

262
24



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

PARASITOSIS GASTROINTESTINAL EN EL TORO
BRAVO Y SU INFLUENCIA SOBRE LA LIDIA EN
LA TEMPORADA 1984 EN MEXICO.

T E S I S

Que para obtener el Titulo de
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

p r e s e n t a

ERNESTO YESCAS DIAZ

Asesores: M.V.Z. Luis Carlos Reza Guevara
M.V.Z. Evangelina Romero Callejas
M.V.Z. Samuel Baldwin Leyva



México, D. F.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

1 9 9 0



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

I N D I C E

	página
Resumen.....	1
Introducción.....	2
Objetivos.....	11
Material y Método.....	12
Resultados.....	13
Discusión.....	35
Conclusiones.....	40
Literatura citada.....	41

R E S U M E N :

YESCAS DIAZ ERNESTO: Parasitosis gastrointestinal en el toro bravo y su influencia sobre la lidia en la temporada 1984. (Asesorado por los MVZ Luis Carlos Reza Guevara, Evangelina Romero Callejas, Samuel Balwin Leyva.)

Se tomaron muestras de 100 toros lidiados en la Plaza México.

Las muestras fueron trabajadas en el Departamento de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, en donde fueron procesadas por la técnica de tamizado y colocado en cajas de petri y posteriormente sometidos a fijación y a observar estructuras morfológicas para su identificación.

Los resultados obtenidos fueron que el grado de parasitosis afecta en el rendimiento del desarrollo de la lidia de los toros, tomando en cuenta que del 83% corresponde a toros de una calidad que va de regular al malo y sólo un 17% corresponde a toros de un desarrollo que va del bueno al excelente.

INTRODUCCION.

La cria y explotación del ganado de lidia es una tradición de nuestro país, tiene su origen en la influencia hispana en Latinoamérica, esta actividad pecuaria está muy especializada y tiene importancia económica y social, de la cual dependen muchas familias; sin embargo, cuenta con poca asistencia médico-veterinario y zootecnista.

El 24 de Junio de 1526 se realizó el primer festejo taurino celebrado en México con motivo del regreso de Hernán Cortés de las Hibueras, los toros que iban a ser lidiados en un principio eran los más bravos destinados para el abasto, pero sin raza definida.

En México, la primera ganadería de toros fue fundada por un primo del conquistador Hernán Cortés, Lic. Juan Gutiérrez Altamirano, quien formó la Hacienda de Atenco en el Valle de Toluca e importó toros bravos de España.

La institución oficial de la fiesta brava ocurrió el 13 de Agosto de 1529, la cual presidió Nuño de Guzmán junto con los alcaldes, regidores y comendadores, quienes ordenaron que desde esta fecha se realizara la lidia con motivo de la fiesta de San Hipólito.

Desde la época a la que se hace referencia, la

afición por las corridas de toros se ha incrementado notablemente y se puede decir que prácticamente en todas las ciudades de nuestro país hay plazas de toros de importancia taurina. En el Distrito Federal nos encontramos con la Plaza de toros México, que es la más grande e importante del mundo, con un aforo de más de 45,000 asistentes. (4,6,2).

La ganadería bovina en sus formas de explotación se ve afectada constantemente por diferentes enfermedades y su presencia e incidencia, depende en gran parte de la función zootécnica, dentro de ellos tiene un lugar importante las producidas por parásitos, los cuales son numerosos; de gran consideración son los del tracto digestivo, ya que estas comprenden gran cantidad de géneros, los cuales se establecen principalmente en abomaso, intestino delgado e intestino grueso, la mayoría de estos parásitos entran por vía oral con pastos y agua de bebida contaminada con huevos o terceras larvas; las que dentro del huésped continúan su desarrollo hasta alcanzar su estado adulto, provocando una irritación del órgano que parasitan, así como una vía de entrada a otros microorganismos. Su alimentación en algunos es hematófaga, histófaga y en otros combinada, la cual corresponde a una acción espoliatriz que afecta considerablemente la mucosa del órgano; ya que al cicatrizar disminuye la su-

perficie de absorción, traduciendo en una reducción de la producción de carne, leche y trapío. (1,2,3,9).

Para el progreso de la ganadería de reses bravas, y, por evidencias en otro tipo de ganado, es necesario tomar en cuenta las pérdidas que las enfermedades parasitarias ocasionan en este tipo de ganado, por ejemplo:

A).- Debilidad de los animales nacidos prematuramente y por lo consiguiente pérdida en la producción que constituyen ingresos.

