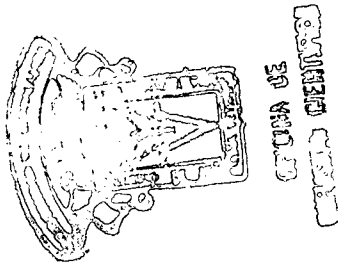


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



V660



ESTUDIO PRELIMINAR DE HAEMOBARTONELLOSIS EN
EQUINOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

PRESENTA

SERGIO HUMBERTO SALINAS NAVARRETE

GUADALAJARA, JALISCO. 1987

58401

58401

ESTUDIO PRELIMINAR DE HAEMOBARTONELLOSIS
EN EQUINOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

SERGIO HUMBERTO SALINAS NAVARRETE.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

AGRADECIMIENTOS

AGRADECIMIENTOS.

A DIOS:

POR HABERME DADO LA -
OPORTUNIDAD DE VIVIR.

A MI PAPA:

SR. SERGIO H. SALINAS FALERO
POR SU EJEMPLO Y APOYO.

A MI MAMA:

SUSANA NAVARRETE ROWE:
POR SU CARINO Y COMPREN
SION.

A MIS HERMANOS:

JUAN CARLOS, LUIS ARTURO, RE
NEE SUSANA, CLAUDIA GABRIELA
POR EL APOYO Y EL CARINO QUE
SIEMPRE ME HAN BRINDADO.

A MI ASESOR:

M.V.Z. JAVIER RIVERA - -
HERNANDEZ, POR CREER EN -
MI Y DEDICARME SU TIEMPO.

A LA UNIVERSIDAD Y FACULTAD,
POR LOS CONOCIMIENTOS QUE -
AHI ADQUIRI.

A TODOS MIS MAESTROS:
POR SU DEDICACION Y PACIEN_
CIA.

A MIS COMPANEROS:
POR SU AMISTAD.

AL M.V.Z. BENJAMIN BARON DE
LA MORA, POR SUS CONOCIMIEN_
TOS Y EXPERIENCIAS.

A MIS COLABORADORES EN EL -
TRABAJO:
POR TODO LO QUE HE APRENDI_
DO Y ESPERO SEGUIR APREN_ -
DIENDO CON ELLOS.

INDICE

INDICE.

	PAG
INTRODUCCION	
OBJETIVOS	3
MATERIAL Y METODOS	4
RESULTADOS	6
DISCUSION	24
CONCLUSIONES	25
SUMARIO	26
BIBLIOGRAFIA	27

INTRODUCCION

ESTUDIO PRELIMINAR DE HAEMOBARTONELLOSIS EN EQUINOS
DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

INTRODUCCION.

En el Estado de Jalisco existe una tradición muy - -
arraigada que es el caballo, el cual forma parte de la cul-
tura, del folklore, de la agricultura, de las diversiones-
y es vital en algunas zonas del estado, para la vida del -
campesino. Ya que es medio de transporte para personas y -
mercancías.

Hay caballos de todo tipo; de carga, para el arado, -
para la charrería, de carreras, de salto, de calandria, de
alta escuela, de recría, de paseo, de exposición, etc.

Esto hace del caballo un ente muy importante dentro -
de la vida diaria de los que vivimos aquí.

Según datos del Departamento de Ganadería del Estado -
de Jalisco, existen 524,981 caballos (*3). Lo cual nos da -
una idea del volumen e importancia de los mismos.

El motivo que no mueve es el índice de anemia y debi-
lidad que presentan algunos caballos en esta zona, a los -

que no se les ha atribuido una causa hasta hoy y se observa la presencia de haemobartonella equi en muchos de ellos.

Desde hace tres años empezaron a presentarse casos de haemobartonella equi; desgraciadamente a falta de información no se le había dado importancia, pero ahora al ver que aumenta el número de casos es necesario iniciar la investigación en esta materia para poner el remedio antes de su propagación.

En este estudio, queremos demostrar la presencia de haemobartonella equi y que a pesar de no estar oficialmente reconocida en México (*10) ya se presentan algunos casos.

