

ESTUDIO DE LAS NEMATODIASIS GASTROENTERICAS
EN CERDOS DE TRASPATIO, DEL MUNICIO DE TONALA
CHIAPAS

MILO, A.R.*, GÜIRIS, A.M., MOLINA, T.A, PEREZ, R.M.
ESCUELA DE MVZ UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

INTRODUCCION: La crianza de cerdos ha sido uno de las actividades económicas más frecuentes y productivos. En México - la crianza de cerdos de traspatio es una de las prácticas pecuarias que ha logrado a través del tiempo convertirse en una tradición con más de 400 años; así como el medio de subsistencia. Cabe mencionar que el esquema de producción es de forma tradicional, considerándose que representa el 35% de la producción porcina en el país.

Dicha producción se ve afectada por los factores en los que sobresalen los de tipo sanitario; siendo los parásitos gastrointestinales las que mayor importancia representan. Estos vienen a causar en los cerdos retardo en el crecimiento, pérdida de peso, mayor consumo de alimento y por consiguiente pérdidas económicas a los productores. Todo esto que refleja la porcicultura tradicional, está dada por la falta de conocimientos técnicos de los criadores.

Por lo antes expuesto la presente investigación se realizó con la finalidad de conocer:

Prevalencia global estimada de las nematodiasis gastroentéricas en los cerdos de traspatio en el municipio de Tonalá, Chiapas; y en cada una de sus 7 localidades socioeconómicamente activas más importantes, identificar a los principales géneros de nemátodos que afectan a los cerdos, prevalencias de las nematodiasis gastroentéricas por especie y localidad, densidad parasitaria, grado de infestación, distribución proporcional entre sexos y edades encontradas para esta población de cerdos; así como la infrapoblación parasitaria por huésped y edad de los mismos.

MATERIAL Y METODO:

El presente trabajo se realizó en el municipio de Tonalá Chiapas; donde se trabajó con cerdos bajo condiciones de traspatio, en los meses de Junio a Agosto tomando en consideración la edad y sexo de los animales, sin distinción de raza. Para determinar el número de unidades de producción a investigar - en el presente estudio, se utilizó la fórmula descrita por Farvot et al (1985), la cual se emplea para muestreos simples aleatorizados de explotaciones pecuarias en un municipio. El análisis de laboratorio se llevó a cabo a través de tres métodos diferentes, que comprenden: flotación, que se utiliza para hacer el examen cualitativo; de Mc Master, que da un resultado cuantitativo; y el examen micrométrico, que sirve para realizar la identificación de las diferentes especies encontradas.

RESULTADOS:

En los resultados obtenidos en la presente investigación, se aprecia que del total de 143 muestras analizadas, se encontraron 279 positivas, que representa el 87.32% de la prevalencia global de nematodiasis gastroentéricas.

En lo que respecta a las prevalencias de nemátodos gastroentéricos en cerdos de traspatio por localidad queda de la siguiente manera:

LOCALIDADES	# DE ANIMALES MUEST.	# DE ANIMALES +	PREVAL.
Tonalá	49	39	79.59 %
Paredón	49	39	79.59 %
Tres Picos	49	41	83.67 %
M.A. Camacho	49	41	83.67 %
I. Ramirez	49	36	73.47 %
C. De Toro	49	48	87.65 %
Huizachal	49	43	87.75 %

Con respecto a las especies de nemátodos que mayor prevalencia presentaron fueron:

Strongyloides Ransomi con 54.23% , seguido por Trichuris Suis y Oesophogostomum Tomum Spp con 30.32 % y 27.86% respectivamente y Ascaris Suum e Hyostrongylus rubidus con 17.78 y 17.49 %.

