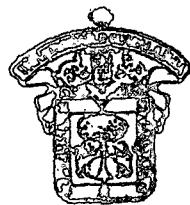


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS



Biblioteca de la Facultad
de Ciencias.

UN MODELO ANIMAL DE DISPLASIA ECTODERMICA, EL PEROPELON
MEXICANO (Xoloitzcuintli). INCIDENCIA DE INFECCIONES
OCULARES BACTERIANAS

T E S I S

PARA OBTENER EL GRADO DE

LICENCIADO EN BIOLOGIA

P R E S E N T A

CARLOS EDUARDO ANGUIANO GOMEZ

GUADALAJARA, JAL.

ABRIL 1991



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS

Sección
Expediente
Número .0141/91

C. CARLOS EDUARDO ANGUANO GOMEZ
P R E S E N T E

Manifestamos a usted que con esta fecha ha sido aprobado el tema de tesis "UN MODELO ANIMAL DE DISPLASIA ECTODERMICA, EL PERRO PELON - MEXICANO (Xoloitzcuintli). INCIDENCIA DE INFECCIONES OCULARES BACTERIANAS, para obtener la Licenciatura en Biología.

Al mismo tiempo le informamos que ha sido aceptado como --- Director de dicha tesis al Dr. Guillermo Pérez García.

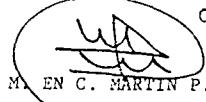
Al contestar este oficio cite se fecha y número

A T E N T A M E N T E
"PIENSA Y TRABAJA"
Guadalajara, Jal., 7 de Febrero de 1991.
EL DIRECTOR.



M. EN C. CARLOS BEAS ZARATE.

EL SECRETARIO



M. EN C. MARTIN P. TENA MEZA.

FACULTAD DE
CIENCIAS BIOLOGICAS

c.c.p.- Al Dr. Guillermo Pérez García.- Pte.
c.c.p.- El expediente del alumno.



Biblioteca de la Facultad
de Ciencias.

CBZ/MTM/vsg'

Guadalajara, Jal. 26 de febrero de 1991.

M, en C. Carlos Beas Zárate,

Director de la Facultad de Ciencias Biológicas.

Universidad de Guadalajara.

P R E S E N T E .

Por medio de la presente me permito saludarle y comunicar a usted que el joven ANGUITANO GOMEZ CARLOS E; pa sante de la Licenciatura en Biología con número de código: 083268085 ha concluido satisfactoriamente el trabajo de tesis titulada:

" UN MODELO ANIMAL DE DISPLASIA ECTODERMICA, EL PERTO PELO MEXICANO (XOLOITZQUINTLI). INCIDENCIA DE INFECCIONES OCULARES BACTERIANAS ".

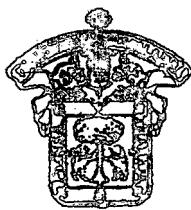
Realizado en el laboratorio de Bacteriología de la Facultad de Ciencias Químicas.

Así mismo le informo que he revisado el manuscrito de la tesis y considero que cumple con los requisitos establecidos por la Facultad a su digno cargo.

Sin más por el momento se despide de usted su atento y seguro servidor.

ATENTAMENTE

Dr. Guillermo Pérez García.



Biblioteca de la Facultad
de Ciencias.

A G R A D E C I M I E N T O S .

Mis deudas son muchas, con instituciones e individuos. Sobre todo, debo dar las gracias a la Universidad de Guadalajara por su ayuda; y como universitario, estoy particularmente en deuda con ésta institución. También especialmente, estoy en deuda con el laboratorio de bacteriología de la Facultad de Ciencias Químicas y sus encargadas; la Q.F.B. Gabriela Martínez E. y la Q.F.B. Dolores Díaz de León Díaz de León y demás colaboradores que me apoyaron y dirigieron con mucha amabilidad, aunque yo no tenía ningún derecho a su ayuda. Al Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Biológicas que atinadamente dirigieron Mat. Jacinto Herrera Ortega, Mat. Jorge Sepulveda Márquez y Mat. Camilo Carmona de la Cerda; puesto que ahí lleve a cabo la captura de todos los datos de este trabajo. Por tanta ayuda; gracias amigos.

El zoológico Villa Fantasía de Zapopan me permitió hacer pleno uso de sus instalaciones, particularmente de los ejemplares de Xoloitzcuintlis existentes y su consultorio.

Debo pagar crédito también a todas aquellas personas que me permitieron facilidades con ejemplares de perros para éste estudio; La sra. Armida Villaseñor de Robles, la sra. Evelia Padilla, la sra. Catalina Sahagún y demás personas que no menciono.

Guillermo Pérez García ha sido mi director, guía y crítico. Sin él no hubiese podido realizar este trabajo. Mi profundo agradecimiento.

Me reservo éste espacio para reconocer la valiosa ayuda y apoyo brindado por mi novia Luz Eduwiges Garay Martínez, que no solo en mis momentos de desaliento y flaqueza estuvo a mi lado, sino hasta en la práctica y el trabajo. Sin olvidar a mi querida amiga Beatriz Muñoz Barrón, que leyó y estudió conmigo partes previas de éste trabajo; discutió e investigó mostrandome con franqueza su punto de vista y ayuda desinteresada.

Finalmente debo agradecer también, a todos los que me facilitaron bibliografía e información disponiendo de su valioso tiempo; especialmente: Dr. Pablo Muñoz Rodríguez, director de laboratorios Sofin; Dr. Jesús Ramos Rentería, oftalmólogo del ISSSTE; Dña. Gisela Villalpando A., oftalmóloga del hospital Bernadette; Nut. Héctor Rodríguez Ocegueda, M. en C. Roberto Miranda Medrano y Nut. Francisco Vera Soria.

I N D I C E

CONTENIDO	PAGINAS.
- INTRODUCCION.....	1
- HIPOTESIS.....	10
- OBJETIVOS.....	11
- MATERIAL Y METODOS.....	12
- RESULTADOS.....	19
- ANALISIS ESTADISTICO.....	115
- DISCUSION.....	121
- CONCLUSION.....	123
- BIBLIOGRAFIA.....	124
- APENDICE.....	128

INTRODUCCION

1.- Historia del Xoloitzcuintli.

Existen diferentes teorías con respecto al origen del Xoloitzcuintli (Xo) o perro pelón mexicano, -- que incluyen: a).- Migración del humano, el Xoloitzcuintli y otros animales a través del estrecho de Bering al continente Americano. b).- Otros postulan que fué introducido a América por el puerto de Acapulco -- cuando hubo incremento en el tráfico marítimo entre la Nueva España y el Oriente. c).- Otro, es que pudo llegar a América procedente de África en tiempos muy remotos, cuando los continentes aún estaban unidos (Pun -- geu). d).- Existe la creencia, que el perro era desconocido en América hasta que los españoles lo trajeron. e).- Por último, algunos sugieren que el perro sea autóctono de México (Wright,1960; Davis,1956; Chavero,-- 1969; Payro,1981; Schnaus,1974).

La Asociación Canina Mexicana (Asociación Canófila Mexicana), refiere que los perros no existían entre los indígenas hasta que los españoles lo introdujeron al país (Wright,1960; Davis,1956).

Por nuestra parte creemos que el perro ya existía previo a la llegada de los españoles, ya que existen datos de la cerámica prehispánica, principalmente de Colima, de figuritas de perros que no muestran la ---

presencia de pelo, por lo que se podría suponer que no tenían pelo. Sin embargo, en una figura que actualmente se encuentra en el Museo Nacional de Antropología e Historia de la Ciudad de México, se observa que ésta, muestra los grabados de pelo, por lo que se puede pensar que antes de la llegada de los españoles al continente Americano, ya existían perros con y sin pelo (Wright, 1960; Payró, 1981; León-Fortilla, 1978a; León-Fortilla, 1978b; Saus de Czitrom, 1988).

2.- Ontogenia de las estructuras derivadas del ectodermo.

En un estadio temprano del desarrollo embrionario (aproximadamente 12 días de gestación de la rata, 3 meses en el humano y 6 días de incubación del embrión de pollo) la piel está completamente indiferenciada. Está formada por la dermis de constitución uniforme, derivada del mesénquima somático y cubierta por la epidermis de 2 capas de células planas, originadas del ectodermo (Billingham, 1963).

La epidermis, durante el desarrollo, en su etapa inicial, presenta engrosamientos localizados que posteriormente crecen hacia la dermis, originando los primordios de todas las glándulas y apéndices que incluyen: diversos tipos de folículos pilosos con su glándula sebácea asociada; plumas; apéndices de las falanges terminales (uñas, pezuñas y garras); cuernos; escamas y glándulas (mamarias, sudoríparas, odo-

riparas, perianales de mamíferos); y otras estructuras. Se postula que el tejido mesodérmico (papila dérmica) subyacente a la epidermis, es el inductor del tipo de epidermis y derivados epidermicos que se desarrollarán. Se ha observado además, que la inducción no es especie específica. Por otra parte, la determinación de la epidermis ocurre en periodos tempranos de la embriogénesis. Otras estructuras de origen ectodérmico incluyen los derivados del tubo neural y cresta neural (Billingham, 1963; Wessells, 1970; Briggman, 1981; Gilbert, 1986; Browder, 1980).

3.- Displasias ectodérmicas.

Las displasias ectodérmicas (DE) son un grupo heterogéneo de enfermedades que involucran estructuras originadas del ectodermo principalmente, pero también pueden involucrar estructuras derivadas de otras capas embrionarias. La variación en número y tipo de signos ufines (incluyendo malformaciones), sirve de base para clasificar las DE en función de la presencia o ausencia de los siguientes signos:

- 1.- Tricodisplasia (hipotrichosis, hipertricosis, cambios estructurales del pelo, etc.),
- 2.- Anormalidades de la dentición (hipodontia, hipoplasia de esmalte, anormalidades en la forma del diente, etc.)
- 3.- Onicodisplasia (onicálisis, onocósquisis, etc.),
- 4.- Trastornos de la sudoración (anhidrosis, hiperhidrosis).

drosis e hipohidrosis) (Kopysc,1987; Freire-Maia, ---- 1971). En base a la clasificación de las DE por ---- Freire-Maia,1971 (Freire-Maia,1971) los subgrupos lógicos pueden ser llamados por sus números o por sus términos del número respectivo, así se tiene el subgrupo 1-2-3-4 o subgrupos trico-odonto-onico-dishidrotico.

Para que un trastorno sea clasificado como una DE debe tener cuando menos dos de los signos anteriores y otro signo ectodérmico (numerado con el 5). Sin embargo, existe confusión y complejidad, dudo que el término DE ha sido aplicado a un gran número de entidades distintas (Kopysc,1987).

Las DE también han sido clasificadas en dos grupos: con displasía pura (grupo A) y aquellos sindromes con displasía-muliformación (grupo B) (Freire-Maia, --- 1971; Pinheiro,1985).

En el catálogo de McKusick,1988 (McKusick,1988), se describen solo 14 DE que afectan al ser humano; 7 son autosómicas dominantes, 6 autosómicas recesivas y 1 ligada al X.

En un trabajo de tesis anterior (Bekker-Méndez,- 1989), se propuso que el Xo represente un modelo animal de DE autosómica dominante.

4.- Fisiología de las glándulas lagrimales.

El aparato lagrimal está formado de una porción secretora, glándula lagrimal y sus conductos, punto la-

grimal y conducto nasolagral. La glándula lagrimal-- está lobulada y tiene un color rojo brillante o rosáceo en los muestras frescas. La glándula se llega a aplastar a causa de su posición entre el globo, el ligamento orbital y la apófisis cigomática del hueso frontal. La glándula está dentro de la periórbita pero se separa de los músculos rectos por una capa superficial y delgada de la fascia orbital. La glándula se inserta en los músculos extraoculares y puede ser endurecida-- para distinguirla de ellos. La localización de la glán--dula lagrimal es dorsolateral al globo. El tamaño de--pende del tamaño del animal. Mide 0.5 a 2 cm de longi--tud, 1.5 a 3 de ancho y 1.5 de grosor. Es una glándula plana más o menos ovoide. Los conductos de la glándula no se ven con facilidad. Michel, 1955 (citado por Si--sson-Grossman, 1982) indica que existen de tres a cin--co conductos excretores. En el perro, parecen existir más que en otros animales. Los conductos se vacían en el fórnix superior. La glándula nictitante se considera como una glándula lagrimal accesoria. Esto ha sido mencionada con el tercer párpado. Se abre dentro del fórnix conjuntival inferior por medio de dos o cuatro conductos. Estas aberturas tienen un tamaño microscópi--co.

La secreción de ésta glándula fluye sobre la córnea hasta el ángulo medial del ojo y se acumula en el lago lagrimal. La carúncula lagrimal se proyecta a par

tir de esa porción del ojo. La carúncula lagrimal se considera como una modificación del tercer párpado. Está formado por un cartílago caruncular cubierto de mucosa. Esta mucosa puede estar pigmentada y tener algún pelo que se proyecte desde su superficie. Puede que estén presentes algunas glándulas de tipos sebáceo y seoso.

La puncta lacrimalia, son las aberturas de los canales lagrimales. Están situadas 2 a 3 mm desde la unión de los párpados en la comisura medial. Las aberturas pueden carecer de pigmento. Asientan cerca del borde bulbar del párpado y pueden ser ovoides. Su longitud es de 0.5 a 1 mm y la dimensión transversa de 0.2 a 0.5 mm.

Los canales lagrimales tienen una longitud de 4 a 7 mm y un diámetro de 0.5 a 1 mm. Van dentro de los párpados, cubriendo al saco lagrimal, donde se abren individualmente (Michel, 1955, citado por Sisson-Grossman, 1982). El canal lagrimal dorsal va casi recto y entonces traza una curva abrupta antes de entrar en el saco lagrimal, mientras que el canal lagrimal ventral se arquea desde su origen al saco lagrimal.

El saco lagrimal es el terminal caudal del conducto nasolagrimal; asienta en la fosa del hueso homónimo. La dimensión longitudinal mide 0.2 a 0.5 cm; ---

mientras que el diámetro transverso es de 0.05 a 0.2 cm. El conducto nasolagrimal en el perro está formado por tres porciones: 1) La porción caudal asienta en un canal óseo del hueso lagrimal y luego en el sulcus lagrimal del maxilar. Esta porción tiene forma de arco, con la convexidad en sentido ventral. La primera porción del conducto está formada por un cuarto de la longitud del conducto. El conducto lagrimal abandona el canal óseo a nivel del segundo premolar o en el canal infraorbitario. 2) La porción media del conducto nasolagrimal asienta en la pared medial de la maxila y está cubierta con mucosa nasal. Asienta en la sustancia de la concha ventral. Esta segunda porción del conducto está formada, aproximadamente, por la mitad de la longitud total del conducto. En su segunda porción puede romperse la continuidad del conducto nasolagrimal cerca del nivel del diente canino. Esta interrupción permite al contenido del conducto pasar a la cavidad nasal. La frecuencia de éste defecto parece que es muy variable según los distintos investigadores (Lichal, 1953, citado por Sisson-Grossman, 1962). 3) La tercera porción del conducto nasolagrimal es la porción libre del conducto. Después de situarse entre los cartílagos que forman las caras ventral y lateral de las partes externas termina en el tejido pigmentado del vestíbulo nasal. El conducto nasolagrimal puede extenderse ros-

tralmente hasta las partes externas, por un lado de la línea media y descargarse en la cavidad nasal a través de una interrupción en el conducto, sobre el lado opuesto del plano medial en el mismo lado.