B).- Pérdidas económicas considerables por las bajas ganancias de peso de los animales destinados a las corridas, las cuales llegan a las plazas fuera de la edad reglamentaria y son rechazados, teniendo que venderse para el abasto.

C).- Deficiente fertilidad en los sementales y vacas de cría.

D).- Pérdidas de mercado nacional o internacional.

E).- Baja del rendimiento de la bravura durante la corrida. (7,8,4).

Se reconoce que en este tipo de ganado los principales parásitos gastrointestinales son: Fasciola Hepática, Hemonchus contortus, Monezia Espanza, Coccidias sp., considerándose como riesgo clínico permanente por el tipo de explotación.

Describiremos brevemente las características de estos parásitos:

Fasciola hepática.

Morfología del adulto: Es un gusano plano que puede alcanzar 30 mm. de grueso por 13 mm. de largo, su forma se asemeja a la de una hoja de contorno irregular, presentando en su extremidad anterior un cono cefálico. en la parte traseira, el cuerpo del parásito es muy alargado formando dos hombros muy claros. (Esto como característica del género FASCIOLA) su color es café amarillento. El adulto posee dos ventosas, una anterior de la boca que sirve para alimentarse, la otra posterior ventral y más grande, que está situada al nivel de los hombros y sirve de órgano de fijación.

Al observar a tres luz el parásito se ven dos bandas paraxiales oscuras, que se ven en las extremidades posterior del cuerpo, formando una mancha café de 1 cm. de

diámetro. Estas bandas corresponden a las glándulas vitelógenas .

El tegumento de la fasciola hepática posee numerosas espinas abundantes en la cara ventral y con proyecciones en todos los sentidos , siguiendo las bandas musculares que sirven de medio de locomoción al parásito . Estas espinas ejercen una acción irritante en el epitelio de los conductos biliares del animal parasitado .

Se ha podido observar que ciertas fasciolas de gran tamaño, pueden extraer alrededor de 1/4 de ml. de sangre por hora y el promedio parece ser de 0.5 ml. por día.

FASCIOLA HEPÁTICA.

Reyno	Animal
Filum	Platyhelminthes
Clase	Trematodo
Orden	Digenea
Familia	Fasciolidae
Genero	<u>Fasciola</u>
Especie	Fasciola Hepática

Hemonchus Contortus

Esta especie se localiza en el cuarto compartimento o estómago verdadero (abomaso).

Los machos adultos de hemonchus contortus miden de 10 a 20 mm. y las hembras mas grandes de 18 a 30 mm. de longitud.

Los efectos sobre el huésped la larva succiona sangre ocasionando lesiones hemorrágicas en las mucosas del abomaso y viven bajo los coágulos que se forman sobre ellos, los gusanos adultos tambien perforan las mucosas del abomaso por medio de las pequeñas lancetas bucales y succionan sangre.

Todo el desarrollo parasitario tiene lugar en el abomaso y esta especie no parasita en otras partes del tubo digestivo. El huésped sufre anemia por pérdida de sangre y si el huésped no es capaz de reemplazarla con suficiente rapidez se desarrolla anemia. Esta anemia se manifiesta por la palidez de las conjuntivas y de las encías.

Los efectos de los gusanos sobre la salud de los animales varia de acuerdo con la edad del individuo y el grado de inmunidad.

Reyno

Animal

Filum

Helminthos

Clase	Nematodo
Orden	Strongyloidea
Familia	Ancylostomatidae
Genero	<u>Hemonchus</u>
Especie	Hemonchus spp.

Moniezia Espanza

Posee ventosas prominentes, miden 0.36 a 0.8mm. de ancho. La cabeza carece de ganchos, las ventosas son inermes y no existe rosetelo.

Cada proglotido es mas ancho que largo y contiene dos juegos de organos reproductores, los dos pares de genitales se encuentran sobre los margenes opuestos de cada proglotido.

Los ovarios son de forma semejante a la de un abanico abierto y las glandulas vitelinas estan situadas a cada lado por dentro del canal excretolongitudinal.

Los testiculos se encuentran en la parte central de los proglotidos o a sus lados, sus utercos forman una malla que llena todo el segmento.

El daño que produce es básicamente obstrucción a nivel de intestino.