La haemobartonella es una rickettsia que se caracteriza por aparecer como bastoncillos finos de extremos redondeados, en los que pueden encontrarse gránulos oscuros que producen formas de clavo, pesa de Gimsa o diplococoides. Su tamaño varía de 0.1 a 0.25 micras de anchura por 0.7 a 4 micras de longitud. (*9)

Esta enfermedad se presenta en caballos de cualquier edad, sexo, raza, color y su sintomatología es de anemia, debilidad general, inapetencia, ligera pyrexia, afectando esto a la función productiva o de trabajo de los caballos.

(*8)

OBJETIVOS

OBJETIVOS.

El objetivo de este estudio es el demostrar la presencia de esta rickettsia (haemobartonella equi) en los caballos localizados en la zona metropolitana de Guadalajara.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL Y METODOS.

Se tomarán muestras sanguíneas a 100 caballos.

Se harán los frotis sanguíneos y se teñirán mediante la técnica de tinción rápida de Arleco.

Se observará al microscopio.

Material:

100 Muestras sanguíneas.

Colorante de Arleco.

Portaobjetos y Cubreobjetos.

Microscopio.

TINCION RAPIDA DE ARLECO.

Hemocolorante rápido para frotis sanguíneo.

Tiempo de coloración 30 segundos.

Método de tinción.

- a) Fijar el frotis con alcohol metílico.
- b) Secar.
- c) Sumergir el frotis en la solución No. 1 por 6 a-
10 seg.
- d) Lavar el frotis con agua.
- e) Escurrir bien.
- f) Sumergir el frotis en la solución No. 2 por 5 a-
10 seg.
- g) Lavar con agua.
- h) Secar.
- i) Observar al microscopio.

RESULTADOS

RESULTADOS

	CASO No. 1	CASO No. 2	CASO No. 3
NOMBRE:	Abajeño	Air Artic	Air Chivas
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	4 años	5 años	12 años
RAZA:	1/4 Milla	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'100,000	7,820,000	6,700,000
G. BLANCOS:	5,950	7,600	6,600
HEMATOCRITO:	23	26	23
HEMOGLOBINA	7	7	6
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	neg	neg

	CASO No. 4	CASO No. 5	CASO No. 6
NOMBRE:	Air Force	Air Nishon	Air Texas
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	9 años	12 años	5 años
RAZA:	Apendix	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	7'850,000	8'900,000	7,225,000
G. BLANCOS:	7,500	8,600	7,100
HEMATOCRITO:	29	28	24
HEMOGLOBINA:	8	7.5	6.5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	neg

	CASO No. 7	CASO No. 8	CASO No. 9
NOMBRE:	Air to be	Alabama	Alazán
SEXO:	Castrado	Castrado	Garañón
EDAD:	5 años	6 años	10 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'129,000	6'990,000	6,590,000
G. BLANCOS:	7,050	6,700	5,050
HEMATOCRITO:	27	22	22
HEMOGLOBINA:	7.5	8.1	10
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	pos
HECTOPARASITOS:	pos	neg	pos

	CASO No. 10	CASO No. 11	CASO No. 12
NOMBRE:	Alazana	Albacin	Almoraima
SEXO:	Yegua	Castrado	Yegua
EDAD:	6 años	6 años	4.5 años
RAZA:	1/4 Milla	Holsteinder	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'800,000	7'869,000	8'800,000
G. BLANCOS:	8,850	7,500	7,500
HEMATOCRITO:	22	27	44
HEMOGLOBINA:	7	7	14
HEMOBASTONELLA:	pos	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	pos

	CASO No. 13	CASO No. 14	CASO No. 15
NOMBRE:	Antojo	Astro Boy	Avandaro
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	10 años	10 años	4 años
RAZA:	1/4 Milla	Apendix	Pura Sangre
G. ROJOS:	7'100,000	9'600,000	7'090,000
G. BLANCOS:	7,000	9,800	5,250
HEMATOCRITO:	23	28	28
HEMOGLOBINA:	6.5	11	6
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	neg

	CASO No. 16	CASO No. 17	CASO No. 18
NOMBRE:	Azteca	Air to be	Abuelo
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	6 años	6 años	26 años
RAZA:	Hosteinder	Pura Sangre	1/4 Milla
G. ROJOS:	8'130,000	6'500,000	6'300,000
G. BLANCOS:	7,750	6,200	12,000
HEMATOCRITO:	29	22	18
HEMOGLOBINA:	8.5	6	4.5
HEMOBARTONELLA:	neg	pos	pos
HECTOPARASITOS:	pos	neg	neg