La glándula cigomática también se llama glándula orbital o glándula bucal dorsal. Es una condensación de las glándulas bucales dorsales que están dispersas en los otros animales domésticos excepto en el perro y el gato. La glándula no toma parte en la función del ojo, aun cuando asienta sobre el arco cigomático y se halla ventral a la órbita. Su secreción va a la cavidad oral por medio de unos conductos llamados mayor y varios menores, que se abren caudalmente al último molar superior. Si la glándula está alterada o sus conductos se ocluyen, ésta se inflama y puede entonces interferir la función del ojo. La glándula se halla lobulada y tiene forma piramidal; asienta bajo el arco cigomático y está situada ventral a la órbita. En los razus de perros mesocefálicos mide unos 11 mm de grosor; 23 de longitud y 28 de altura (Sisson-Grossman, 1962).

Se ha descrito que los perros Xo, tienen secreción lagrimal abundante, por lo que se dice que estos perros lloran (Orgaz, 1970; Wright, 1960). Sin embargo en un estudio previo (Bekker-Méndez, 1989), se detectó secreción ocular sero-purulenta en algunos Xo, posi-

blemente la secreción lagrimal abundante sea secundaria a un problema infeccioso ocular, por éste motivo es conveniente realizar estudios de cultivo para bacterias de la secreción ocular en los perros Xo. También es posible que los perros Xo, presenten una frecuencia mayor de infecciones oculares debido a la escasa cantidad o ausencia de pestanas, ya que éstas son una de las barreras de protección del ojo.

HIPOTESIS

Las infecciones oculares bacterianas son más frecuentes en los xoloitzcuintli que en los perros de la población general.

OBJETIVOS.

a).- General.

Realizar cultivo de secreción lagrimal en los Xo, para la detección de posibles bacterias - patógenas.

b).- Particulares.

- 1.- Realizar cultivo de secreción lagrimal de ambos ojos en los perros Xo.
- 2.- Realizar antibiograma para saber cual es el mejor antibiótico a utilizar en aquellos que resulten con patología.
- 3.- Dar tratamiento específico en los casos - con patología infecciosa ocular.

MATERIAL Y METODOS.

Para la obtención de la muestra se manejó a los perros de la manera más higiénica posible, utilizándose mecheros de alcohol y guantes para crear un área estéril. Se limpió la zona de estudio (ojos) con gasas empapadas de solución salina fisiológica previamente esterilizadas. Con la ayuda de un hisopo estéril se obtuvo la muestra, pasando éste directamente sobre la conjuntiva. Se procedió de igual manera para ambos ojos.

Para transportar las muestras obtenidas se utilizaron tubos de ensayo conteniendo Caldo tiglicolato como medio de transporte.

Una vez en el laboratorio las muestras se incubaron durante 24 hrs a 37 °C. Después de la incubación se realizó la siembra, en cajas de Petri; la mitad de la caja es estriada con un hisopo estéril y la otra mitad con el asa de nicromo para aislar colonias.

Los medios de cultivo que se utilizaron fueron:

MAS: Para el crecimiento de cocos.

EMB: Para el crecimiento de bacilos.

AST: Para el crecimiento de bacterias en general.

GCH: Para el crecimiento de cocos y neisserias.

Además de CN y MH para la aplicación del antibiograma. Se incubaron por un tiempo de 24 hrs a 37 °C.

Cuando se obtuvo crecimiento, se registraron las características macroscópicas de las colonias (forma, color, tamaño) y se realizaron frotis con tinción al Gram para observar las características tintoriales.

Se aplicaron pruebas bioquímicas en todos aquellos-en que se obtuvo crecimiento. Las pruebas/bioquímicas empleadas fueron:

Coagulasa: En placa y tubo cuando crecieron cocos Gt.

Kliger: Para observar fermentación de lactosa, glucosa, movilidad, gas y ac. sulfídrico.

MR-VP: Para las pruebas de rajo de metilo y Voges ---

Proskauer.

Urea: Para la síntesis de la urea.

Citrato: Utilización del citrato como única fuente de Carbono.

SIM: Para síntesis de Indol, H₂S y movilidad.

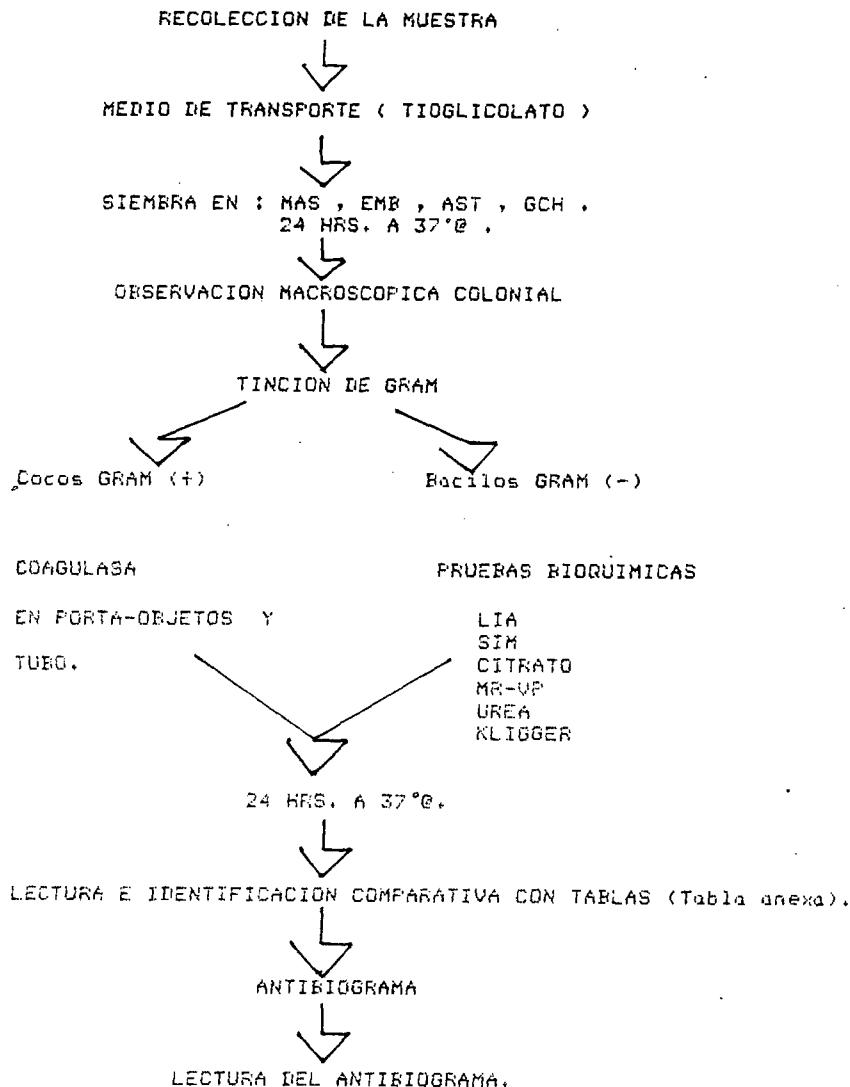
LIA: Para descarboxilación y desaminación de lisina.

Para su lectura se utilizó la tabla de pruebas big químicas para enterobacterias (anexa).

Una vez incubado el CN, se sembró en MH y se colocó el aro para antibiograma, incubándose éste durante 24 hrs a 37 °C. Para la lectura del antibiograma se utilizó el halómetro para así obtener una mayor exactitud (se incluyen expedientes y examen clínico).

Este estudio se llevó a cabo en el laboratorio de Bacteriología de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Guadalajara, con la asesoría de:----- Q.F.B. Gabriela Martínez E. y Q.F.B. Dolores Díaz de León Díaz de León.

E S Q U E M A M E T O L O G I C O .



Características bioquímicas de Enterobacteriaceae clínicamente significativas

* Agar triple azúcar hielo.

(Continuación.)

	% Reacciones positivas																				
	P. peronii	P. vulgaris	P. pseudotuberosus	S. parviflora	S. cypripedium	S. bulbifera	S. Serrata (fragrans)	S. macrorhiza	S. grandiflora	S. tuberosa	S. Shetlandica	S. acuminata	S. Flaccida	T. virginalis	T. microcarpa	T. feddei	T. heterocycla	T. petiolaris	T. patens	T. grandiflora	T. intermedia
Batería de pruebas primarias																					
p-adonitol	0	0	100	100	5	0	0	0	0	50	90	55	98	0	18	3	2	2	0	0	0
Arginina dihidrodiolasa	0	0	0	0	0	55	15	3	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Utilización de citrato	0	15	98	95	93	25	0	0	95	90	98	98	95	0	0	0	0	2	0	15	0
DNAse	25	60	0	0	2	0	0	0	2	85	98	100	98	0	0	0	0	0	0	0	0
α-glucosa, producción de gas	45	85	85	10	0	95	100	0	96	75	55	80	30	0	0	3	0	0	5	40	23
H ₂ S (TSR)	10	95	0	0	0	50	10	97	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producción de mólido	0	98	100	100	98	0	0	0	0	2	2	55	2	25	45	50	0	0	50	100	30
Lávica descarboxilasa	0	0	0	0	0	95	0	98	98	90	100	96	55	0	0	0	0	0	0	0	0
Mitochondria	85	95	96	94	85	95	95	97	97	100	85	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0
Orotidasa descarboxilasa	0	0	0	0	0	100	95	97	100	100	40	0	2	0	0	98	0	95	92	92	0
Fenolamina desaminasa	100	100	98	98	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0
Sacarosa	100	97	15	15	50	0	0	0	2	98	100	40	98	0	0	2	2	98	95	100	0
Uracasa	100	95	0	98	30	0	0	0	0	3	15	2	2	0	0	0	0	75	60	77	5
Voges-Proskauer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	98	81	100	0	0	0	0	5	2	0	0
Batería de pruebas secundarias																					
α-arabinosa	0	0	0	0	0	0	100	2	100	98	0	100	100	94	45	60	95	0	98	100	77
mu-muitol	0	0	0	90	95	0	0	0	35	60	75	100	20	0	0	0	0	30	7	15	0
Desarrollo en KCl	100	100	97	100	0	0	0	0	90	95	35	25	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Lactosa	0	2	0	5	2	0	0	2	2	10	2	87	100	2	0	2	2	0	5	40	.6
Malonato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	94	2	0	0	0	0	0	0	0
p-manitol	0	0	2	100	10	98	0	100	100	100	98	100	97	0	95	100	0	98	100	100	
Métilulosa	0	0	0	0	5	0	45	95	100	95	75	0	98	98	15	0	55	25	25	0	50
ONPG (β-galactosidasa)	0	10	0	5	10	0	0	0	2	93	95	100	100	10	40	2	90	0	95	100	70
Rafinosa	0	5	0	5	7	0	0	0	2	85	2	45	98	2	0	40	3	11	5	30	0
U-tannosa	0	5	0	70	0	100	100	0	95	13	0	94	2	0	30	5	75	0	0	100	0
Salicina	0	75	0	50	2	0	0	0	97	95	65	98	0	0	0	0	55	20	92	15	
ri-sorbitol	0	0	0	0	0	90	95	98	95	100	100	2	45	30	30	2	0	98	100	100	0
Tricelulosa	55	30	0	0	98	0	100	100	100	100	100	100	100	85	85	65	100	93	98	100	
ri-xilosa	100	95	0	10	7	98	0	82	97	100	7	100	98	11	4	2	2	9	70	100	85

Abreviaturas utilizadas.

AK	AMIKACINA
AMP	AMPICILINA
AS	AGAR SANGRE
AST	AGAR SOYA TRIFITICASA
CB	CARBENICILINA
CEFA	CEFALOTINA
CLOR	CLORANFENICOL
CN	CALDO NUTRITIVO
CTX	CEFOTAXIMA
DICLOXA	DICLOXACILINA
EMB	AGAR EOSINA-ROJO DE METILO
ERITRO	ERITROMICINA
ESTREPTO	ESTREPTOMICINA
FURA	NITROFURANTOINA
GCH	AGAR GELOSA-CHOCOLATE
GENTA	GENTAMICINA
IMVC	INDOL-ROJO DE METILO; VOGES-FROSKAUER CITRATO

KAN	KANAMICINA
LINCO	LINCOMICINA
MAS	AGAR SALADO MANITOL
MH	AGAR MUELLER HINTON
NALI	ACIDO NALIDIXICO
PENI	PENICILINA
TET	TETRACICLINA
TGF	TRIMETROPRIM-SULFAMETOXAZOL

R E S U L T A D O S .

Se estudiaron 22 perros en total; 10 xoloitzcuintli (Xo); 3 perros peludos hijos de Xo (p); 9 perros peludos de la población general (pp). Debido a que los p son considerados como perros con características iguales a los de la población general, se analizaron juntos con los pp.

Perros xoloitzcuintli.

En los 10 perros Xo se encontraron 9 bacterias distintas, las 3 más frecuentes: S. epidermidis, E. coli y S. aureus (Tablas 1 y 2 y Figura 1).

En 4 perros (40%) se pudo establecer una correlación clínica-laboratorial de infección ocular, posiblemente debido a S. aureus, P. vulgaris y Bacilos Gram+ (Tabla 2 y Figuras 3 y 4), en los otros perros, aún cuando se aislaron bacterias como E. coli, S. epidermidis, E. agglomerans e incluso S. aureus, al no presentar evidencia clínica de infección ocular no fueron considerados como infectados clínica-laboratorialmente.

Perritos peludos.

En los perritos peludos (p y pp) se aislaron 5 bacterias distintas, la más frecuente S. epidermidis. En 3 perritos el cultivo se contaminó: 2 unilateralmente y 1 en ambos ojos. En 7 perritos no hubo crecimiento bacteriano: 4 unilateralmente y 3 en ambos ojos (Tablas-3 y 4 y Figura 2).

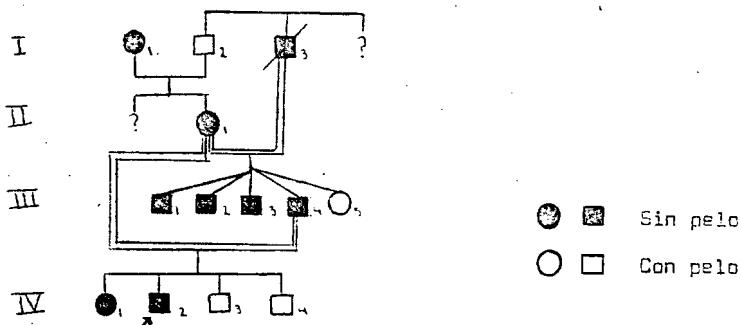
Se excluyó del análisis a 1 perro en el que no se pudo establecer una correlación clínico-laboratorial de infección ocular, además de que el cultivo se contaminó en ambos ojos. Este fué el perro "Rossi".

Los 11 perritos restantes no presentaron una correlación clínico-laboratorial de infección ocular.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 06 06 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 01 90
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Zoológico Villa Fantasía
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Hidalgo y Juan Manuel
 calle
 Tepicac Zacapán
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 33 - 47 - 04
 6.-Nombre del perro. Xe-5
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli
 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. IV 02
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



- 12.-Nació, vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento. 15 03 90
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento.
- 15.-Edad. 0 2 21
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos. sí. no.
- 17.-Número de hijos.
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no
- | | | | |
|-------------------------|----------|------------------------|---------------------|
| 1.-hámmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos humedidos | <u> </u> |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis,orificio | <u> </u> |
| 3.-conjuntivitis. | <u>2</u> | cond. lagrimal. | <u> </u> |
| 4.-lagrimo constante. | <u>2</u> | 14.-reflejo fotomotor. | <u> </u> |
| 5.-secreción purulenta. | <u>2</u> | 15.-estrabismo. | <u> </u> |
| 6.-catarata. | <u>2</u> | 16.-otros. | <u> </u> |
| 7.-opacidad corneal. | <u>2</u> | describir: | <u> </u> |
| 8.-erisión conjuntiva. | <u>2</u> | | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>2</u> | | |
| 10.-fotofobia. | <u>2</u> | | |
| 11.-ojos saltónes. | <u>2</u> | | |
- 19.-Festinas. 1.si 2.no
- | | |
|----------------|----------|
| 1.-normales | <u>2</u> |
| 2.-cortas. | <u>2</u> |
| 3.-largas. | <u>2</u> |
| 4.-ausentes. | <u>1</u> |
| 5.-escasas. | <u>2</u> |
| 6.-abundantes. | <u>2</u> |
| 7.-otros. | <u>2</u> |
- describir:
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 1

NOMBRE: Xo-5

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 6 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias oscuras con brillo verde metálico.