Reyno	Animal
Filun	Plathyhelminthes
Clase	Cestoda
Orden	Cyclophyllidae
Familia	Anaplocephalidae
Genero	<u>Moniezia</u>
Especie	M. benedeni

Coccidia spp

La enfermedad afecta principalmente a la pared intestinal, en menos casos, al hígado y a los riñones, en cuyos epitelios y endotelios las coccidias ejercen una acción destructora. Las distintas especies no solamente son compartidas por especies filogenéticas mas alejadas, como el perro, el gato, y la oveja.

Las coccidias son parásitos endocelulares pequeños, esféricos u oviformes, que en la mayoría de las veces parasitan el protoplasma, sobre todo de las células epiteliales de la pared intestinal y del hígado y riñón. Su alimentación se realiza por ósmosis, adquiriendo los alimentos líquidos a partir de las células del hospedador parasitado, en las que se multiplican destruyéndolas. Solamente se encuentran libre de modo pasajero en el hospedador los estadios juveniles vermiculoides, los esporosocitos y los merosocitos, los productos sexuales (zigótico) maduran en libertad.

Reyno	Animal
Filum	Protozoa
Orden	<u>Coccidia</u>
Suborden	Eimeria

OBJETIVOS

Los objetivos del presente trabajo son determinar la presencia de parásitos gastrointestinales en toros de lidia de diversas ganaderías procedentes de diferentes zonas geográficas del país.

Por esto mismo se pretende conocer la carga parasitaria en el ganado de lidia y la posible repercusión durante la lidia en la plaza de toros.

MATERIAL Y METODO

Material .- Se tomaron muestras de 100 toros de lidia. Una vez que fue lidiado el animal en la plaza de toros México, se colectó contenido abomasal, intestino delgado, intestino grueso y ciego en bolsas de polietileno de seis toros de cada una de las ganaderías que fueron lidiados en la temporada 1984.

Método.- La muestra fue trasladada al laboratorio de parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, en donde se procedió a recolectar los parásitos existentes mediante la técnica de tamizado y colocado en caja de petri con agua tibia y posteriormente someterlos a puebas de fijación con diferentes sustancias: Alcohol al 70% tibio; formal al 10%. Posteriormente los parásitos se tizaron con diferentes colorantes como son : Carmin-acético, Hemalumbre de Mayer, Carmin Borax. Otros se pasaron a lacto-fenol para su aclaramiento para poder observar sus estructuras morfológicas para su identificación (9,5,2.)

RESULTADOS

En las muestras recolectadas de 100 toros lidiados en la Plaza México, se obtuvieron los resultados parasitológicos siguientes :

CUADRO 1

PORCENTAJE DE TOROS POSITIVOS A PARASITOS GASTROINTESTINALES

12.5%	POSITIVOS A <u>FASCIOLA HEPATICA</u>
22.2%	POSITIVOS A <u>MONIEZIA SP.</u>
65.2%	POSITIVOS A <u>HAEMONCHUS SPP.</u>
59.89%	POSITIVOS A <u>COCCIDIA</u>

CUADRO 2

NUMERO DE MULETAZOS	NUMERO DE TOROS	CLASIFICACION
60-100	3	EXCELENTE
50-60	9	BUENO
30-50	50	REGULARES
0-30	23	MALOS
TOTAL	100	

EN LOS CUADROS DEL 3 AL 19 PODEMOS OBSERVAR NUMERO, PESO Y RESULTADO DEL ANALISIS PARASITOLÓGICO Y CARGA PARASITARIA POR TORO Y SANADERIA

CUADRO 3

GANADERIA LA PLAYA

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCCIDEA SPP.
29	394 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
9	394 Kg.	10 HEAMONCHUS	POSITIVO
2	390 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
6	400 Kg.	20 HEAMONCHUS	POSITIVO
48	350 Kg.	1 MONIEZIA SP	POSITIVO
129	383 Kg.	6 HEAMONCHUS	POSITIVO

CUADRO 4

GANADERIA LA PLAYA

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCIDIA SPP.
110	396 Kg.	1 MONIEZIA SP	NEGATIVO
54	444 Kg.	6 HEAMONCHUS	POSITIVO
93	438 Kg.	1 MONIEZIA SP	POSITIVO
23	390 Kg.	10 HEAMONCHUS	POSITIVO
102	428 Kg.	13 HEAMONCHUS	POSITIVO
98	422 Kg.	12 HEAMONCHUS	POSITIVO