En relación a las prevalencias parasitarias por especie; se determinó diferencias numéricas entre las 7 localidades estudiadas:

ESPECIES	LOCALIDADES						
	TONALA	PAREDON	T.PICOS	M.AVILA	I.RAMIREZ	C.TORO	HUIZACHAL
A. SUUM	10.57%	16.57%	22.24%	18.73%	20.86%	14.65%	10.76%
O.S.P.	9.52%	17.69%	5.45%	35.97%	13.60%	56.50%	14.32%
T.SUIS	27.87%	36.73%	30.60%	16.95%	32.64%	38.76%	34.69%
S.RANSOMI	67.34%	44.89%	65.30%	59.17%	36.83%	59.17%	46.90%
H.RUBIDUS	14.80%	0.00%	35.27%	0.00%	33.16%	0.00%	39.28%

En cuanto a la distribución proporcional se pudo observar que la infestación parasitaria entre hembras y machos fue del 53.76% y 46.24% respectivamente.

Por otra parte el examinar la prevalencia de la nematodiasis gastroentéricas en cerdos de 1 a 4 meses fue de 90.59%, en tanto que de 5 a 7 meses y de 8 meses o más fueron de 87.84% y 65.45% respectivamente.

En relación a la densidad parasitaria y grado de infestación de las diferentes especies encontradas , se observó que: Ascaris Suum y Strongyloides Ransomi tuvieron una densidad parasitaria de: 1455.15 y 1077.54 H.P.G.H. resultando un grado de infestación ALTO mientras que las especies de Trichuris Suis , Hyostrongylus Rubidus y Oesophogostomum Spp presentaron una densidad parasitaria de 690.94 495.40 y 474.82 de H.P.G.H respectivamente con un grado de infestación MODERADO.

De acuerdo a las densidades parasitarias presentadas con anterioridad, se determinó el número y porcentaje de cerdos con los diferentes grados de infestación.

ESPECIES	GRADOS DE INFESTACION			
	BAJO	MODERADO	ALTO	MASIVO
A. Suum	24.58%	32.79%	29.53%	13.11%
O.S.P.	38.66%	49.36%	11.98%	0.00%
T.Suis	41.36%	40.37%	15.40%	2.87%
S.Ransomi	34.41%	36.55%	20.97%	8.06%
H.Rubidus	50.03%	43.34%	4.97%	1.66%

En cuanto a la infrapoblación del número de nemátodos por cerdo infectado, según su edad.

NEMATODOS	GRADOS DE INFESTACION		
	1 a 4 meses Num. %	5 a 7 meses Num. %	8 o más meses Num. %
1 tipo de nem.	22(26.82)	53(42.06)	45(63.38)
2 tipos de nem.	44(53.65)	53(42.06)	21(29.57)
3 tipos de nem.	12(14.63)	15(11.90)	5(7.04)
4 tipos de nem.	4(4.87)	5(3.96)	0(0.00)

DISCUSION

La prevalencia global en el municipio de Tonalá fue de 81.34%, es bastante similar a la reportada por Rosas (1989) en Guerrero que fue de 79.44%. Esto puede deberse a que son condiciones climáticas parecidas.

En cuanto a la reportada por Posada (1995) en el área Metropolitana de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas de 76.3% , resultaron ser diferentes.

En el estudio de prevalencia de los nemátodos, fueron casi similares a los resultados obtenidos por Sánchez (1988); mientras que difieren del trabajo realizado por Fersuli (1989) en 200 muestras fecales de cerdos en confinamiento y de traspatio. En relación a las especies encontradas; la prevalencia más alta la obtuvo Strongyloides Ransomi con 54.23 % coincide con los estudios realizados por Fersuli (1989). La prevalencia parasitaria obtenida por edad en los cerdos es clara en su porcentualidad, los pequeños son los más parasitados y conforme la edad avanza disminuye la prevalencia, coincidiendo con Borchertl (1981), Quiroz (1984), y Taylor (1987). En cuanto a la densidad parasitaria estos estudios se reflejan con los descritos por (Pond, 1976; Quiroz, 1984; Soulsby, 1987).

LITERATURA CITADA:

.Borchert, A.1981:Parasitología veterinaria. Edit. Acribia. Zaragoza-España.
..Bundy, C.E; Diggins, R.V, Chistensen V.W.1987:producción Porcina. Continental, México D.F.
.Dunne W.H.1971:Enfermedades del cerdo.ira. ed. Edit UTEHHA! Mexico, D.F.
.Pinheiro MIL.C. 1973:Los Cerdos. Edit Hemisferio sur.lra. Ed. Buenos aires, Argentina.