Sacilos G-

MAS: Colonias pequeñas y convexas de color rosa.

Cocos G+ en racimos y conglomerados.

GCH: Colonias confluentes de color blanco, opalescentes.

Contaminantes

AST: Colonias confluentes de color blanco.

Contaminantes

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

I	-
M	+
V	-
C	-
UREA	-
MOVILIDAD	+
GAS	+
H ₂ S	-
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DESAMINACION	-
DESCARBOXILACION	+

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa

IDENTIFICACION: Escherichia coli

ANTIBIOPRUEBA:

Staphylococcus epidermidis

E. coli

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, GENTA, ESTREP, TSF,
CEFA, CTX, CLOR, NALI, AK,
TET, CB, FURA.

MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 2

NOMBRE: Xo-5

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 6 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias negras, pequeñas y redondas con brillo metálico verde.

Bacilos G-

MAS: Colonias blancas, medianas y redondas.

Cocos G+

GCH: Colonias blancas, mal delimitadas.

Bacilos G-

AST: Colonias blancas, medianas y redondas.

Bacilos G-

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

I	+
M	+
V	-
C	-
UREA	-
MOVILIDAD	+
GAS	+
H2S	-
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DEGAMINACION	-
DESCARBOXILACION	-

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

I D E N T I F I C A C I O N : Escherichia coli

ANTIRIGGRAMA:

S. aureus

E. coli

S. aureus

SUSCEPTIBILIDAD: CTX

AMP, GENTA, ESTREP, TSF, FURA,
CTX, AK, CLOR, NALI, CB.

MODERADO: GENTA, CEFA, KAN.

RESISTENCIA: DICLOXA, LINCO, ESTREP, TET.
AMP, ERITRO, TSF, TET,
PENI.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 07 06 90
 dia mes año,
 2.-Número de registro. 02 90
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Zoológico Villa Fantasía
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Hidalgo y Juan Manuel
 calle _____ número _____
 Tepevac _____ Zapopan
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 33 - 47 - 04

 6.-Nombre del perro. Xo-4

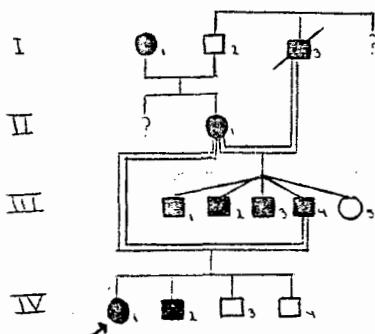
 7.-Sexo del perro. masculino femenino

 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli

 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli

 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. IV 01
 generación número.

ARBOL GENEALOGICO.



12.-Nació, vivo muerto.

13.-Fecha de nacimiento, 15 03 90
 dia mes año.

14.-Fecha de fallecimiento,
 dia mes año.

15.-Edad, 0 2 21
 años meses días.

16.-Tiene hijos, sí. no.

17.-Número de hijos.

18.-Exámen clínico de ojos, 1.sí 2.no

1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos húmedos	<u>2</u>
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis,orificio cond. lagrimal.	<u>2</u>
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u>2</u>
4.-lagrimeo constante.	<u>2</u>	15.-estrabismo.	<u>2</u>
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	16.-otros. describir:	
6.-cutaratu.	<u>2</u>		
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>		
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos saltone.	<u>2</u>		

19.-Pestañas, 1.sí 2.no

1.-normales	<u>2</u>
2.-cortas.	<u>2</u>
3.-largas.	<u>2</u>
4.-ausentes.	<u>1</u>
5.-escasas.	<u>2</u>
6.-abundantes.	<u>2</u>
7.-otros. describir:	<u>2</u>

20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 3

NOMBRE: Xo-4

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 11 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias medianas de color verde metálico y algunas violáceas.

Sacilos G-, cortos y gruesos

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias grandes de color beige.

Sacilos G-, cortos y gruesos

AST: Colonias grandes de color blanco.

Sacilos delgados G-

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

AST

I	+	-
M	+	+
V	+	-
C	-	+
UREA	+	-
MOVILIDAD	+	+
GAS	+	+
H2S	-	-
GLUCOSA	+	-
LACTOSA	+	+
DESAMINACION	-	+
DESCARBOXILACION	+	+

PRUEBA DE COAGULASA: positivo _____ negativo _____

IDENTIFICACION: Escherichia coli

Citrobacter freundii

ANTIBIOPGRAMA:

E. coli

C. freundii

SUSCEPTIBILIDAD: CITX, AK, CLOR, NAL, GENTA. GENTA, CITX, AK, CLOR, NAL, GENTA.

MODERADO: CEFA, FURO, ESTREP. CEFA, FURO, ESTREP.

RESISTENCIA: AMP, TET, CB. AMP, TET, CB.

NUMERO DE MUESTRA: 4

NOMBRE: Xo-4

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 11 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico.

SEXO: Femenino

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias negras con brillo metálico.

Bacilos G-

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias mal delimitadas.

AST: Colonias blancas, redondas y grandes.

Bacilos G-

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

I	+
M	+
V	-
C	-
UREA	-
MOVILIDAD	+
GAS	+
H ₂ S	-
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DESAMINACION	-
DESCARBOXILACION	+

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Escherichia coli

ANTIBIOPRUEBA:

E. coli

SUSCEPTIBILIDAD: CB, AK, CLOR, NALI, CTX
FURA, GENTA, TSF.

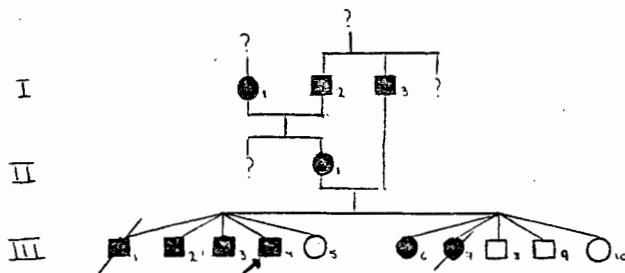
MODERADO: CEFA, AMP, TET, ESTREP.

RESISTENCIA: _____

EXPEDIENTE CLINICO.

1.-Fecha de estudio. 07 06 en
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 08 89
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Zoológico Villa Fantasía
 nombre apellidos.
 4.-Domicilio del propietario. Hidalgo y Juan Manuel
 calle número
 Tepevac Zapopan
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 33 - 47 - 04
 6.-Nombre del perro. Cuauhémoc
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli
 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. III 04
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació. vivo muerto.

13.-Fecha de nacimiento. 05 04 88
 día mes año.

14.-Fecha de fallecimiento. _____
 día mes año.

15.-Edad. 2 2 2
 años meses días.

16.-Tiene hijos. si no.

17.-Número de hijos. 4

18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no

1.-hámmedos.	1	12.-ojos humedidos	2
2.-secos.	2	13.-estenosis,orificio	2
3.-conjuntivitis.	2	cond. lagrimal.	2
4.-lagrimeo constante.	2	14.-reflejo fotomotor.	2
5.-secreción purulenta.	2	15.-estrabismo.	2
6.-cutarrata.	2	16.-otros.	
7.-opacidad corneal.	2	describir:	
8.-erosión conjuntiva.	2		
9.-ausencia de iris.	2		
10.-fotofobia.	2		
11.-ojos salttones.	2		

19.-Pestañas. 1.si 2.no

1.-normales	2
2.-cortas.	2
3.-largas.	2
4.-ausentes.	2
5.-escasas.	1
6.-abundantes.	2
7.-otros.	2

describir:

20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 5

NOMBRE: Cuauhtémoc

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 12 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias rosadas de consistencia cremosa.

Bacilos G-

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias blancas pequeñas.

Bacilos G-

AST: Colonias blancas pequeñas.

Bacilos G-

Pruebas

Bioquímicas.

EMB: _____

I	-
M	+
V	-
C	+
UREA	+
MOVILIDAD	+
GAS	+
H ₂ S	-
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DESAMINACION	-
DESCARBOXILACION	-

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Enterobacter agglomerans

ANTIBIOPRUEBA:

E. agglomerans

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, ESTREP, GENTA, TSF,
CEFA, CTX, AK, CLOR, NALI,
FURA.

MODERADO: TETR

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 6

NOMBRE: Cuauhtémoc

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 12 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias negras con brillo metálico verde.

Bacilos gruesos y cortos G-

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias grises, de consistencia cremosa, brillantes.

bacilos G-

AST: Colonias blancas opacas, de consistencia cremosa, convexas.

Cocos G+

Pruebas

Bioquímicas.

EMB:

GCH

I	+	-
M	+	+
V	-	+
C	-	+
UREA	+	-
MOVILIDAD	+	+
GAS	+	+
H ₂ S	-	+
GLUCOSA	+	+
LACTOSA	+	-
DECAMINACION	-	-
DESCARBOXILACION	+	+

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Enterobacter agglomerans

Escherichia coli

ANTIBIOPGRAMA:

E. agglomerans

E. coli

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, TSF, CTX, FURA CEFA, TSF, CTX, AK, GENTA,
AK, GENTA, CLCR, NALI. CLCR, NALI.

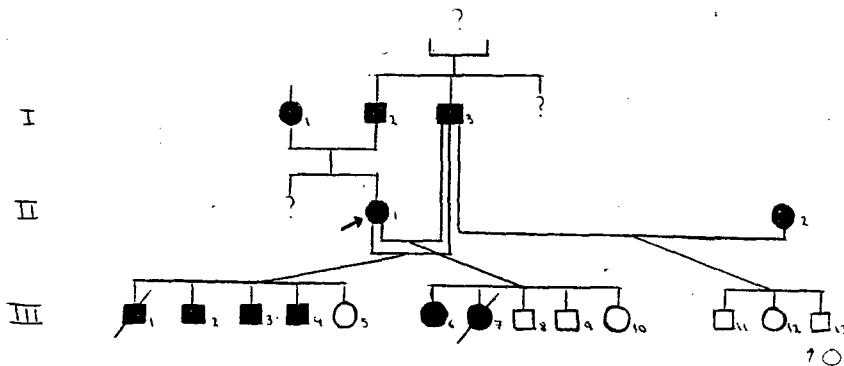
MODERADO: AMP, ESTREP, TETE AMP, FURA, CB, TET, ESTREP.

RESISTENCIA: CB.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 09 06 90
 día mes año,
 2.-Número de registro. 06 89
 número año,
 3.-Nombre del propietario, Zoológico Villa Fantasía
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Hidalgo y Juan Manuel
 calle número
Tepevac Zacapán
colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 33 - 47 - 74
 6.-Nombre del perro. Xoloc
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli
 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. II 01
 generación número.

ARBOL GENEALOGICO.



12.-Nació. vivo muerto.

14.-Fecha de fallecimiento. _____

15.-Edad.
 años meses días.

16.-Tiene hijos. si. no.

17.-Número de hijos. 17

18.-Exámen clínico de ojos. 1.sí 2.no

1.-húmedos.	1	12.-ojos humidos	?
2.-secos.	?	13.-estenosis,orificio cond. lagrimal,	?
3.-conjuntivitis.	?	14.-reflejo fotomotor.	?
4.-lagrimo constante.	?	15.-estrabismo.	?
5.-secrecion purulenta.	?	16.-otros. describir:	?
6.-catarata.	?		.
7.-opacidad corneal.	?		.
8.-erosion conjuntiva.	?		.
9.-ausencia de iris.	?		.
10.-fotofobia.	?		.
11.-ojos saltones.	?		.

19.-Festus. 1.54 2.09

1.-normales.	2
2.-cortas.	2
3.-largas.	2
4.-ausentes.	1
5.-escasas.	2
6.-abundantes.	2
7.-otros.	2
describir:	

20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 7

NOMBRE: Xoloc

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 13 - Septiembre - 1990

NOTA: Icológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colchones puntiformes translúcidos.

Cocos S+ en racimos y conglomerados.

AST: Colonias puntiformes de color blanco.

bacilos S-

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

AST

I	-
M	+
V	-
C	-
UREA	-
MOVILIDAD	-
GAS	-
H2S	-
GLUCOSA	-
LACTOSA	-
DESCAMINACION	-
DESCARBOXILACION	-

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa

I D E N T I F I C A C I O N: Shigella sp.

ANTIRIGGRAMA:
Shigella sp.

Staphylococcus epidermidis

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, GENTA, CFFA, CTX,
AK, CLOR, TET, CB, FURA.

MODERADO: _____

RESISTENCIA: ESTREP, TSF, NALI.

NUMERO DE MUESTRA: 8

NOMBRE: Xoloc

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 13 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonia blanca mucosa y co-
lones de color rosa.

Sacilos G-

MAS: Colonia blanca mucosa.

Sacilos G-

GCH: No hubo crecimiento.

AST: Colonia grande blanca y
de horde continuo.

Sacilos G- y
cocces G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

I	+
M	+
V	-
C	+
UREA	-
MOVILIDAD	+
CAS	+
H2S	-
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DESKINACION	-
DESCARBOXILACION	-

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Enterobacter agglomerans

ANTIBIOTICO:

E. agglomerans

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, GENTA, TSF, CEFA, CLOR,
NALI, CTX, CB, FURA.

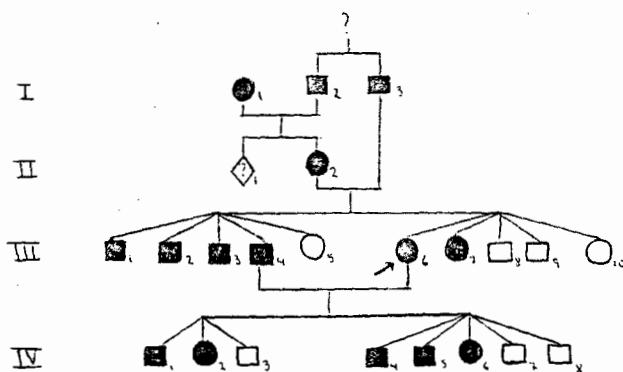
MODERADO: ESTREP.

RESISTENCIA: AK, TET.

EXPEDIENTE CLINICO.

- 1.-Fecha de estudio. 07 06 90
 dia mes año.
- 2.-Número de registro. 13 29
 número año.
- 3.-Nombre del propietario. Zoologico Villa Fantasia
 nombre apellido.
- 4.-Domicilio del propietario. Hidalgo y Juan Mena
 calle número
Tenayuc Zapopan
 colonia ciudad.
- 5.-Teléfono del propietario. 33 - 47 - 06
- 6.-Nombre del perro. Maya
- 7.-Sexo del perro. masculino femenino
- 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
- 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli
- 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
- 11.-Clave del árbol genealógico. III
 generación 06 número.

ARBOL GENEALOGICO.



12.-Nació. vivo muerto.

13.-Fecha de nacimiento. 07 06 89
 dia mes año.

14.-Fecha de fallecimiento.
 dia mes año.

15.-Edad. 1 0 0
 años meses días.

16.-Tiene hijos. si. no.