	CASO No. 19	CASO No. 20	CASO No. 21
NOMBRE:	Balalilca	Bambino	Bandido
SEXO:	Yegua	Castrado	Castrado
EDAD:	4 años	12 años	6 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	1/4 Milla
G. ROJOS:	8'190,000	8'980,000	7'600,000
G. BLANCOS:	4,650	8,600	9,700
HEMATOCRITO:	24	30	38
HEMOGLOBINA:	13	9	11.9
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	neg	neg

	CASO No. 22	CASO No. 23	CASO No. 24
NOMBRE:	Bandolero	Big Boss	Black Jack
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	6 años	6 años	6 años
RAZA:	1/4 Milla	Hanoverian	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'200,000	5'780,000	6'520,000
G. BLANCOS:	7,900	6,100	7,850
HEMATOCRITO:	41	22	24
HEMOGLOBINA:	12.8	8	9.8
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	pos

	CASO No. 25	CASO No. 26	CASO No. 27
NOMBRE:	Black Spot	Bismarck	Bucanero
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	6 años	10 años	8 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	10'620,000	7'620,000	8'620,000
G. BLANCOS:	10,100	7,500	7,500
HEMATOCRITO:	30	25	28
HEMOGLOBINA:	13	6.5	7.5
HEMOBARTONELLA:	neg	pos	neg
HECTOPARASITOS:	pos	neg	neg

	CASO No. 28	CASO No. 29	CASO No. 30
NOMBRE:	Consul	Cuento Contigo	Chuponita
SEXO:	Castrado	Castrado	Yegua
EDAD:	5 años	8 años	14 años
RAZA:	1/4 Milla	Hanoverian	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'400,000	8'900,000	6'700,000
G. BLANCOS:	7,400	7,900	6,800
HEMATOCRITO:	42	28	22
HEMOGLOBINA:	13	12	8
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	neg	pos

	CASO No. 31	CASO No. 32	CASO No. 33
NOMBRE:	Dino	Dubalin	Edelvais
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado.
EDAD:	5 años	7 años	11 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'110,000	7'890,000	7'200,000
G. BLANCOS:	7,800	7,800	6,300
HEMATOCRITO:	28	26	36
HEMOGLOBINA:	8	7	11.9
HEMOBARTONELLA:	pos	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	neg

	CASO No. 34	CASO No. 35	CASO No. 36
NOMBRE:	Edy	Alarde	El Gato
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	9 años	3 años	9 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	1/4 Milla
G. ROJOS:	8'880,000	8'200,000	7.320,000
G. BLANCOS:	7,900	8,300	6,300
HEMATOCRITO:	10	41	26
HEMOGLOBINA:	30	12.9	7
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	neg

	CASO No. 37	CASO No. 38	CASO No. 39
NOMBRE:	El Fandango	El Juanito	El Lucio
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	5 años	6 años	2 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	1/4 Milla
G. ROJOS:	7'800,000	7'400,000	8'000,000
G. BLANCOS:	5,500	8,200	9,500
HEMATOCRITO:	39	37	40
HEMOGLOBINA:	12.8	11.6	13
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	neg

	CASO No. 40	CASO No. 41	CASO No. 42
NOMBRE:	Tiburón	Escándalo	Estrella
SEXO:	Castrado	Castrado	Yegua
EDAD:	8 años	8 años	4 años
RAZA:	1/4 Milla	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'990,000	6'990,000	8'190,000
G. BLANCOS:	6,950	5,800	4,650
HEMATOCRITO:	26	26	24
HEMOGLOBINA:	7	6.5	13
HEMOBARTONELLA:	pos	pos	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	pos

	CASO No. 43	CASO No. 44	CASO No. 45
NOMBRE:	Flamingo	Flor	Flying Maverin
SEXO:	Castrado	Yegua	Castrado
EDAD:	12 años	6 años	4 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	7'910,000	9'500,000	9'800,000
G. BLANCOS:	7,800	9,100	9,620
HEMATOCRITO:	26	29	30
HEMOGLOBINA:	8.5	9	9
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	neg