CUADRO 5

GANADERIA SANTIAGO

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDEA SPP.
22	494 Kg.		POSITIVO
14	502 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
65	524 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
72	500 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
71	504 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
27	492 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO

CUADRO 6

SANADERIA MANUEL DE HARO

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDEA SPP.
36	506 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
12	500 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
34	490 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
32	495 Kg.	7 HEAMONCHUS	POSITIVO
40	490 Kg.	10 HEAMONCHUS	POSITIVO
35	500 Kg.	12 HEAMONCHUS 1 MONIEZIA	POSITIVO

CUADRO 7

GANADERIA TEPEYAHUALCO

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDEA SPP.
31	412 Kg.	FASCIOLA H.	POSITIVO
41	404 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
105	389 Kg.	1 MONIEZIA SP	POSITIVO
33	384 Kg.	FASCIOLA H. 14 HEAMONCHUS	POSITIVO
19	404 Kg.	12 HEAMONCHUS FASCIOLA H.	POSITIVO
53	400 Kg.	6 HEAMONCHUS 1 MONIEZIA SP	POSITIVO

CUADRO B
GANADERIA SANTA ROSA DE LIMA

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCCIDIA SPP.
61	440 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
77	432 Kg.	13 HEAMONCHUS	POSITIVO
101	374 Kg.	7 HEAMONCHUS	POSITIVO
75	370 Kg.	2 HEAMONCHUS	POSITIVO
83	368 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
45	456 Kg.	6 HEAMONCHUS	POSITIVO

CUADRO 9

GANADERIA JAVIER GARFIAS

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDIA SPP.
43	536 Kg.	10 HEAMONCHUS	POSITIVO
42	520 Kg.	4 HEAMONCHUS	POSITIVO
93	520 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
71	492 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
30	534 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
27	560 Kg.	8 HEAMONCHUS	POSITIVO

CUADRO 10

GANADERIA PIEDRAS NEGRAS

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCCIDIA S/P.
31	390 Kg.	1 MONIEZIA SP	NEGATIVO
65	418 Kg.	14 HEAMONCHUS	NEGATIVO
55	416 Kg.	1 MONIEZIA SP	NEGATIVO
51	450 Kg.	1 MONIEZIA SP	NEGATIVO
61	428 Kg.	6 HEAMONCHUS	NEGATIVO
50	448 Kg.	7 HEAMONCHUS	NEGATIVO

CUADRO 11

GANADERIA MIMIAHUAPAN

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDEA SPP.
14	500 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
82	470 Kg.	16 HEAMONCHUS	POSITIVO
80	495 Kg.	1 MONIEZIA SP	POSITIVO
163	450 Kg.	3 HEAMONCHUS	NEGATIVO
11	435 Kg.	9 HEAMONCHUS	NEGATIVO
44	455 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO

CUADRO 12
GANADERIA SALITRILLO

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCCIDEA SPP.
194	360 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
216	350 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
259	366 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
170	386 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
249	398 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
271	420 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO

CUADRO 13

GANADERIA LA LAGUNA

NUMERO DEL TORO	POSO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDIA SPP.
40	380 Kg.	FASCIOLA H.	POSITIVO
36	400 Kg.	FASCIOLA H. 6 HEAMONCHUS	POSITIVO
21	404 Kg.	FASCIOLA H. 13 HEAMONCHUS	POSITIVO
425	384 Kg.	FASCIOLA H.	POSITIVO
6	420 Kg.	FASCIOLA H. 1 MONIEZIA SP.	POSITIVO
53	414Kg.	FASCIOLA H. 14 HEAMONCHUS	POSITIVO

CUADRO 14.
GANADERIA SAN LUCAS

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCOCIDEA SPP.
44	380 Kg.	4 HEAMONCHUS	POSITIVO
31	400 Kg.	10 HEAMONCHUS	POSITIVO
22	390 Kg.	12 HEAMONCHUS	POSITIVO
29	390 Kg.	4 HEAMONCHUS 1 MONIEZIA SP	POSITIVO
30	410 Kg.	5 HEAMONCHUS	POSITIVO
10	420 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO

CUADRO 15

GANADERIA EDUARDO FOUNTANET

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDEA SPP.
27	470 Kg.	4 HEAMONCHUS	POSITIVO
30	480 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
24	400 Kg.	2 HEAMONCHUS	POSITIVO
50	410 Kg.	19 HEAMONCHUS	POSITIVO
35	390 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
20	470 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO

CUADRO 16

GANADERIA ATLANGA

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO (PARASITOLOGICO)	COCCIDIA SP.
14	415 Kg.	12 HEAMONCHUS	POSITIVO
26	430 Kg.	FASCIOLO H. 10 HEAMONCHUS	POSITIVO
71	410 Kg.	8 HEAMONCHUS 1 MONIEZIA SP.	POSITIVO
40	400 Kg.	FASCIOLO H. 14 HEAMONCHUS	POSITIVO
45	440 Kg.	12 HEAMONCHUS	POSITIVO
34	400 Kg.	FASCIOLO H. 1 MONIEZIA SP.	POSITIVO

CUADRO 17
GANADERIA TEPETZALA

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLOGICO	COCCIDIA SPP.
120	412 Kg.	FASCIOLA H.	POSITIVO
17	408 Kg.	12 HEANONCHUS	POSITIVO
20	380 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO
22	410 Kg.	3 HEANONCHUS	POSITIVO
34	400 Kg.	9 HEANONCHUS	POSITIVO
30	435 Kg.	NEGATIVO	POSITIVO

CUADRO 18
GANADERIA SAN JUDAS TADED

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCCIDIA SPP.
110	400 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
93	500 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
102	470 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
98	470 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
80	490 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
90	400 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO

CUADRO 19

GANADERIA SAN MARTIN

NUMERO DEL TORO	PESO	RESULTADO PARASITOLÓGICO	COCCIDIA SPP.
125	490 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
28	450 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
119	450 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
21	450 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
114	518 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO
17	480 Kg.	NEGATIVO	NEGATIVO

CUADRO No. 20
LOCALIZACION GEOGRAFICA Y CLIMATOLOGICA DE LAS
GANADERIAS MUESTREADAS

GANADERIA	UBICACION GEOGRAFICA	C L I M A
ATLANGA	ATLANGATEPEC	C (W) w
	TLAXCALA	TEMPLADO SUB
	19o 37'	HUMEDO
	98o 6'	
	244 m.	
EDUARDO FOUNTANET	TEQUISQUIAPAN	BS, hw (w) (e) g
	QUERETARO	SEMISECO
	20o 3'	SEMICALIDO
	99o 54'	
	1984 m.	
PIEDRAS NEGRAS	TETLA	C (W) (W)
	TLAXCALA	TEMPLADO
	19o 25'	SUBHUMEDO
	98o 8'	
	2408 m.	
SALITRILLO	TECOZAUTLA	BS, n w (W) (c)
	HIDALGO	SEMISECO
	20o 32'	SEMICALIDO
	99o 38'	
	1700 m.	

GANADERIA	UBICACION GEOGRAFICA:	C L I M A
STA. ROSA DE LIMA	Sn. JOSE DE GARCIA AGUASCALIENTES 22o 32' 102o 20" 2217 m.	BS, KW (w) SEMISECO TEMPLADO
SAN LUCAS	JERECUARO GUANAJUATO 20o 9' 100o 21" 1787 m.	(A) c (w) b (a) SEMICALIDO
SAN MARTIN	TEPEJI DEL RIO HIDALGO 20o 32' 92o 38' 1700 m.	BS, hw" (w) (e) g SEMISECO SEMICALIDO
SAN JUDAS TADEO	TEPEJI DEL RIO HIDALGO 19o 54' 99o 20' 2175 m.	C (w1) (w) b (1') TEMPLADO SUBHUMEDO

GANADERIA	UBICACION GEOGRAFICA	C L I M A
SANTIAGO	VILLA DE ARRIAGA SAN LUIS POTOSI 21o 56' 101o 22' 2100 m.	BS (SW) (w) (e) g SEMISECO SEMITEMPLADO
JAVIER GARFIAS	EL TEPEYAC SAN FELIPE GTO. 20o 9' 100o 31' 1787 m.	(A) C (W) (b) (a) g SEMICALIDO
TEPETZALA	TLAXCO TLAYCALA 19o 19' 98o 14' 2552 m.	C (w) (W) (b) g SECO TEMPLADO
LA LAGUNA	TERREIMATE TLAXCALA 19o 17' 98o 14' 2552 m.	C (w) (W) (b) g SECO TEMPLADO

GANADERIA	UBICACION GEOGRAFICA	C L I M A
LA FLAYA	LAMPASOS	Bs (h')hw" (e')
	NUEVO LEON	SECO
	27o 1'	TEMPLADO
	100o 31'	
	302 m.	