17.-Número de hijos. 8

18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no

1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos húmedos	<u>2</u>
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis,orificio cond. lagrimal.	<u>2</u>
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u>2</u>
4.-lagrimeo constante.	<u>2</u>	15.-estrabismo.	<u>2</u>
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	16.-otros. describir:	
6.-catarata.	<u>2</u>		
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>		
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos sultones.	<u>2</u>		

19.-Pestañas. 1.si 2.no

1.-normales	<u>2</u>
2.-cortas.	<u>2</u>
3.-largas.	<u>2</u>
4.-ausentes.	<u>1</u>
5.-escusus.	<u>2</u>
6.-abundantes.	<u>2</u>
7.-otros. describir:	<u>2</u>

20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 9

NOMBRE: Maya

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 18 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias perweñas.

bacilos G-

AST: Colonias blancas , medianas.

bacilos G+

Pruebas

Bioquímicas.

EMB:

I	-
M	+
V	-
C	-
UREA	+
MOVILIDAD	+
GAS	+
H ₂ S	+
GLUCOSA	+
LACTOSA	-
DEGAMINACION	+
DESCARBOXILACION	-

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Proteus mirabilis

ANTIRIGRAMA:

P. mirabilis

SUSCEPTIBILIDAD: CTX, CEFA, AMP, CB, AK,
TSF, FURA, GENTA, ESTREP.

MODERADO: _____

RESISTENCIA: CLOR, NALI, TET.

NUMERO DE MUESTRA: 10

NOMBRE: Maya

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 18 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

SEXO: Femenino

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias grises, redondas, convexas y de consistencia cremosa.

AST: Colonias pequeñas de color blan-
co.

Cocos G+ en congle-
merados

Cocos G+ en congle-
merados

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I _____

M _____

V _____

C _____

UREA _____

MOVILIDAD _____

CAS _____

H2S _____

GLUCOSA _____

LACTOSA _____

DESAMINACION _____

DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa

IDENTIFICACION: Staphylococcus epider-
midis

ANTIBIOGRAMA: _____

SUSCEPTIBILIDAD: _____

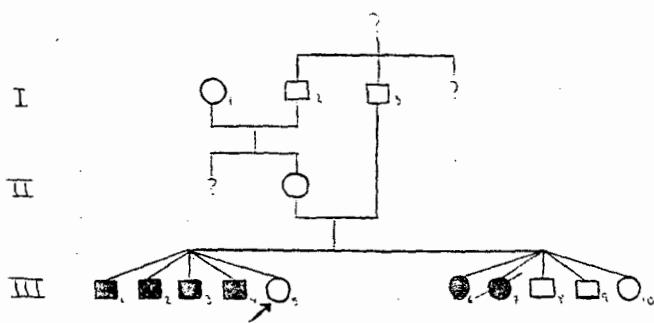
MOTERADO: _____

RESISTENCIA: _____

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio, 08 06 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro, 09 89
 número año.
 3.-Nombre del propietario, Zoológico Villa Fantasía
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario, Hidalgo v Juan Manuel
 calle
Tenevec Zapecan
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario, 33 - 47 - 24
 6.-Nombre del perro, Malinche
 7.-Sexo del perro, masculino femenino
 8.-Raza del padre, Xoloitzcuintli
 9.-Raza de la madre, Xoloitzcuintli
 10.-Clave de familia, 02 89
 No. año.
 11.-Clave del Arbol genealógico, III
 generación 25
 número.

ARBOL GENEALOGICO.



12.-Nació,	<u>vivo</u>	<u>muerto.</u>		
13.-Fecha de nacimiento,	05	04	86	
	dia	mes	año,	
14.-Fecha de fallecimiento,				
	dia	mes	año.	
15.-Edad,	2	2	3	
	años	meses	dias.	
16.-Tiene hijos,	<u>si.</u>	<u>no.</u>		
17.-Número de hijos.				
18.-Exámen clínico de ojos.	1.si	2.no		
1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos húmedos		
2.-secos.	<u>2</u>	13.-restenosis,orificio		
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	cond. lagrimal.		
4.-lagrimeo constante.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.		
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	15.-estrabismo.		
6.-catarata.	<u>2</u>	16.-otros.		
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>	describir:		
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>			
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>			
10.-fotofobia.	<u>2</u>			
11.-ojos saltos.	<u>2</u>			
19.-Festinas.	1.si	2.no		
1.-normales	<u>1</u>			
2.-cortas.	<u>2</u>			
3.-largas.	<u>2</u>			
4.-ausentes.	<u>2</u>			
5.-escasas.	<u>2</u>			
6.-abundantes.	<u>2</u>			
7.-otros.	<u>2</u>			
	describir:			
20.-Infección ocular aparente	<u>si</u>	<u>no.</u>		

NUMERO DE MUESTRA: 11

NOMBRE: Melinche

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 12 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

SEXO: Femenino

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias continuas, cubriendo
la totalidad del medio.

Cocos G+

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias blancas, convexas, de
consistencia cremosa.

Cocos G+

AST: Colonias blancas, opacas, redon-
das.

Cocos G+

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

I _____

M _____

V _____

C _____

UREA _____

MOVILIDAD _____

CAS _____

H2S _____

GLUCOSA _____

LACTOSA _____

DESAMINACION _____

DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa

IDENTIFICACION: Staphylococcus epider-
miasis _____

ANTIBIGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 12

NOMBRE: Malinche

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 12 - Septiembre - 1990

NOTA: Esotépico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias pequeñas.

Sacos G+

MAS: Colonias blancas.

Sacos G+

GCH: Colonias blancas de consistencia cremosa.

Sacos G+

AST: Colonias pequeñas de color blan
co.

Sacos G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

I

M

V

C

UREA

MOVILIDAD

CAS

H2S

GLUCOSA

LACTOSA

DESKINACION

DESCARBOXILACION

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

IDENTIFICACION: Staphylococcus aureus

ANTIBIOPRUEBA:

S. aureus

SUSCEPTIBILIDAD: LINCO, AMP, PENI, ERITRO,
CTX, CEFA, TSF, TET.

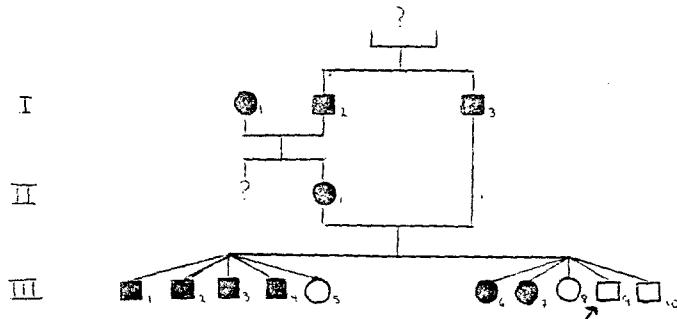
MIDERARIO:

RESISTENCIA: DICLOXA, GENTA, ESTREP,
KAN.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 08 06 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 15 89
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Zoológico Villa Fantasía
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Hidalgo y Juan Venustiano
 calle
Tanquec Jenapán
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 33 - 47 - 04
 6.-Nombre del perro. Negro
 7.-Sexo del perro. Masculino femenino
 8.-Raza del padre. Xolotzquintli
 9.-Raza de la madre. Xolotzquintli
 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. III
 generación nro.
 número.

ARBOL GENEALOGICO.



- 12.-Nació. vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento. 07 06 69
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento.
- 15.-Edad. 1 0 1
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos. si. no.
- 17.-Número de hijos.
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no
- | | | | |
|-------------------------|----------|------------------------|---------------|
| 1.-húmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos humedidos | <u> </u> |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis,orificio | <u> </u> |
| 3.-conjuntivitis. | <u>0</u> | cond. lagrimal. | <u>2</u> |
| 4.-lagrimeo constante. | <u>0</u> | 14.-reflejo fotomotor. | <u>2</u> |
| 5.-secreción purulenta. | <u>0</u> | 15.-estrabismo. | <u>2</u> |
| 6.-catarata. | <u>2</u> | 16.-otros. | <u> </u> |
| 7.-opacidad corneal. | <u>0</u> | describir: | <u> </u> |
| 8.-erosión conjuntiva. | <u>0</u> | | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>0</u> | | |
| 10.-fotofobia. | <u>0</u> | | |
| 11.-ojos saltones. | <u>0</u> | | |
- 19.-Festinas. 1.si 2.no
- | | | | |
|----------------|----------|--|--|
| 1.-normales | <u>1</u> | | |
| 2.-cortas. | <u>0</u> | | |
| 3.-largas. | <u>0</u> | | |
| 4.-ausentes. | <u>0</u> | | |
| 5.-escusas. | <u>0</u> | | |
| 6.-abundantes. | <u>0</u> | | |
| 7.-otros. | <u>0</u> | | |
| describir: | | | |
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 13

NOMBRE: Negro

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 16 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento

MAS: Colonias de color blanco y beige.

Bacilos G- largos

GCH: Colonias de color blanco y beige, aisladas.

Bacilos G- largos

AST: Colonias de color blanco y beige.

Bacilos G- largos

Pruebas

Bioquímicas:

EMB:

I _____ -
N _____ -
V _____ -
C _____ -
UREA _____ -
MOVILIDAD _____ -
GAS _____ -
H2S _____ -
GLUCOSA _____ -
LACTOSA _____ -
DESAMINACION _____ -
DESCARBOXILACION _____ -

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Bacilos contaminantes

ANTIBIOPRUEBAS:

SUSCEPTIBILIDAD:

MOTERARIO:

RESISTENCIA:

NUMERO DE MUESTRA: 14

NOMBRE: Negra

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 12 - Septiembre - 1990

NOTA: Zoológico

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento

MAS: Colonias de color blanco mal delimitadas.

Contaminantes
Cocos G+

GCH: Colonias pectinadas de color gris.

AST: Colonias blancas opacas y aceitunas.

Bacilos G-

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

GCH

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
OAS _____
H₂S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESCAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Shigella sp.

ANTIBIOGRAMA:

Staphylococcus epidermidis

Shigella sp.

SUSCEPTIBILIDAD: ANP, CB, CLOR, TET, FURA,
GENTA, ESTREP.

MODERADO: CEFA, CIX.

RESISTENCIA: AK, NALI.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 25 09 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 73 23
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Arnida Villaseñor
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Rurén Darín 1346
 calle número
Providencia Cuadala jera
colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 44 - 13 - 64

 6.-Nombre del perro. Laika

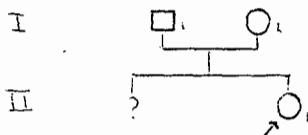
 7.-Sexo del perro. Masculino femenino

 8.-Raza del padre. Brigille

 9.-Raza de la madre. Franca poodle

 10.-Clave de familia. 05 90
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. II 1
 generación número.

ARBOLE GENEALOGICO.



12.-Nació.	<u>vivo</u>	<u>muerto.</u>		
13.-Fecha de nacimiento.	04 día	11 mes	62 año	
14.-Fecha de fallecimiento.				
15.-Edad.	7 años	10 meses	21 dias.	
16.-Tiene hijos.	si,	no.		
17.-Número de hijos.				
18.-Exámen clínico de ojos.	1.si	2.no		
1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos húmedos		
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis, orificio		
3.-conjuntivitis.	<u>1</u>	cond. lagrimal,		
4.-lagrimeo constante.	<u>1</u>	14.-reflejo fotomotor.		
5.-secreción purulenta.	<u>1</u>	15.-estrabismo.		
6.-catarata.	<u>1</u>	16.-otros.		
7.-opacidad corneal.	<u>1</u>	describir:		
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>			
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>			
10.-fotofobia.	<u>2</u>			
11.-ojos saltantes.	<u>2</u>			
19.-Pestañas.	1.si	2.no		
1.-normales	<u>1</u>			
2.-cortas.	<u>2</u>			
3.-largas.	<u>2</u>			
4.-ausentes.	<u>2</u>			
5.-escasas.	<u>2</u>			
6.-abundantes.	<u>2</u>			
7.-otros.	<u>2</u>			
	describir:			
20.-Infección ocular aparente	si	no.		

NUMERO DE MUESTRA: 15

SEXO: Femenino

NOMBRE: Laika

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 26 - Septiembre - 1990

NOTA: Sra. Armida Villaseñor.

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias blancas.

Cocos G+

AST: Colonias aisladas pequeñas de color blanco.

Cocos G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Staphylococcus epidermidis

ANTIBIOPRUEBAS:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERABILIDAD: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 16

NOMBRE: Laika

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 27 - Septiembre - 1990

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias peculiares de color blan
co.

Sacilos G-

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquimicas

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
DAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Negativo _____

ANTIBIOGRAMA: _____

SUSCEPTIBILIDAD: _____

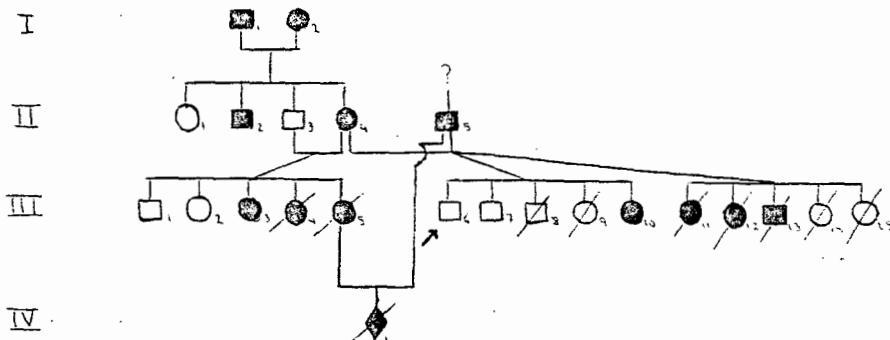
MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 08 06 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 02 89
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Armida Villegas
 nombre apellido
 4.-Domicilio del propietario. Rubén Darío 1346
 calle número
 Providencia Guadalajara
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 44 - 13 - 64
 6.-Nombre del perro. Peludo
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli
 10.-Clave de familia. 01 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. III 06
 generación número.

ARBOL GENEALOGICO.



- 12.-Nació. vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento. 00 06 88
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento.
 dia mes año.
- 15.-Edad. 2 0 -
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos. sí. no.
- 17.-Número de hijos.
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no
- | | | | |
|-------------------------|----------|-------------------------|---------------------|
| 1.-húmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos húmedos | <u> </u> |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis, orificio | <u> </u> |
| 3.-conjuntivitis. | <u>2</u> | cond. lagrimal, | <u> </u> |
| 4.-lagrimeo constante. | <u>2</u> | 14.-reflejo fotomotor. | <u> </u> |
| 5.-secreción purulenta. | <u>2</u> | 15.-estrabismo, | <u> </u> |
| 6.-catarata. | <u>2</u> | 16.-otros. | <u> </u> |
| 7.-opacidad corneal. | <u>2</u> | describir: | <u> </u> |
| 8.-erosión conjuntiva. | <u>2</u> | | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>2</u> | | |
| 10.-fotofobia. | <u>2</u> | | |
| 11.-ojos saltónes. | <u>2</u> | | |
- 19.-Festuñas. 1.si 2.no
- | | | | |
|----------------|----------|--|--|
| 1.-normales | <u>1</u> | | |
| 2.-cortas. | <u>2</u> | | |
| 3.-largas. | <u>2</u> | | |
| 4.-ausentes. | <u>2</u> | | |
| 5.-escasas. | <u>2</u> | | |
| 6.-abundantes. | <u>2</u> | | |
| 7.-otros. | <u>2</u> | | |
- describir:
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 17

NOMBRE: Peludo

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 26 - Septiembre - 1990

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Calcias grandes, irregulares de
color blanco opalescentes.