	CASO No. 46	CASO No. 47	CASO No. 48
NOMBRE:	Cosbury	Foxair	Granizo
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	10 años	6 años	7 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	1/4 Milla
G. ROJOS:	8'100,000	7'880,000	8'350,000
G. BLANCOS:	8,000	6,800	8,300
HEMATOCRITO:	28	26	25
HEMOGLOBINA:	10	9	7.5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	pos

	CASO No. 49	CASO No. 50	CASO No. 51
NOMBRE:	Génesis	Guapa	Happy Landing
SEXO:	Castrado	Yegua	Castrado
EDAD:	9 años	4 años	9 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'600,000	6'980,000	8'890,000
G. BLANCOS:	7,900	6.950	7,800
HEMATOCRITO:	31	24	30
HEMOGLOBINA:	7.5	6	9.5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	pos
HECTOPARASITOS:	pos	neg	neg

	CASO No. 52	CASO No. 53	CASO No. 54
NOMBRE:	Halston	Harry Hall	Jalisco
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	6 años	9 años	9 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	1/4 Milla
G. ROJOS:	9'140,000	7'120,000	7'800,000
G. BLANCOS:	9,100	7,100	7,050
HEMATOCRITO:	27	24	25
HEMOGLOBINA:	8	7.5	7.5
HEMOBARTONELLA:	neg	pos	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	pos

	CASO No. 55	CASO No. 56	CASO No. 57
NOMBRE:	Jarocho	Juanito	Juárez
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	6 años	7 años	3 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	7'600,000	7'400,000	9'690,000
G. BLANCOS:	6,100	7,100	8,800
HEMATOCRITO:	26	37	30
HEMOGLOBINA:	7.5	11.8	9
HEMOBARTONELLA:	pos	neg	pos
HECTOPARASITOS:	pos	pos	neg

	CASO No. 58	CASO No. 59	CASO No. 60
NOMBRE:	La Coqueta	Lady"D"	La Pinta
SEXO:	Yegua	Yegua	Yegua
EDAD:	3.5 años	6 años	1 año
RAZA:	1/4 Milla	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'000,000	9'710,000	8'400,000
G. BLANCOS:	11,600	9,100	9,500
HEMATOCRITO:	40	28	42
HEMOGLOBINA:	13	12	13.7
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	neg	pos

	CASO No. 61	CASO No. 62	CASO No. 63
NOMBRE:	La Muñeca	Liverpool	Lucio
SEXO:	Yegua	Garañón	Castrado
EDAD:	6 años	9 años	3 años
RAZA:	1/4 Milla	Apendix	1/4 Milla
G. ROJOS:	7'420,000	9'100,000	8'000,000
G. BLANCOS:	7,200	8,800	7,300
HEMATOCRITO:	24	32	40
HEMOGLOBINA:	7	9	12.6
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	pos

	CASO No. 64	CASO No. 65	CASO No. 66
NOMBRE:	Macareno	Mandinga	Manzanillo
SEXO:	Castrado	Yegua	Castrado
EDAD:	13 años	3 años	4 años
RAZA:	1/4 Milla	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	9'300,000	6'350,000	12'980,000
G. BLANCOS:	9,200	5,250	11,100
HEMATOCRITO:	28	24	34
HEMOGLOBINA:	8.5	6	12
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	pos

	CASO No. 67	CASO No. 68	CASO No. 69
NOMBRE:	Marisma	Maxi	Monarca
SEXO:	Yegua	Yegua	Castrado
EDAD:	2.5 años	10 años	5 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'400,000	9'920,000	7,620,000
G. BLANCOS:	7,100	9,100	7,450
HEMATOCRITO:	32	28	30
HEMOGLOBINA:	10.4	12	7
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	pos
HECTOPARASITOS:	neg	pos	neg

	CASO No. 70	CASO No. 71	CASO No. 72
NOMBRE:	Monterrey	Mustang	Ninja
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	4 años	6 años	5 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'980,000	7'590,000	8'140,000
G. BLANCOS:	4,700	7,600	6,200
HEMATOCRITO:	22	26	34
HEMOGLOBINA:	8	7.5	9
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	pos