DISCUSION :

En el presente estudio se observó que el grado de Parasitosis afecta en el rendimiento del desarrollo de la lidia de los toros.

Tomando en cuenta que el 83% corresponde a toros de una calidad que va del regular al malo y solo un 17% corresponde a toros de un desarrollo que va del bueno al excelente .

(COMPARACION DE LOS CUADROS 1 Y 2).

XIII. Congreso Nacional de Euriatria.

Frecuencia de coccidia en ganaderias de lidia en el estado de Tlaxcala. Coccidias del genero Eimeria, han sido señaladas por Quiroz y Castillo en 100 muestras de heces de bovino productoras de la Huasteca donde encontraron 38% con 9 especies (14).

Hernández, en hacendos de Tenochtián EdL de Mex, encontro 44% positivo con 7 especies. (13)

Drosco, en Zapopan encontró en bovinos 9 especies.
(13)

S. Kander, en 100 bovinos sacrificados en el rancho de Ferrería indicó que el 21% fueron positivos con 9 especies.

Las especies de Eimarias identificadas en bovinos en México son E. bovis, E. albanis, E. Zúñiga, E. aubornesis, E. ellipsoide, (17).

Frecuencia de nematodos en ganado de lidia para el municipio de Atlangatepec en la ganadería de Atlanga.

La frecuencia de nematodos gastrointestinales fué de 43.2%. En el coprocultivo 44% de haemonchus, Ostertagia 24%. Trichostrongilus 32%.

En las ganaderías de los municipios de Tetela, Tlaxcala y Tlaxco fueron negativos a la presencia de nematodos gastrointestinales. En las ganaderías de Xalostoc y Huamantla, la frecuencia fué de 15.3% identificandose los géneros : 15.3% Ostertagia, 56% Trichostrongilus. El conteo de huevos de nematodos gastrointestinales fué bajo. (50-75), lo cual es similar a lo reportado en otros trabajos realizados en bovinos lecheros del alti-

plano. (1,3,7,18, 19,21,22).

La frecuencia de nemátodos gastrointestinales fué del 50%.

El porcentaje mas elevado de larvas corresponde al género Haemonchus, lo que es similar en lo observado en otros trabajos con ganado lechero del altiplano. El segundo género en frecuencia fué trichostróngilus lo que corresponde encontrado por Gayoso.

FASCIOLOSA HEPATICA

En México ha sido reportada en la mayoría de los Estados, excepto en la Península de Yucatan. La frecuencia varía de acuerdo a las condiciones ecológicas y es de primordial importancia el mal drenaje de los suelos que favorece la presencia y proliferación de intermediarios, los que corresponden a la especie del género Limnaea.

Se han realizado varios estudios sobre la fasciolosis en bovinos del altiplano. En la República Mexicana se reportan frecuencias de casos positivos del 56% ; Especificamente se encontraron las siguientes frecuencias :

En Valle de Bravo 43%.

En Tepozotlán Edo. de México 45%.

En Alvaro Obregón, Michoacán 62%.

En Atzacmulco Edo. de Mex. 77%

Uribe en 1974 examinó 10 ranchos de ganado bovino en la zona de la laguna de Zacoalco, Jalisco encontrando la mayoría de la frecuencia de Fasciola Hepática en animales jóvenes y durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre.

En estudios realizados en bovinos de los municipios de Tarimbaro y Morelia, Michoacán se señaló una frecuencia de 9.1% y 20.7%.

El trabajo se realizó en 22 ranchos muestreando el 10% de la población durante los meses de julio de 1983 a junio de 1984.

(4,7,8,19)

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

CONCLUSIONES

- 1.- Debido al deficiente programa de control de parásitos en el ganado de lidia, los parásitos influyen en su desempeño durante la lidia.
- 2.- La incidencia de parasitosis en el presente estudio es mayor a la reportada en otro tipo de ganados.
- 3.- Se deberá continuar este trabajo con estudios epidemiológicos mostrando específicamente hembras adultas y los sementales, ya que el manejo del hato reproductor es diferente al ganado dedicado a la lidia.