Contaminantes

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
DAS _____
R2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESCAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negativo _____
Contaminantes _____

ANTIBIGGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERARIO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 18

NOMBRE: Reñudo

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 27 - Septiembre - 1990

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
DAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESKAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positivo _____ negativo _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negativo _____

ANTIBIOTICOGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

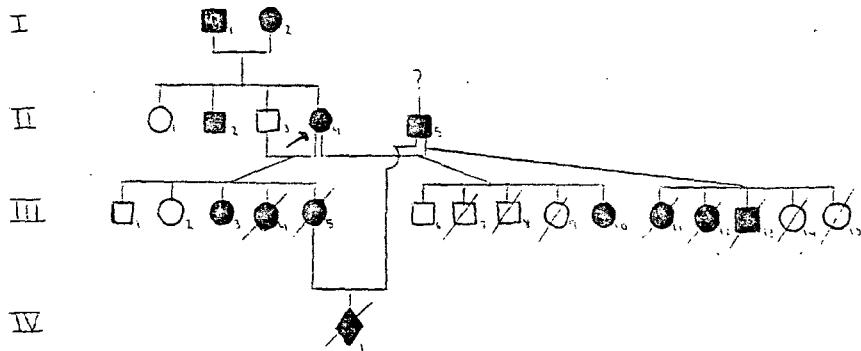
MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

EXPEDIENTE CLINICO.

1.-Fecha de estudio. 08 06 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 05 99
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Arnida Villaseñor
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Rubén Darío 1346
 calle número.
Providencia Guadalajara
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 44 - 13 - 64
 6.-Nombre del perro. Neora
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Xolcitzcuintli
 9.-Raza de la madre. Xolcitzcuintli
 10.-Clave de familia. 01 09
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. II 04
 generación número.

ARBOL GENEALOGICO.



- 12.-Nació. vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento. 00 00 00
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento.
 dia mes año.
- 15.-Edad. 00 00 00
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos. si no.
- 17.-Número de hijos. 15
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no
- | | | |
|-------------------------|----------|---|
| 1.-húmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos humedidos |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis,orificio
cond. lagrimal. |
| 3.-conjuntivitis. | <u>1</u> | 14.-reflejo fotomotor. |
| 4.-Ingrimeo constante. | <u>1</u> | 15.-estrabismo. |
| 5.-secreción purulenta. | <u>1</u> | 16.-otros. |
| 6.-catarata. | <u>1</u> | describir: |
| 7.-opacidad corneal. | <u>1</u> | |
| 8.-erosión conjuntiva. | <u>2</u> | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>2</u> | |
| 10.-fotofobia. | <u>2</u> | |
| 11.-ojos saltónes. | <u>2</u> | |
- 19.-Festuñas. 1.si 2.no
- | | |
|----------------|----------|
| 1.-normales | <u>2</u> |
| 2.-cortas. | <u>2</u> |
| 3.-largas. | <u>2</u> |
| 4.-ausentes. | <u>1</u> |
| 5.-escasas. | <u>2</u> |
| 6.-abundantes. | <u>2</u> |
| 7.-otros. | <u>2</u> |
- describir:
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 19

NOMBRE: Negra

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 27 - Septiembre - 1980

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias pequeñas de color negro, con brillo metálico.

Bacilos G-

MAS: Colonias pequeñas, blancas, -- muy aisladas.

Cocos G+

GCH: Colonias grandes, blancas, de consistencia mucosa.

Cocos G+

AST: Colonias grandes, de color amarillo pálido.

Cocos G+

Pruebas

Bioquímicas:

EMB:

I	+
M	+
V	-
C	-
UREA	+
MOVILIDAD	+
GAS	+
H ₂ S	+
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DESAMINACIÓN	+
DESCARBOXILACIÓN	-

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Proteus vulgaris

ANTIRIOGRAMA: P. vulgaris Staphylococcus epidermidis

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, ESTREP, GENTA, AK.
CTX, CLOR, NALI, FURA, CB.

MODERADO: CEFA, TET.

RESISTENCIA:

NUMERO DE MUESTRA: 20

NOMBRE: Negra

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 26 - Septiembre - 1990

NOTA: Cra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias de color negro con brillo verde.

Bacilos G-

MAS: Colonias pequeñas de color rosa,

Cocos G+

GCH: Colonias de color blanco.

Cocos G+

AST: Colonias de color blanco.

Cocos G+

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

AST

I	+	+
N	+	+
V	-	-
C	-	-
UREA	-	-
MOVILIDAD	+	+
DAS	+	+
H2S	-	-
GLUCOSA	+	+
LACTOSA	+	+
DEGAMINACION	-	-
DESCARBOXILACION	+	+

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ , negativa X

IDENTIFICACION: Escherichia coli

ANTIBIGRAMA:
E. coli

Staphylococcus epidermidis

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, CTX, AMP, FURA, CB,
AK, GENTA, ESTREP.

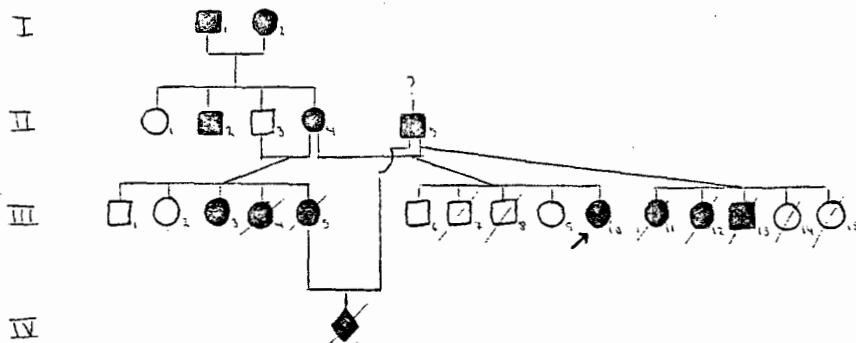
MODERADO: TET.

RESISTENCIA: NALI.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 08 06 90
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 01 89
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Armida Villaseñor
 nombre apellido.
 4.-Domicilio del propietario. Rubén Darío 1346
 calle
Providencia Guadalajara
 colonia ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 44 - 13 - 54
 6.-Nombre del perro. Chiquita
 7.-Sexo del perro. Masculino Femenino
 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
 9.-Raza de la madre. Xoloitzcuintli
 10.-Clave de familia. 01 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. III 10
 generación numero.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



- 12.-Nació. vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento. 00 06 88
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento.
 dia mes año.
- 15.-Edad. 2 0 -
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos. si. no.
- 17.-Número de hijos.
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no
- | | | | |
|-------------------------|----------|------------------------|---------------------|
| 1.-húmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos humedidos | <u> </u> |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis,orificio | <u> </u> |
| 3.-conjuntivitis. | <u>2</u> | cond. lagrimal. | <u> </u> |
| 4.-lagrimeo constante. | <u>1</u> | 14.-reflejo fotomotor. | <u> </u> |
| 5.-secreción purulenta. | <u>1</u> | 15.-estrabismo. | <u> </u> |
| 6.-catarata. | <u>2</u> | 16.-otros. | <u> </u> |
| 7.-opacidad corneal. | <u>2</u> | describir: | <u> </u> |
| 8.-erosión conjuntiva. | <u>2</u> | | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>2</u> | | |
| 10.-fotofobia. | <u>2</u> | | |
| 11.-ojos sultones. | <u>2</u> | | |
- 19.-Festinas. 1.si 2.no
- | | | | |
|----------------|----------|--|--|
| 1.-normales | <u>2</u> | | |
| 2.-cortas. | <u>2</u> | | |
| 3.-largas. | <u>2</u> | | |
| 4.-ausentes. | <u>1</u> | | |
| 5.-escasas. | <u>2</u> | | |
| 6.-abundantes. | <u>2</u> | | |
| 7.-otros. | <u>2</u> | | |
| describir: | | | |
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 21

NOMBRE: Chiquita

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 27 - Septiembre - 1990

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias medianas y pectueñas de
color blanco.

Cocos G+

AST: Colonias medianas de color bla
co.

Cocos G+

Pruebas

Bioquimicas,

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
CLUCOSA _____
LACTOSA _____
DEGAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa x

I D E N T I F I C A C I O N : Staphylococcus epider-
midis _____

ANTIBIOTICOGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 22

NOMBRE: Chiquita

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado oculär derecho

FECHA DE RECIBIDO: 27 - Septiembre - 1990

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias redondas de color blan
co, bien delimitadas.

Cocos G+

AST: Colonias redondas de color blan
co, bien delimitadas.

Cocos G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

I _____
M _____
U _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

I D E N T I F I C A C I O N : Staphylococcus aureus

ANTIRIGRAMA:

S. aureus

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, CTX, AMP, FURA, CB,
AK, GENTA, CLOR, ESTREP, TET.

MIDERARIO:

RESISTENCIA: NALI.

NUMERO DE MUESTRA: 23

NOMBRE: Bassi

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 3 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Consuelo Gómez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colanias pequeñas de color blan
co.

Bacilos contaminan
tes

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DEGAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Bacilos contaminantes _____

ANTIBIOTICOGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 24

NOMBRE: Bossi

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 2 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Consuelo Gómez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias blancas, grandes y
opacas.

Sacilos S- largos

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquimicas.

EMB:

T _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negativo _____
Contaminantes _____

ANTIBIGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

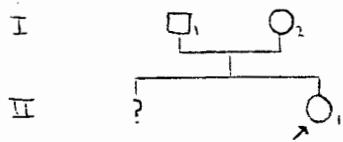
MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

EXPEDIENTE CLINICO.

1.-Fecha de estudio.	02	10	90
	dia	mes	año.
2.-Número de registro.	05	90	
	número	año.	
3.-Nombre del propietario.	Consuelo	Gómez Lepins	
	nombre	apellidos.	
4.-Domicilio del propietario.	Iztaccíhuatl	2060	
	calle		número
	Ed. del Sol	Zapocan	
	colonia	ciudad.	
5.-Teléfono del propietario.	21 - 26 - 04		
6.-Nombre del perro.	Dely		
7.-Sexo del perro.	masculino	femenino	
8.-Raza del padre.	French poodle		
9.-Raza de la madre.	French poodle		
10.-Clave de familia.	07	90	
	No.	año.	
11.-Clave del árbol genealógico.	II		1
	generación		número.

ARBOL GENEALOGICO.



12.-Nació. vivo muerto.
 13.-Fecha de nacimiento. 00 00 00
 dia mes año.
 14.-Fecha de fallecimiento.
 dia mes año.
 15.-Edad. 00 00 00
 años meses días.

16.-Tiene hijos. si. no.

17.-Número de hijos.

18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no

1.-hámmedos.	<u>1</u>	12.-ojos humedidos	<u> </u>
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis,orificio	<u> </u>
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	cond. lagrimal.	<u> </u>
4.-lagrimeo constante.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u> </u>
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	15.-estrabismo.	<u> </u>
6.-catarata.	<u>2</u>	16.-otros.	<u> </u>
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>	describir:	<u> </u>
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos salttones.	<u>2</u>		

19.-Festinas. 1.si 2.no

1.-normales	<u>1</u>
2.-cortas.	<u>2</u>
3.-largas.	<u>2</u>
4.-ausentes.	<u>2</u>
5.-escasas.	<u>2</u>
6.-abundantes.	<u>2</u>
7.-otros.	<u>2</u>
describir:	

20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 25

NOMBRE: Dely

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 3 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Consuelo Gómez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquímicas.

EMB:

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MCVILIDAD _____
GMS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DEGSAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negative _____

ANTIRIGGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERARIO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 26

NOMBRE: Dely

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 3 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Consuelo Gómez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias pequeñas, de color blan
co, opacas y confluentes.

Bacilos G-

AST: Colonias grandes de color amarillo,
brillantes o opacas, en conglomerados o
aisladas.

Bacilos G-

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I	-
M	-
V	+
C	+
UREA	-
MOVILIDAD	+
DAS	+
H2S	-
GLUCOSA	+
LACTOSA	+
DESKINACION	-
DESCARBOXILACION	-

PRUEBA DE COAGULASIS: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Enterobacter aerogenes

ANTIBIOPRUEBA:
E. aerogenes

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, CTX, FURA, AK, GENTA,
CLOR, NALI, ESTREP, TET.

MODERADORA: _____

RESISTENCIA: AMP, CB.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 03 10 90
 dia mes año.

2.-Número de registro. 06 90
 número año.

3.-Nombre del propietario. Roberto Haro Torres
 nombre apellido.

4.-Domicilio del propietario. Ciudad 2035
 calle número

Del Fresno Guadalajara
 colonia ciudad.

5.-Teléfono del propietario. _____

6.-Nombre del perro. Veneno

7.-Sexo del perro. Masculino Femenino

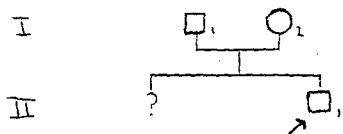
8.-Raza del padre. Criollo

9.-Raza de la madre. Oberman

10.-Clave de familia. 08 90
 No. año.

11.-Clave del árbol genealógico. II 1
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació.	<u>vivo</u>	<u>muerto.</u>		
13.-Fecha de nacimiento.	<u>00</u>	<u>00</u>	<u>00</u>	
	dia	mes	año.	
14.-Fecha de fallecimiento.				
15.-Edad.	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	
	años	meses	días.	
16.-Tiene hijos.	<u>sí.</u>	<u>no.</u>		
17.-Número de hijos.				
18.-Exámen clínico de ojos.	<u>1.sí</u>	<u>2.no</u>		
1.-hámidos.	<u>1</u>	<u>12.-ojos humedidos</u>		
2.-secos.	<u>2</u>	<u>13.-estenosis,orificio</u>		
3.-conjuntivitis.	<u>3</u>	<u>cond. lagrimal,</u>		
4.-lagrimo constante.	<u>1</u>	<u>14.-reflejo fotomotor.</u>		
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	<u>15.-estrabismo.</u>		
6.-catarata.	<u>2</u>	<u>16.-otros,</u>		
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>	<u>describir:</u>		
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>			
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>			
10.-fotofobia.	<u>2</u>			
11.-ojos sultones.	<u>2</u>			
19.-Festinas.	<u>1.sí</u>	<u>2.no</u>		
1.-normales	<u>1</u>			
2.-cortas.	<u>1</u>			
3.-largas.	<u>2</u>			
4.-ausentes.	<u>2</u>			
5.-escasas.	<u>2</u>			
6.-abundantes.	<u>2</u>			
7.-otros.	<u>2</u>			
	<u>describir:</u>			
20.-Infección ocular aparente	<u>sí</u>	<u>no.</u>		

NUMERO DE MUESTRA: 27

NOMBRE: Veneno

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 4 - Octubre - 1990

NOTA: Sr. Roberto Haro Torres

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimientos.

GCH: No hubo crecimientos.

AST: Colonia grande de color blanco.

Cecos G+

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESKAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

IDENTIFICACION: Staphylococcus aureus

ANTIBIOPRUEBA:

S. aureus

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, GENTA, ESTREP, TSF, FURA
CTX, AK, NALI, CLOR, CB.

MODERADO: _____

RESISTENCIA: TET.

NUMERO DE NUESTRA: 28

NOMBRE: Veneno

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 4 - Octubre - 1990

NOTA: Sr. Roberto Haro Torres

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias medianas, redondas y
de consistencia cremosa.

Cocos G+ en tatra-
das.

AST: Colonias grandes de color blan-
co y espesas.

Contaminantes

Pruebas

Bioquimicas.

EMB:

GCH

I _____

N _____

V _____

C _____

UREA _____

MOVILIDAD _____

GAS _____

H2S _____

GLUCOSA _____

+

LACTOSA _____

+

DESAMINACION _____

DESCARBOXILACION _____

GELATINA _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Gaffkia tetracena

ANTIBIOGRAMA:

G. tetracena

SUSCEPTIBILIDAD: LINCO, ERITRO, TSF, CEFA,
CTX, TET.

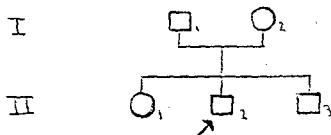
MODERADO: AMP, GENTA, PENI.

