y por último de 6-11 meses que presenta 1 caso con el 3,3%. Estos valores se explicarían debido a que ya tenemos animales de 1 a 3 años considerados ya adultos que se encuentran en edad reproductiva y sentido de independencia. De igual manera el 73,3 % de la población no presenta el protozoo.

Casos positivos y negativos de acuerdo al sexo según Inmunoglobulinas G – M.

Inmunoglobulina G	Sexo								Total	
	Macho				Hembra				N°	%
	N°		%		N°		%			
Casos	+	-	+	-	+	-	+	-		
	6	7	20	23,3	2	15	6,7	50	30	100
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>23,3</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>6,7</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

De acuerdo al sexo de los animales según los antígenos presentes, fueron 6 machos los que presentan el mayor número de casos positivos para IgG con el 20%, valor que es alto a comparación con el de las hembras que presentan 2 casos positivos para IgG, correspondientes al 6,7%. Tanto para machos con el 23,3 y hembras 50% son negativos para IgG. Para IgM los valores son negativos.

Casos positivos y negativos de acuerdo a la edad según inmunoglobulinas G – M.

Inmuno- globulina G	Edad												Total	
	6-11 meses				1- 3 años				+ 3 años					
	N°		%		N°		%		N°		%		N°	%
Casos	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
	1	2	3,3	6,7	5	9	16,7	30	2	11	6,7	36,6	30	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>6,7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>16,7</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>6,7</b>	<b>36,6</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

La presencia de antígenos para IgG según la edad fue de 1 a 3 años, en donde se observó 5 casos positivos con el 16,7% debido a que los animales se encuentran ya en una edad adulta y reproductiva.; seguido del grupo de más 3 años representado por 2 casos positivos correspondientes al 6,7%, y de 6 a 11 meses 1 caso con el 3,3%. El resto de la población dio resultados negativos que equivalen al 73,3% de la muestra, para IgM los resultados fueron el 100% de animales negativos.

Prevalencia Puntual.

Se determinó la prevalencia puntual del 26,7% de la población total, mediante la utilización de la fórmula propuesta.

$$TP = \frac{\text{total casos positivos}}{\text{Población}} \times 100$$

Al igual se calculó el intervalo de confianza para cada factor de estudio de igual manera para el chi cuadrado, datos que se representan en la tabla.

$$P \pm 1,96 \sqrt{\frac{P(1-P)}{n}}$$

$$X^2 = \frac{\sum(E-O)^2}{E}$$

Prevalencia de *Toxoplasma gondii* versus los factores considerados en estudio.

FACTOR	INFECTADO	PREVALENCIA %	95% CI	(X) <sup>2</sup>	(X) <sup>2</sup> Tabla
<b>Sexo</b>					
Macho	6	20	17,4 – 22,6		3,84
Hembra	2	6,66	5,1- 8,1	3,5	
<b>Edad</b>					
6-11 meses	1	3,33	2,2 – 4,4		
1-3 años	5	16,66	14,2- 19,03	2,57	5,99
> 3 años	2	6,66	5,0 - 8,2		

Se representa la prevalencia de *Toxoplasma gondii* en machos con un porcentaje del 20% y hembras de 6,7%, los cuales están dentro de los parámetros calculados del intervalo de confianza al igual que la edad en felinos domésticos con porcentajes de 3,33% (6-11 meses), 16,66% (1-3 años), 6,66% (> 3 años), lo que confirma el chi cuadrado y también la conclusión (Cerro,2007) cuando manifiesta que tanto en edad y sexo no hay dependencia para los factores estudiados en la investigación.