	CASO No. 73	CASO No. 74	CASO No. 75
NOMBRE:	Ñusta	Ottawa	Palomino
SEXO:	Yegua	Castrado	Castrado
EDAD:	12 años	10 años	6 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	1/4 Milla
G. ROJOS:	9'610,000	7'580,000	8'800,000
G. BLANCOS:	9,010	7,050	7,250
HEMATOCRITO:	32	24	26
HEMOGLOBINA:	9.5	7.2	5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	pos

	CASO No. 76	CASO No. 77	CASO No. 78
NOMBRE:	Pensamiento	Petronio	Playmate
SEXO:	Castrado	Garañón	Yegua
EDAD:	6 años	2 años	4 años
RAZA:	1/4 Milla	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'750,000	7'400,000	6'760,000
G. BLANCOS:	6,600	9,800	6,600
HEMATOCRITO:	22	23	22
HEMOGLOBINA:	6	7.5	7
HEMOBARTONELLA:	neg	pos	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	pos

	CASO No. 79	CASO No. 80	CASO No. 81
NOMBRE:	Portugal	Rambo	Rio
SEXO:	Castrado	Castrado	Garañón
EDAD:	4 años	6 años	6 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'750,000	9'800,000	12'620,000
G. BLANCOS:	8,500	9,700	11,400
HEMATOCRITO:	28	33	35
HEMOGLOBINA:	8	10	10.5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	pos

	CASO No. 82	CASO No. 83	CASO No. 84
NOMBRE:	Robin Dra.Nat	Rocker boy	Santana
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	2 años	3 años	14 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS	8'800,000	8'980,000	8'900,000
G. BLANCOS:	8,700	8,700	8,100
HEMATOCRITO:	26	27	28
HEMOGLOBINA:	11.7	7.5	11.9
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	neg	pos

	CASO No. 85	CASO No. 86	CASO No. 87
NOMBRE:	Sept Rouge	South Paw	Steele
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	14 años	10 años	7 años
RAZA:	Pura Sangre	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	9'100,000	7'010,000	9'220,000
G. BLANCOS:	9,050	7,000	9,100
HEMATOCRITO:	29	23	31
HEMOGLOBINA:	9	7.5	10
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	neg

	CASO No. 88	CASO No. 89	CASO No. 90
NOMBRE:	Summer Bris	Texano	Tobarish
SEXO:	Yegua	Castrado	Castrado
EDAD:	8 años	13 años	14 años
RAZA:	Pura Sangre	1/4 Milla	Pura Sangre
G. ROJOS:	9'400,000	7'800,000	10'150,000
G. BLANCOS:	7,700	11,300	9,800
HEMATOCRITO:	47	38	32
HEMOGLOBINA:	14.6	12	13.6
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	neg	pos

	CASO No. 91	CASO No. 92	CASO No. 93
NOMBRE:	Tomás	Tomy	Tonto
SEXO:	Castrado	Castrado	Castrado
EDAD:	10 años	12 años	15 años
RAZA:	1/4 Milla	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'100,000	8'600,000	9'280,000
G. BLANCOS:	7,250	8,500	9,100
HEMATOCRITO:	22	27	29
HEMOGLOBINA:	6.5	8	8.5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	pos

	CASO No. 94	CASO No. 95	CASO No. 96
NOMBRE:	Udo	Val Blue	Xanadú
SEXO:	Castrado	Yegua	Castrado
EDAD:	4 años	18 años	6 años
RAZA:	Holsteinder	Pura Sangre	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'620,000	8'800,000	7'750,000
G. BLANCOS:	7,350	7,700	7,750
HEMATOCRITO:	18	44	28
HEMOGLOBINA:	4.5	14.4	9.5
HEMOBARTONELLA:	neg	neg	neg
HECTOPARASITOS:	pos	pos	pos

	CASO No. 97	CASO No. 98	CASO No. 99
NOMBRE:	Xaviera	Xallistillo	Yesca
SEXO:	Yegua	Castrado	Yegua
EDAD:	4 años	6 años	5 años
RAZA:	Pura Sangre	Apendix	Pura Sangre
G. ROJOS:	8'100,000	7'850,000	11'580,000
G. BLANCOS:	7,600	7,300	11,100
HEMATOCRITO:	31	25	38
HEMOGLOBINA:	8	6.5	11
HAMOBARTONELLA:	pos	neg	neg
HECTOPARASITOS:	neg	pos	pos