RESISTENCIA: DICLOXA, ESTREP, KAN.

MATERIAL CLINICO.

1.-Fecha de estudio.	03	10	90
	día	mes	año.
2.-Número de registro.	07	90	
	número	año.	
3.-Nombre del propietario.	José	Velasco	Guzmán
	nombre	apellidos.	
4.-Domicilio del propietario.	Ciprés	2031	
	calle	número	
	Del Fresno	Guadalajara	
	colonia	ciudad.	
5.-Teléfono del propietario.	12 - 56 - 67		
6.-Nombre del perro.	Miny		
7.-Sexo del perro.	<u>masculino</u>	femenino	
8.-Raza del padre.	Cricollo		
9.-Raza de la madre.	Cricollo		
10.-Clave de familia.	09	90	
	No.	año.	
11.-Clave del árbol genealógico.	II	2	
	generación	número.	

ABRIL GENEALOGICO.



- 12.-Nació. vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento. 00 06 85
 día mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento. _____
 día mes año.
- 15.-Edad. 5 4 3
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos. si. no.
- 17.-Número de hijos.
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no
- | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------|
| 1.-húmedos. | 1 | 12.-ojos húmedos | 2 |
| 2.-secos. | 2 | 13.-restenosis,orificio | 3 |
| 3.-conjuntivitis. | 1 | cond. lagrimal, | 3 |
| 4.-lagrimeo constante. | 2 | 14.-reflejo fotomotor. | 3 |
| 5.-secreción purulenta. | 2 | 15.-estrabismo. | 3 |
| 6.-catarata. | 2 | 16.-otros. | _____ |
| 7.-opacidad corneal. | 2 | describir: | |
| 8.-erosión conjuntiva. | 2 | | |
| 9.-ausencia de iris. | 2 | | |
| 10.-fotofobia. | 2 | | |
| 11.-ojos saltónes. | 2 | | |
- 19.-Pestañas. 1.si 2.no
- | | |
|----------------|---|
| 1.-normales | 1 |
| 2.-cortas. | 1 |
| 3.-largas. | 2 |
| 4.-ausentes. | 2 |
| 5.-rescasas. | 2 |
| 6.-abundantes. | 2 |
| 7.-otros. | 2 |
| describir: | |
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 29

NOMBRE: Winy

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 4 - Octubre - 1990

SEXO: Masculino

NOTA: Sr. José Velasco Guerrero

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: Colonias pequeñas de color blan
co.

Bacilos G-

Pruebas

Bioquímicas.

EMB:

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negativo _____

ANTIBIOPRUEBA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERABO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 30

NOMBRE: Winy

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 4 - Octubre - 1990

NOTA: Sr. José Velasco Guerrero

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquimicas.

EMB:

I _____

M _____

V _____

C _____

UREA _____

MOVILIDAD _____

DMS _____

H2S _____

GLUCOSA _____

LACTOSA _____

DESAMINACION _____

DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Negativo _____

ANTIBIOTICOGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

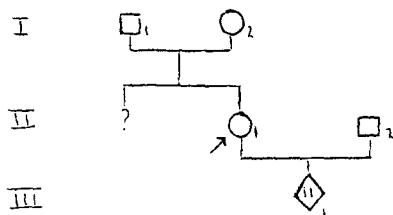
MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

- 1.-Fecha de estudio, 3 dia 10 mes 90 año.
- 2.-Número de registro, _____ no. en _____
- 3.-Nombre del propietario, Catalina número Sahacún
nombre _____ apellidos, _____
- 4.-Domicilio del propietario, José Cortés v Fries calle 4129
Rancho Río. Ciudad Cajicá
colonia ciudad, _____
- 5.-Teléfono del propietario, 51 - 55 - 85
- 6.-Nombre del perro, Paloma
- 7.-Sexo del perro, masculino femenino
- 8.-Raza del padre, Desconocido
- 9.-Raza de la madre, Desconocido
- 10.-Clave de familia, 10 No. 90 año.
- 11.-Clave del árbol genealógico, II generación 1 número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



- 12.-Nació, vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento, 00 01 65
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento,
 dia mes año.
- 15.-Edad, 5 09 -
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos, si. no.
- 17.-Número de hijos, 11
- 18.-Exámen clínico de ojos, 1.si 2.no
- | | | | |
|-------------------------|----------|-------------------------|---------------------|
| 1.-húmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos húmedos | <u>2</u> |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis, orificio | <u>2</u> |
| 3.-conjuntivitis. | <u>2</u> | cond. lagrimal. | <u>2</u> |
| 4.-lagrimeo constante. | <u>2</u> | 14.-reflejo fotomotor. | <u>1</u> |
| 5.-secreción purulenta. | <u>2</u> | 15.-estrabismo. | <u>1</u> |
| 6.-edurata. | <u>2</u> | 16.-otros. | <u> </u> |
| 7.-opacidad corneal. | <u>2</u> | describir: | <u> </u> |
| 8.-erosión conjuntiva. | <u>2</u> | | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>2</u> | | |
| 10.-fotofobia. | <u>2</u> | | |
| 11.-ojos saltónes. | <u>2</u> | | |
- 19.-Pestañas, 1.si 2.no
- | | |
|----------------|----------|
| 1.-normales | <u>1</u> |
| 2.-cortas. | <u>2</u> |
| 3.-largas. | <u>2</u> |
| 4.-ausentes. | <u>2</u> |
| 5.-escasas. | <u>2</u> |
| 6.-abundantes. | <u>1</u> |
| 7.-otros. | <u>2</u> |
- describir:
- 20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 31

NOMBRE: Paloma

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 10 - Octubre - 1990

SEXO: Femenino

NOTA: Sra. Catalina Schagún

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Coloniares grandes de color café
y colonias pequeñas de color beige.

Cocos Gr y bacilos -
contaminantes.

AST: Coloniares medianas, redondas de co-
lor blanco y colonias grandes, amar-
illas de color amarillo.

Cocos Gr y bacilos -
contaminantes.

Pruebas Bioquímicas:

EMBT

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
DAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DEGAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa X

IDENTIFICACION: Staphylococcus epider-
alis.

ANTIBIOPRUEBA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERARIO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 32

NOMBRE: Faloma

SEXO: Femenino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 10 - Octubre - 1990

NOTA: Dra. Catilina Sahagún

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimientos.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias pequeñas, blancas y redondas; colonias medianas grises.

Cocos, pequeños G+

AST: Colonias medianas de color blanco.

Cocos pequeños G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

IDENTIFICACION: Staphylococcus epidermidis

ANTIBIOTIGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

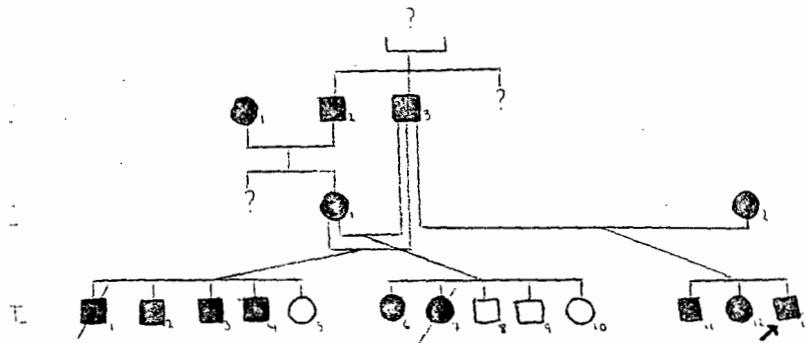
MOTERABILIDAD: _____

RESISTENCIA: _____

EXPEDIENTE CLINICO.

- 1.-Fecha de estudio. 10 10 90
 dia mes año.
- 2.-Número de registro. 21 89
 número año.
- 3.-Nombre del propietario. Catalina Santacruz
 nombre apellido.
- 4.-Domicilio del propietario. José Cortez y Fries 4129
Rancho Nvo. Guadalajara
colonia ciudad.
- 5.-Teléfono del propietario. 55 - 51 - 85
- 6.-Nombre del perro. Chocolata
- 7.-Sexo del perro. masculino femenino
- 8.-Raza del padre. Xoloitzquintli
- 9.-Raza de la madre. Xoloitzquintli
- 10.-Clave de familia. 02 89
 No. año.
- 11.-Clave del árbol genealógico. III 13
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació.	<u>vivo</u>	<u>muerto.</u>	
13.-Fecha de nacimiento.	07 dia	06 mes	89 año.
14.-Fecha de fallecimiento.			
	dia	mes	año.
15.-Edad.	1 años	2 meses	3 dias.
16.-Tiene hijos.	si.	<u>no,</u>	
17.-Número de hijos.			
18.-Exámen clínico de ojos.	1.si	2.no	
1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos húmedos	<u>2</u>
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis, orificio	<u>2</u>
3.-conjuntivitis.	<u>1</u>	cond. lagrimal.	<u>2</u>
4.-lagrimeo constante.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u>2</u>
5.-secreción purulenta.	<u>1</u>	15.-estrabismo.	<u>2</u>
6.-catarata.	<u>2</u>	16.-otros. describir:	
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>		
8.-erisión conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos saltónes.	<u>2</u>		
19.-Pestañas.	1.si	2.no	
1.-normales	<u>2</u>		
2.-cortas.	<u>2</u>		
3.-largas.	<u>2</u>		
4.-ausentes.	<u>2</u>		
5.-escasas.	<u>1</u>		
6.-abundantes.	<u>2</u>		
7.-otros. describir:	<u>2</u>		
20.-Infección ocular aparente	si	<u>no.</u>	

NUMERO DE MUESTRA: 33

NOMBRE: Chocolate

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 11 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Catalina Sahagún

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias pequeñas.

Cocos G+

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias de color blanco, de forma irregular.

Cocos G+

AST: Colonias pequeñas.

Cocos G+

Pruebas

Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DEGAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa X

IDENTIFICACION: Staphylococcus epidermidis

ANTIBIOTICOGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 34

NOMBRE: Chocolate

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 09 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Catalina Sahagún

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Coloniares pequeñas sin color y colo-
nias medianas de color blanco.

Cocos G+

AST: Coloniares pequeñas sin color.

Cocos G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB:

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positivo _____ negativo _____

IDENTIFICACION: Staphylococcus epider-
midis.

ANTIBIOGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

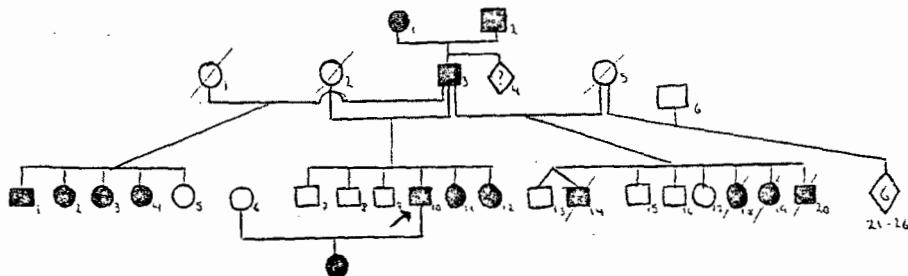
MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

- 1.-Fecha de estudio. 09 10 90
 dia mes año.
- 2.-Número de registro. 11 89
 número año.
- 3.-Nombre del propietario. Evelia Padilla
 nombre apellido.
- 4.-Domicilio del propietario. Faseq de los almendros 1051
 calle número.
Tabachines Guadalajara
 colonia ciudad.
- 5.-Teléfono del propietario. 83 - 02 - 10
- 6.-Nombre del perro. Kekatzalli
- 7.-Sexo del perro. masculino femenino
- 8.-Raza del padre. Xoloitzcuintli
- 9.-Raza de la madre. Criollo
- 10.-Clave de familia. 03 63
 No. año.
- 11.-Clave del árbol genealógico. III 10
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació, vivo muerto.

13.-Fecha de nacimiento, 06 01 86
 día mes año.

14.-Fecha de fallecimiento, _____
 dia mes año.

15.-Edad, 4 9 3
 años meses días.

16.-Tiene hijos, sí. no.

17.-Número de hijos, 1

18.-Exámen clínico de ojos, 1.sí 2.no

1.-húmedos,	<u>1</u>	12.-ojos húmedos	<u>2</u>
2.-secos,	<u>2</u>	13.-estenosis,orificio	<u>2</u>
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	cond. lagrimal.	
4.-lagrimeo constante,	<u>1</u>	14.-reflejo fotomotor,	<u>2</u>
5.-secreción purulenta.	<u>1</u>	15.-estrabismo,	<u>2</u>
6.-catarata.	<u>2</u>	16.-otros.	
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>	describir:	
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos saltos.	<u>2</u>		

19.-Pestañas, 1.sí 2.no

1.-normales	<u>2</u>
2.-cortas.	<u>2</u>
3.-largas.	<u>2</u>
4.-ausentes.	<u>1</u>
5.-escasas.	<u>2</u>
6.-abundantes.	<u>2</u>
7.-otros.	<u>2</u>

describir;

20.-Infección ocular aparente sí no.

NUMERO DE NUESTRA: 35

NOMBRE: Keketzalli

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 17 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Evelia Padilla

CULTIVO:

FOTOF:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

SCH: No hubo crecimiento.

AST: Colonias muy pequeñas transparentes.

Bacilos G+

Pruebas

Bioquímicas.

EMB: _____

I _____

M _____

V _____

C _____

UREA _____

MOVILIDAD _____

OAS _____

H2S _____

GLUCOSA _____

LACTOSA _____

DESAMINACION _____

DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Bacilos Gram + _____

ANTIBIOPRAGMA:

B. subtilis

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, CTX, AMP, FURA, CB,
AK, GENTA, CLOR, ESTREP, TET.

MODERADO: _____

RESISTENCIA: NALI.

NUMERO DE MUESTRA: 36

NOMBRE: Meketzalli

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 17 - Octubre - 1990

NOTA: Sra. Evelia Padilla

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: Colonias pequeñas y transparentes.

Bacilos G+

Pruebas

Bioquímicas

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Bacilos Gram + _____

ANTIRIGRAMA:

S. subtilis _____

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, CTX, AMP, FURA CB, _____
AK, GENTA, CLOR, ESTREP, TET. _____

MODERADO: _____

RESISTENCIA: NALI. _____

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 16 10 90
 dia mes año.

2.-Número de registro. 09 90
 número año.

3.-Nombre del propietario. Cristina Aguilar Chávez
 nombre apellido

4.-Domicilio del propietario. Benito Juárez 62
 calle número
Victor Hugo Zapopen
 colonia ciudad.

5.-Teléfono del propietario. 53 - 52 - 59

6.-Nombre del perro. Archie

7.-Sexo del perro. masculino femenino

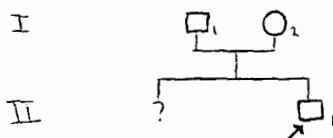
8.-Raza del padre. San Bernardo

9.-Raza de la madre. San Bernardo

10.-Clave de familia. 11 90
 No. año.

11.-Clave del árbol genealógico. II 1
 generación número.

ARBOL GENEALOGICO.