LITERATURA CITADA

- 1).- Ameria, G.J. Parásitos Gastroentericos en Bovinos. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med.Vet.Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F. 1983.
- 2).- Porchet, A. Parasitología Veterinaria, 3a. Edición. Editorial Acribia, Zaragoza, España 1960.
- 3).- Bruner, A. Enfermedades Infecciosas de los Animales domésticos, 4a. Edición. Editorial La Prensa Médica Mexicana, México 1934.
- 4).- Gomez P. Tratado Literario y Gráfica de la Vida y la Lidia de Toros. Editorial de Periódicos, México 1963
- 5).- Instituto Nacional de Geografía e Informá-tica. Contos de climas escala 1 a 1'000,000 spp, México, D.F. 1979.
- 6).- Lanfranch, H. Historia del Toro Bravo Mexicano. Asociación Nacional de Criadores de Toros de Lidia, 1a. Edición, 1983.
- 7).- Lapage, G. Parasitología Veterinaria. Editorial Continental, Mexico, 1971.
- 8).- Pérez y Fernández. Los Toros en el Tiempo.- Editorial Chapultepec, México 1966.
- 9).- Rivas, A.E. Estudio Zootécnico sobre la Cría de Ganado de Lidia en México y observaciones para su mejora . Tesis de Licenciatura, Fac. de Méd. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico, D. F. 1974.
- 10).- Silva, A.J. Enciclopedia Jaurina, 2a. Edición.

Editorial Gassó, Barcelona, España, 1962.

11).- Souldsby, E. J.L. Text Book Veterinary Animal Parasitology Ed. F.A. David C. Philadelphia, U.S.A. 1976.

12).- Frecuencia de Fasciola Hepática en Ganaderías de Lidia del Estado de Tlaxcala. Autores: H. Quiroz, J. Arriola, Sonia Knoth, Irene Cruz, R.A. Yáñez. Departamento de Parasitología FMVZ, UNAM, PROMELET, Tlaxcala. XII Congreso Nacional de Zootecnia.

13).- Gomez M.M. Estudio sobre la presencia de coccidias en el ganado estabulado. Tesis licenciatura Fac.Med.Vet. y Zoot.

Universidad Nacional Autónoma de México 1971.

14).- Hernandez V.R.L. Presencia de coccidia subclínica en becerros estabulados. Tesis licenciatura Fac.Med.Vet. y Zoot.

15).- Orozco S. Las especies de coccidias y sus frecuencias en becerros estabulados en el municipio de Zapopan Jal. Tesis licenciatura Esc.Med.Vet. Zoot. Universidad de Guadalajara 1971.

16).- Quiroz R.H. Casillas F.M.A. coccidia de ganado bovino identificado en México 19 22 1971.

17).- S. Kander Q.F. frecuencia de coccidia en ganado bovino y su identificación en México IV. 1 131-136 (1973).

18).- Escalante H.J. Contribución al estudio de diferentes géneros de nemátodos gastrointestinales en bovinos del municipio de Chalco Edo. de Mex. Tesis de Licenciatura Fac.Med.Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma

nome de México 1977.

19).- Jaramillo B L I Contribución al estudio de la incidencia y epizootiología de los nemátodos gastrointestinales de bovinos de Cucutitlán Edo. de Mex. Tesis de Licenciatura Fac.Med.Vet y Zoot U.N.A.M. 1972.

20).- Gayoso G. J. Estudio sobre la presencia de vermes gastro entericos en bovinos en el municipio de Cucurepec Hidalgo en el periodo de primavera (1976) Tesis Licenciatura Fac.Med.Vet. y Zoot. UNAM.1982.

21).- ARA Z.R. Cuantificación al estudio de la incidencia y epizootiología de los nemátodos gastrointestinales de bovino en la región noroeste del estado de Querétaro, Tesis de Licenciatura Fac.Med.Vet. y Zoot. UNAM. (1972).

22).- Muñoz R. E. Incidencia, epizootiológica e importancia de los nemátodos gastrointestinales de los bovinos en Villa del Carbón Edo. de Mex. Tesis de Licenciatura Fac.Med.Vet. y Zoot. UNAM. (1972)

23).- García C.N.A. Delgado H. A. Herrera. O. Vazquez C.P. y Escobar F. G. Héroles IV. Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Am. Mex. Parasit. Vet. Morelia Michuacan Mex. 1985.

24).- Cardenas R.M.A. Ibarra V.F. Escudero J. Molta F. Determinación de algunos huéspedes intermediarios de Fasciola hepática en la cuenca lechera de Tulancingo Hgo. Querétaro I Reunión Anual de Parasitología Veterinaria Mex.