CASO No. 100

NOMBRE:	Zakino
SEXO:	Castrado
EDAD:	5 años
RAZA:	Pura Sangre
G. ROJOS:	6'100,000
G. BLANCOS:	6,100
HEMATOCRITO:	20
HEMOGLOBINA:	7.8
HEMOBARTONELLA:	neg
HECTOPARASITOS:	neg

Resumen Resultados:

De los 100 caballos muestreados, el 16% salió positivo a haemobartonella equi y de este porcentaje 7 tenían hectoparásitos (falsas garrapatas).1

La edad de los caballos no varía.

Fueron 14 machos y 2 yeguas

Anemia en todos los casos, en diferentes grados.

DISCUSSION

DISCUSION.

En el presente trabajo, encontramos un 16% de haemobar-tonella equi que comparándolo con los resultados de Osiyemi (*7) que da un 80% en Nigeria y Bellinzoni (*2) que da un 69% en Argentina, podemos considerar que el problema no es muy grave.

Encontramos falsas garrapatas en cerca del 40% de los caballos muestreados, Gretillat (*4) habla de la transmisión por medio de insectos, pero no los especifica.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES.

1.- Se encontró un 16% de haemobartonella equi en las muestras.

2.- De los 16 animales positivos, encontramos un 12% de hembras y un 88% de machos.

3.- De los 16 animales positivos, se encontró un 43% con presencia de hectoparásitos (falsas garrapatas).

SUMARIO

SUMARIO.

En este trabajo se muestrearon 100 caballos al azar, - de diferente sexo, raza y edad.

Los frotis se hicieron con la técnica de Arleco para - tinción rápida y se encontró un 16% positivo a haemobartone lla equi demostrándose con esto la presencia de esta Rickett sia en los caballos de la zona metropolitana de Guadalajara.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- AHMED -A-K-N-U. 1976 parasites of domestic animals in - Bangladesh. BANGLADESH VETERINARY JOURNAL.
- 2.- BELLINZONI -R-C. TORRES -J-O. METTLER -N-E. 1984 Rickett siales hematicos en equinos aparentemente sanos: determi nación cuali y cuantitativa en frotis. VETERINARIA ARGEN TINA.
- 3.- DEPARTAMENTO DE GANADERIA DEL ESTADO DE JALISCO. 1986 In ventario ganadero del Estado de Jalisco a 31 de Diciem_- bre de 1986.
- 4.- GRETILLAR-S. 1978 Haemobartonella infection of de horse- in Niger. BULLETIN DE LA ACADEMIE VETERINAIRE DE FRANCE.
- 5.- IBANES-E-A. GIMENEZ-R-L. ZENOCRATI-L-G-R. 1980 Babesio_- sis Equina Evolucion Experimental. VETERINARIA, ARGENTI_ NA.
- 6.- NIGERIA, NATIONAL VETERINARY RESEARCH INSTITUTE. 1983 - Anual report for 1978-1979. VO., NIGERIA.
- 7.- OSIYEMI-T-I-O. AGBONLAHOR-D-E-A. 1980 Incidence of proto

zooan bood parasites in Livestock in Northen Nigeria.
TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION.

- 8.- PALLIOLA-E. LORENZINI-R. BERNARDIS-F-DE. PALAZZO-T. ---
1982 Relation of hepatic serial enzyme findings to in-
ternal parasitosis and especific treatment in sporting-
horses. ATTI DELLA SOCIETA ITALIANA DELLESCIENZE VETERI-
NARIE, ITALIA.
- 9.- PACHER R.A. MERCHANT J.A. 1975 Bacteriología y Virolo-
gía Veterinarias. EDITORIAL ACRIBIA. ZARAGOZA, ESPAÑA.
- 10.- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS. 1981
Manual de enfermedades de los animales que deben ser no-
tificadas de manera obligatoria a la Dirección General-
de Sanidad Animal de la Secretarfa de Agricultura y Re-
cursos Hidráulicos. DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, -
PUBLICADO EL 7 DE MAYO DE 1981.