- 12.-Nació, vivo muerto.
- 13.-Fecha de nacimiento, 11 07 en
 dia mes año.
- 14.-Fecha de fallecimiento, _____
 dia mes año.
- 15.-Edad, 0 3 5
 años meses días.
- 16.-Tiene hijos, sí, no.
- 17.-Número de hijos.
- 18.-Exámen clínico de ojos. 1.sí 2.no
- | | | | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 1.-húmedos. | <u>1</u> | 12.-ojos húmedos | <u>2</u> |
| 2.-secos. | <u>2</u> | 13.-estenosis, orificio | <u>2</u> |
| 3.-conjuntivitis. | <u>2</u> | cond. lagrimal. | <u>1</u> |
| 4.-lagrimeo constante. | <u>1</u> | 14.-reflejo fotomotor. | <u>2</u> |
| 5.-secreción paralenta. | <u>2</u> | 15.-estrabismo. | <u>1</u> |
| 6.-catarata. | <u>2</u> | 16.-otros. | <u>2</u> |
| 7.-opacidad corneal. | <u>2</u> | describir: | |
| 8.-erosión conjuntiva. | <u>2</u> | | |
| 9.-ausencia de iris. | <u>2</u> | | |
| 10.-fotofobia. | <u>2</u> | | |
| 11.-ojos saltantes. | <u>2</u> | | |
- 19.-Pestañas. 1.sí 2.no
- | | |
|----------------|----------|
| 1.-normales | <u>1</u> |
| 2.-cortas. | <u>2</u> |
| 3.-largas. | <u>2</u> |
| 4.-ausentes. | <u>2</u> |
| 5.-escasas. | <u>2</u> |
| 6.-abundantes. | <u>2</u> |
| 7.-otros. | <u>2</u> |
| describir: | |
- 20.-Infección ocular aparente sí no.

NUMERO DE MUESTRA: 37

NOMBRE: Archie

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 17 - Octubre - 1990

NOTA: Cristina Aguilar Chávez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimientos.

SCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas Bioquímicas:

EMB: _____

I _____
M _____
U _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
DOS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Negativo _____

ANTIBIOTIGRAMA: _____

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MODERADO: _____

RÉSISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 38

NOMBRE: Archie

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 17 - Octubre - 1990

NOTA: Cristina Aguilar Chávez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias blancas, convexas de
consistencia cremosa.

Cocos G+

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquimicas.

EMB: _____

I _____
N _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
DAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa X

IDENTIFICACION: Staphylococcus epidermidis

ANTIBIOTICOGRAMA:

S. epidermidis

SUSCEPTIBILIDAD: TSF

MODERADO: LINCO, ERITRO, TET, GENTA

RESISTENCIA: CEFA, PENI, ECTOSEE, AMP, CTX,
DICLOXA, KAN.

E X P E D I E N T E C L I N I C O .

1.-Fecha de estudio. 16 10 90
 dia mes año.

2.-Número de registro. 10 90
 número año.

3.-Nombre del propietario. Gustavo Mata Chávez
 nombre apellido

4.-Domicilio del propietario. Benito Juárez 100
 calle número
Victor Hugo Zapopan
 colonia ciudad.

5.-Teléfono del propietario. _____

6.-Nombre del perro. Diable

7.-Sexo del perro. masculino femenino

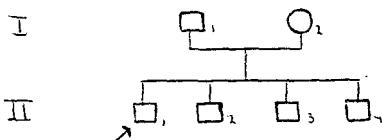
8.-Raza del padre. Doberman

9.-Raza de la madre. Doberman

10.-Clave de familia. 12 90
 No. año.

11.-Clave del Árbol genealógico. II 01
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació.	<u>vivo</u>	<u>muerto.</u>		
13.-Fecha de nacimiento.	<u>00</u> dia	<u>00</u> mes	<u>90</u> año.	
14.-Fecha de fallecimiento.				
15.-Edad.	<u>0</u> años	<u>2</u> meses	<u>-</u> días.	
16.-Tiene hijos.	<u>si.</u>	<u>no.</u>		
17.-Número de hijos.				
18.-Exámen clínico de ojos.		1.si	2.no	
1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos humedidos	<u>2</u>	
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis,orificio cond. lagrimul.	<u>2</u>	
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u>1</u>	
4.-lagrimeo constante.	<u>1</u>	15.-estrabismo.	<u>2</u>	
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	16.-otros. describir:		
6.-catarata.	<u>2</u>			
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>			
8.-erosión conjuntiva.	<u>2</u>			
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>			
10.-fotofobia.	<u>2</u>			
11.-ojos saltones.	<u>2</u>			
19.-Pestañas.	1.si	2.no		
1.-normales	<u>1</u>			
2.-cortas.	<u>2</u>			
3.-largas.	<u>2</u>			
4.-ausentes.	<u>2</u>			
5.-escasas.	<u>2</u>			
6.-abundantes.	<u>2</u>			
7.-otras. describir:	<u>2</u>			
20.-Infección ocular aparente	<u>si</u>	<u>no.</u>		

NUMERO DE MUESTRA: 39

NOMBRE: Diablo

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 18 - Octubre - 1990

NOTA: Gustavo Mata Chávez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AS : Colonias de color blanco, pequeñas y colonias transparentes

Cocos G+

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
OAS _____
H₂S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Negativo _____

ANTIBIOTIGRAMA: _____

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERARIO: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 40

NOMBRE: Diablo

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 17 - Octubre - 1990

NOTA: Gustavo Mata Chávez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas

Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
N _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

IDENTIFICACION: Negativo _____

ANTIBIOGRAMA: _____

SUSCEPTIBILIDAD: _____

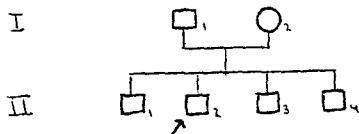
MODERADORA: _____

RESISTENCIA: _____

EXPEDIENTE CLINICO.

1.-Fecha de estudio. 16 dia 10 mes 90 año.
 2.-Número de registro. 11 número 90 año.
 3.-Nombre del propietario. Gustavo Mata Chávez
 nombre apellido
 4.-Domicilio del propietario. Benito Juárez
 calle Victor Hugo número
 colonia Zaponan ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. _____
 6.-Nombre del perro. Robert
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Doberman
 9.-Raza de la madre. Doberman
 10.-Clave de familia. 12 No. 90 año.
 11.-Clave del árbol genealógico. II generación II número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació. vivo muerto.

13.-Fecha de nacimiento. 00 08 99
 dia mes año.

14.-Fecha de fallecimiento.
 dia mes año.

15.-Edad. 0 2 -
 años meses días.

16.-Tiene hijos. si. no.

17.-Número de hijos.

18.-Exámen clínico de ojos. 1.si 2.no

1.-húmedos.	<u>1</u>	12.-ojos húmedos	<u>2</u>
2.-secos.	<u>2</u>	13.-estenosis,orificio cond. lagrimal.	<u>2</u>
3.-conjuntivitis.	<u>2</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u>1</u>
4.-lagrimeo constante.	<u>1</u>	15.-estrabismo.	<u>2</u>
5.-secreción purulenta.	<u>2</u>	16.-otros. describir:	
6.-catarata.	<u>2</u>		
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>		
8.-erogénesis conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos saltantes.	<u>2</u>		

19.-Pestañas. 1.si 2.no

1.-normales	<u>1</u>
2.-cortas.	<u>2</u>
3.-largas.	<u>2</u>
4.-ausentes.	<u>2</u>
5.-escasas.	<u>2</u>
6.-abundantes.	<u>2</u>
7.-otros. describir:	<u>2</u>

20.-Infección ocular aparente si no.

NUMERO DE MUESTRA: 41

NOMBRE: Robert

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 17 - Octubre - 1990

NOTA: Gustavo Mata Chávez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: No hubo crecimiento.

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I _____
N _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DOSAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negativo _____

ANTIBIOTIQUÍGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

MOTERABILIDAD: _____

RESISTENCIA: _____

NUMERO DE MUESTRA: 42

NOMBRE: Robert

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo

FECHA DE RECIBIDO: 18 - Octubre - 1990

NOTA: Gustavo Mata Chávez

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: No hubo crecimiento.

AST: Colonias pequeñas de color blan
co.

Pruebas

Bioquímicas.

EMB:

I _____
M _____
V _____
C _____
UREA _____
MOVILIDAD _____
GAS _____
H2S _____
GLUCOSA _____
LACTOSA _____
DESAMINACION _____
DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva _____ negativa _____

I D E N T I F I C A C I O N : Negativo _____

ANTIRIGRAMA:

SUSCEPTIBILIDAD: _____

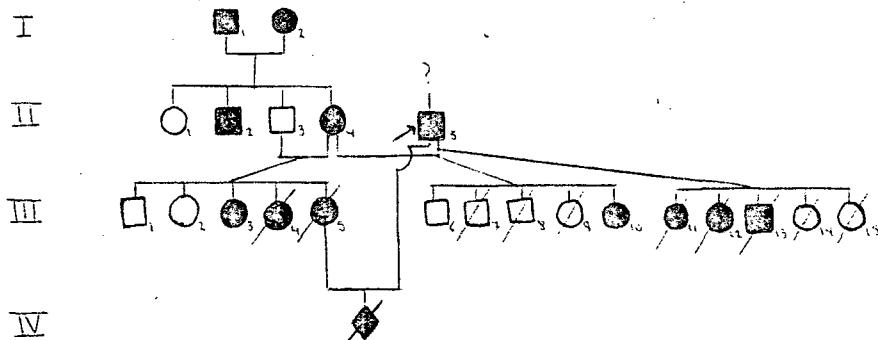
MODERADO: _____

RESISTENCIA: _____

E X P E D I E N T E C L Í N I C O .

1.-Fecha de estudio. 09 01 91
 dia mes año.
 2.-Número de registro. 10 89
 número año.
 3.-Nombre del propietario. Armida Villaseñor
 nombre apellido
 4.-Domicilio del propietario. Rubén Darío 134F
 calle número
Providencia
colonia
Guadalajara
 ciudad.
 5.-Teléfono del propietario. 44 - 13 - 54
 6.-Nombre del perro. Quetzalcóatl
 7.-Sexo del perro. masculino femenino
 8.-Raza del padre. Desconocido
 9.-Raza de la madre. Desconocida
 10.-Clave de familia. 01 89
 No. año.
 11.-Clave del árbol genealógico. II 05
 generación número.

ÁRBOL GENEALÓGICO.



12.-Nació, vivo muerto.

13.-Fecha de nacimiento, 00 00 00
 dia mes año

14.-Fecha de fallecimiento,

15.-Edad, 00 00 00
 dia mes año
 años meses días.

16.-Tiene hijos, sí, no,

17.-Número de hijos, 11

18.-Exámen clínico de ojos, 1.sí 2.no

1.-húmedos,	<u>1</u>	12.-ojos húmedos	<u>2</u>
2.-secos,	<u>2</u>	13.-restenosis, orificio	<u>2</u>
3.-conjuntivitis.	<u>1</u>	cond. lagrimal.	<u>2</u>
4.-lagrimas constante.	<u>1</u>	14.-reflejo fotomotor.	<u>2</u>
5.-secreción purulenta.	<u>1</u>	15.-estrabismo.	<u>2</u>
6.-catarata.	<u>2</u>	16.-otros, describir:	
7.-opacidad corneal.	<u>2</u>		
8.-eración conjuntiva.	<u>2</u>		
9.-ausencia de iris.	<u>2</u>		
10.-fotofobia.	<u>2</u>		
11.-ojos saltónes.	<u>2</u>		

19.-Festinas, 1.sí 2.no

1.-normales	<u>2</u>
2.-cortas,	<u>2</u>
3.-largas,	<u>2</u>
4.-ausentes.	<u>1</u>
5.-escusas.	<u>2</u>
6.-abundantes.	<u>2</u>
7.-otros, describir:	<u>2</u>

20.-Infección ocular aparente sí no,

NUMERO DE NUESTRAS: 43
NOMBRE: Quetzalcoatl
TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular izquierdo
FECHA DE RECIBIDO: 9 - Enero - 1991
NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: Colonias perennes de color negro
con brillo metálico. Sacilos G-
MAS: Colonias medianas, aisladas. Cocos G+

GCH: No hubo crecimiento.

AST: Colonias medianas de color amarillo. Cocos G+

Pruebas Bioquímicas.

EMB:

I_ +
N_ +
V_ -
C_ d
UREA_ +
MOVILIDAD_ +
GAS_ +
H2S_ +
GLUCOSA_ +
LACTOSA_ +
DESAMINACION_ -
DESCARBOXILACION_ +

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

I D E N T I F I C A C I O N : Proteus vulgaris

Staphylococcus aureus

ANTIBIOGRAMA:

P. vulgaris

S. aureus

SUSCEPTIBILIDAD: AMP, ESTREP, GENTA,
AK, CTX, CLOR, NALI, CEEA, FURA, CB,
FURA, CB.

CEEFA, CTX, AMP, FURA, CB,
AK, GENTA, CLOR, ESTREP, TET,

MODERADO: CEEFA, TET.

RESISTENCIA: NALI.

NUMERO DE MUESTRA: 44

NOMBRE: Quetzalcóatl

SEXO: Masculino

TIPO DE ANALISIS: Exudado ocular derecho

FECHA DE RECIBIDO: 9 - Enero - 1991

NOTA: Sra. Armida Villaseñor

CULTIVO:

FROTIS:

EMB: No hubo crecimiento.

MAS: No hubo crecimiento.

GCH: Colonias redondas de color blan
co, bien delimitadas.

Cocos G+

AST: Colonias redondas de color blan
co, bien delimitadas.

Cocos G+

Pruebas Bioquímicas.

EMB: _____

I _____

M _____

V _____

C _____

UREA _____

MOVILIDAD _____

OAS _____

H2S _____

GLUCOSA _____

LACTOSA _____

DESAMINACION _____

DESCARBOXILACION _____

PRUEBA DE COAGULASA: positiva negativa

I D E N T I F I C A C I O N : Staphylococcus aureus

ANTIRIOGRAMA:

S. aureus

SUSCEPTIBILIDAD: CEFA, CTX, AMP, FURA, CB,
AK, GENTA, CLOR, ESTREP, TET.

MOTERADO: _____

RESISTENCIA: NALI.

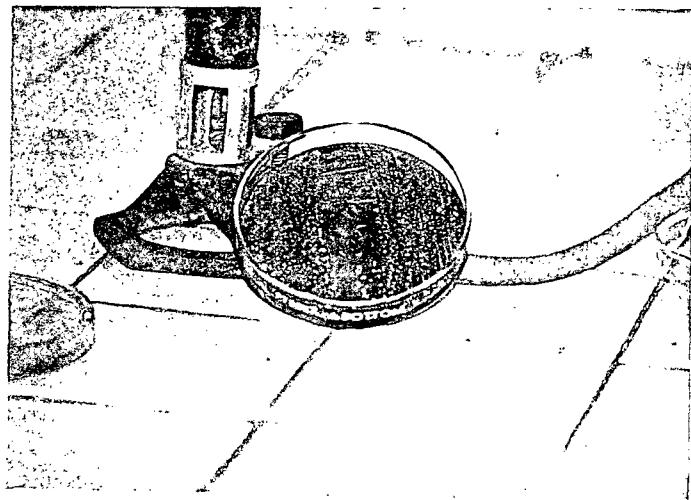


fig.1 Cultivo de secrecion ocular de la perra xoloitzcuintli "Negra", que muestra un gran numero de colonias bacterianas.

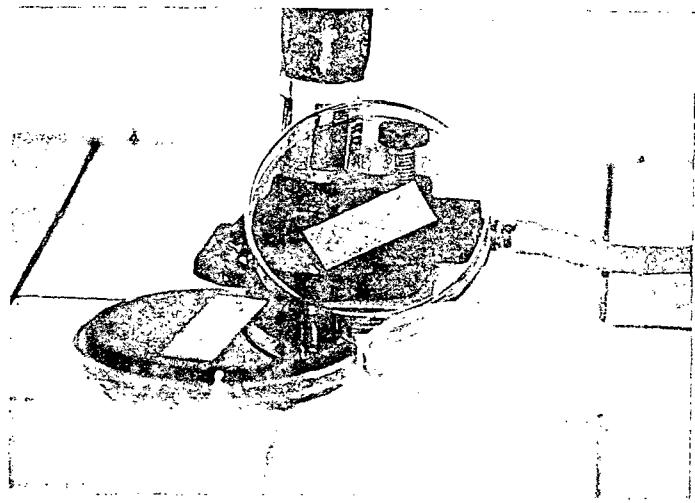


fig.2 Cultivo de secrecion ocular del perro "Winy", el cual muestra el crecimiento nulo de colonias bacterianas.



fig. 3 Perro xoloitzcuintli "Keketzalli", en donde se observa el ojo con secrecion lagrimal.

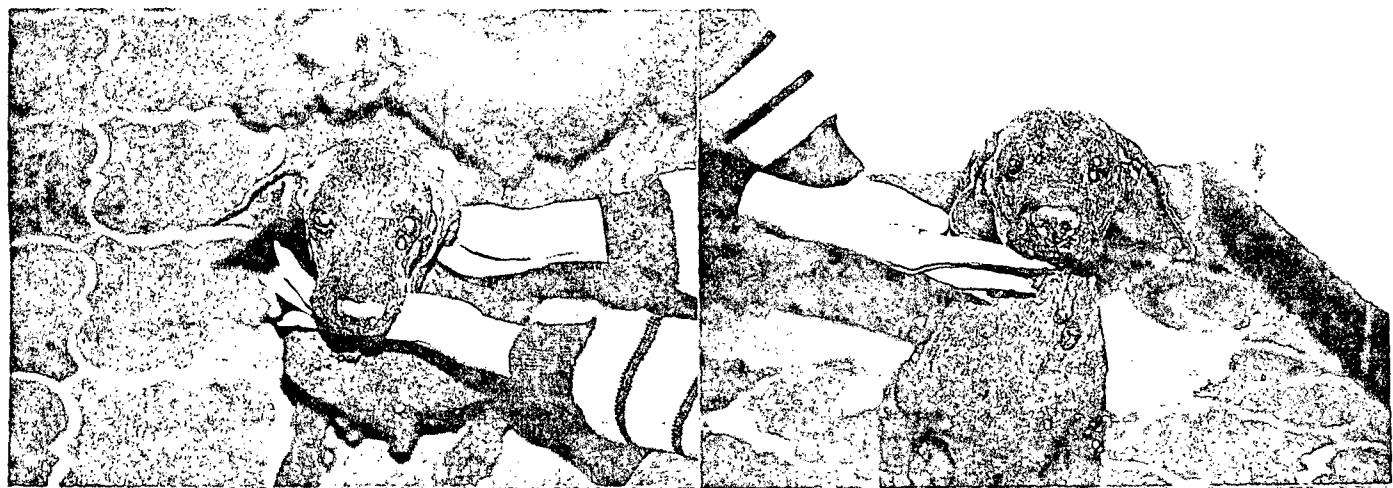


fig. 4 Perro xoloitzcuintli "Negra", en donde se observan problemas oculares.

Tabla 1. BACTERIAS AISLADAS EN OJOS DE PERROS
XOLOITZCUINTLI.

BACTERIA	No. de Perros.
1.- <u>S. epidermidis</u>	6
2.- <u>E. coli</u>	4
3.- <u>S. aureus</u>	3
4.- <u>F. vulgaris</u>	2
5.- <u>E. agglomerans</u>	2
6.- <u>F. mirabilis</u>	1
7.- <u>C. freundii</u>	1
8.- Bacilos Gram+	1
9.- <u>Shigella so</u>	1

Tabla 2. BACTERIAS AISLADAS EN OJOS DE LOS PERROS XOLOITZQUINTLI

NOMBRE	SEXO	No. de Familia	BACTERIAS		SECRECIÓN PURULENTA	INFECCIÓN, Clínico-laboratorio
			Ojo Derecho	Ojo izquierdo		
1 Cuauhtemoc	Masculino	I	<u>E. agglomerans</u> <u>E. coli</u>	<u>E. agglomerans</u>	Negativo	Negativo
2 Maya	Femenino	I	<u>S. epidermidis</u>	<u>P. mirabilis</u>	Negativo	Negativo
3 Xoloc	Femenino	I	<u>E. agglomerans</u>	<u>S. epidermidis</u> <u>Shigella sp</u>	Negativo	Negativo
4 Xa-4	Femenino	I	<u>E. coli</u>	<u>E. coli</u> <u>C. freundii</u>	Negativo	Negativo
5 Xa-5	Masculino	I	<u>E. coli</u> <u>S. aureus</u>	<u>E. coli</u> <u>S. epidermidis</u>	Negativo	Negativo
6 Chocolate	Masculino	I	<u>S. epidermidis</u>	<u>S. epidermidis</u>	Negativo	Negativo
7 Quetzalcoatl	Masculino	II	<u>S. aureus</u>	<u>S. aureus</u> <u>P. vulgaris</u>	Positivo	Positivo
8 Chiquita	Femenino	II	<u>S. aureus</u>	<u>S. epidermidis</u>	Positivo	Positivo
9 Negra	Femenina	II	<u>E. coli</u> <u>S. epidermidis</u>	<u>P. vulgaris</u> <u>S. epidermidis</u>	Positivo	Positivo
10 Keketzalli	Masculino	III	Bacilos Gram+	Bacilos Gram+	Positivo	Positivo

Total 4/10.

Tabla 3. BACTERIAS AISLADAS EN OJOS DE PERROS
PELUOS (NO XOLOTZQUINTLI).

BACTERIA	No. de Perros.
1.- <u>S. epidermidis</u>	5
2.- <u>S. aureus</u>	2
3.- <u>G. tetrugena</u>	1
4.- <u>E. aerogenes</u>	1
5.- <u>Shigella sp</u>	1

Tabla 4. BACTERIAS AISLADAS EN OJOS DE PERROS PELUBOS (NO XOLOTZCINTLI).

NOMBRE	SEXO	Raza	BACTERIAS		SECRECION PURULENTA	INFECCION Clinico-laboratorial
			Ojo Derecho	Ojo izquierdo		
1 Molinche	Femenino	Hijo de Xo.	<u>S. aureus</u>	<u>S. epidermidis</u>	Negativo	Negativo
2 Negro	Masculino	Hijo de Xo.	<u>S. epidermidis</u>	Contaminado	Negativo	Negativo
3 Peludo	Masculino	Hijo de Xo.	Negativo	Contaminado	Negativo	Negativo
4 Laika	Femenino	French poodle	Negativo	<u>S. epidermidis</u>	Negativo	Negativo
5 Paloma	Femenino	Pastor alemán	<u>S. epidermidis</u>	<u>S. epidermidis</u>	Negativo	Negativo
6 Winy	Masculino	Criollo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
7 Veneno	Masculino	Criollo	<u>G. tetrrogena</u>	<u>S. aureus</u>	Negativo	Negativo
8 Bossi	Masculino	Cocker spaniel	Contaminado	Contaminado	N.I.*	?
9 Doly	Femenino	French poodle	<u>E. aerogenes</u>	Negativo	Negativo	Negativo
10 Archie	Masculino	San Bernardo	<u>S. epidermidis</u>	Negativo	Negativo	Negativo
11 Robert	Masculino	Doberman	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
12 Diablo	Masculino	Doberman	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

* N.I. No investigado.

Total : ninguna infectado.

Tabla 5. BACTERIAS AISLADAS EN OJOS DE PERROS
PELUOS Y XOLOITZCUINTLI.

BACTERIA	PRESENTES TRABAJO		TESIS: (Gómez-Gutiérrez, 1991). perros normales n=100
	Xo. *** n=10	p*+pp** n=11	
1.- <u>S. epidermidis</u>	6 (60.0%)	5 (45.45%)	3 (3.0%)
2.- <u>E. coli</u>	4 (40.0%)	0 (0.00%)	0 (0.0%)
3.- <u>S. aureus</u>	3 (30.0%)	2 (18.18%)	0 (0.0%)
4.- <u>P. vulgaris</u>	2 (20.0%)	0 (0.00%)	0 (0.0%)
5.- <u>E. agglomerans</u>	2 (20.0%)	0 (0.00%)	1 (1.0%)
6.- <u>P. mirabilis</u>	1 (10.0%)	0 (0.00%)	1 (1.0%)
7.- <u>C. freundii</u>	1 (10.0%)	0 (0.00%)	0 (0.0%)
8.- Bacilos Gram+	1 (10.0%)	0 (0.00%)	0 (0.0%)
9.- <u>Shigella</u> sp	1 (10.0%)	1 (0.90%)	0 (0.0%)
10.- <u>E. aerogenes</u>	0 (0.0%)	1 (0.90%)	0 (0.0%)
11.- <u>S. tetragena</u>	0 (0.0%)	1 (0.90%)	0 (0.0%)
12.- Otras	0 (0.0%)	0 (0.00%)	11 (11%)

* p: Perro peludo hijo de xoloitzcuintli n=3

** pp: Perro peludo de la población general n=8

*** Xo: Perro xoloitzcuintli.

ANALISIS ESTADISTICO.

DESCRIPCION.

Son frecuentes los experimentos en los que se realizan observaciones de un mismo grupo de sujetos en dos ocasiones sucesivas a efecto de realizar comparaciones en las que cada sujeto sea su propio control. La prueba de t para dos muestras correlacionadas brinda excelentes resultados en circunstancias en las que se pretende probar hipótesis referentes a las medias.

DATOS.

Se supone que se dispone de n parejas de observaciones (X, Y) .

La escala de medición es intervalar o de razón.

Las parejas son independientes entre sí.

La diferencia de las observaciones $D = X - Y$ de cada pareja es una variable aleatoria que se distribuye normal con media $M_D = 0$ (suponiendo cierta H_0) y varianza σ_D^2 desconocida.

PROCEDIMIENTO DE CALCULO.

Las observaciones se sitúan apareadas para calcular las diferencias $D_i = X_i - Y_i$ para $i=1, 2, \dots, n$.

Se calculan adicionalmente

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} \quad \bar{Y} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{n} \quad \bar{D} = \bar{X} - \bar{Y}$$

$$S_D^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (D_i - \bar{D})^2}{n - 1}$$

La estadística de prueba es una variable aleatoria T que se distribuye t de Student con $n-1$ grados de libertad. Su expresión es

$$T = \frac{\bar{D}}{S_D / \sqrt{n}}$$

HIPÓTESIS

Las hipótesis nulas y alternativas suelen plantearse como sigue:

Prueba de dos colas.

Hipótesis nula: La media de las diferencias de las dos poblaciones es cero.

$$H_0 : M_D = 0$$

Hipótesis alternativa: La media de las diferencias de las dos poblaciones es distinta de cero.

$$H_1 : M_D \neq 0$$

Prueba de una cola.

Hipótesis nula: La media de las diferencias de las dos poblaciones es menor o igual (mayor o igual) que cero (Ostle-Bernard, 1970).

$$H_0 : \begin{matrix} M_D \geq 0 \\ \sigma^2 \end{matrix} \quad M_D \leq 0$$

$$H_1 : \begin{matrix} M_D < 0 \\ \sigma^2 \end{matrix} \quad M_D > 0$$

En el presente trabajo se aplicó a los resultados de bacterias aisladas en los perros Xo, p y pp (Tabla 5) el análisis de T de Student por ser éste el método más apropiado (Ostle-Bernard, 1970), y los datos se capturaron en una computadora ONYX Multi-usuario de 512 K RAM y sistema operativo UNIX-III en la cual se aprovechó el paquete estadístico llamado "STATIX" para mayor exactitud en los resultados (Tabla 6).

Los resultados obtenidos muestran que la media aritmética del grupo de los Xoloitzcuintli fué de 19.090 y del grupo de los Normales de 5.972, lo cual indica un descenso de 13.118 en cuanto a su incidencia.

La diferencia entre estas dos condiciones resultó estadísticamente significativa, ya que la probabilidad asociada de acuerdo con la hipótesis nula (igualdad de incidencia) es de 0.00167, valor menor a -0.05, por lo que se concluye que existe mayor incidencia de bacterias en Xo que en Normales (Tabla 6).

Así mismo, se analizaron los datos de otro trabajo de Tesis (Gómez-Gutiérrez J,1991) comparándolos con nuestros muestrados de Xo, obteniéndose resultados similares a los anteriores (Tabla 7).

T A B L A 6. Análisis estadístico en bactérias de Xo vs. p y pp.

PRUEBA T PARA DOS MUESTRAS CORRELACIONADAS

	id	columnas	reg	nombre
VARIABLE DE ANALISIS.....	V1	1-3	1	Xolcitz,
VARIABLE DE ANALISIS.....	V2	4-6	1	Normules

RESULTADOS

NUMERO DE PAREJAS,	11
MEDIA ARITMETICA GRUPO 1	19.09091
VARIANZA MUESTRAL GRUPO 1	329.09094
MEDIA ARITMETICA GRUPO 2	5.97273
VARIANZA MUESTRAL GRUPO 2	195.90219
DESVIACION ESTANDAR GRUPO 2	13.99651
MEDIA ARITMETICA DE DESV.	13.11818
VARIANZA DE DESVIACIONES	126.04762
ERROR ESTANDAR DE DESV.	3.38510
GRAADOS DE LIBERTAD	10
PROBABILIDAD ASOCIADA	0.00167
NUMERO DE PAREJAS EXCLUIDAS	0
T CALCULADA	3.87528

H0 SE RECHAZA

T A B L A 7 . Análisis estadístico en bacterias

de perros Xo. vs. Normales*.

PRUEBA T PARA DOS MUESTRAS CORRELACIONADAS

		id	columbus reg	nombre
VARIABLE DE ANALISIS.....	V1	1-3	1	Xoloitz.
VARIABLE DE ANALISIS.....	V2	4-6	1	Normales*

RESULTADOS

NUMERO DE PAREJAS	10
MEDIA ARITMETICA GRUPO 1	21.00000
VARIANZA MUESTRAL GRUPO 1	321.11108
DESVIACION ESTANDAR GRUPO 1	17.91957
MEDIA ARITMETICA GRUPO 2	5.20000
VARIANZA MUESTRAL GRUPO 2	216.62222
DESVIACION ESTANDAR GRUPO 2	14.71809
MEDIA ARITMETICA DE DESV.	15.80000
VARIANZA DE DESVIACIONES	733.73334
ERROR ESTANDAR DE DESV.	8.56382
GRAUDOS DE LIBERTAD	9
PROBABILIDAD ASOCIADA	0.04787
NUMERO DE PAREJAS EXCLUIDAS	0
T CALCULADA	1.84454

H0 SE RECHAZA

* Perros normales de otro trabajo de tesis (Gómez-Gutiérrez J,1991).

D I S C U S I O N .

En éste trabajo de tesis, se consideró infección ocular solo aquellos casos en que existía una correlación del examen clínico con evidencia de infección (secreción purulenta, lagrimeo, edema o hiperemia) y la presencia de alguna bacteria potencialmente patógena (Figuras 3 y 4).

Se descartaron del análisis los perros en los que no había datos del examen clínico o contaminación del cultivo en ambos ojos.

Los 4 perros Xo que presentaron infección ocular clínica, caracterizada principalmente por secreción purulenta, se les identificaron:

S. aureus/P. vulgaris; S. aureus/S. epidermidis; P. vulgaris/E. coli/S. epidermidis; Bacilos Gram+, Se podrían considerar como posibles agentes patógenos S. aureus (Burdon-Williams,1982; Jawetz-Melnick-Adelberg,1979; Argaiz-Antillon,1977; Amsler M,1954), y P. vulgaris (Duke-Elder,1965) ya que estas bacterias no se encontraron en los perros normales (excepto en el perro 'Malinche' y el 'Xo-5' que se identificó S. aureus), pero si en los afectados clínicamente (Tablas 2, 4 y 5).

Para completar este estudio se analizaron los resultados preliminares de otro trabajo de tesis (Gómez-Gutiérrez J, 1991) cuyo objetivo principal fué el de aislar e identificar la flora bacteriana de conjuntiva ocular normal en perros aparentemente sanos.

C O N C L U S I O N

Los resultados obtenidos demostraron que si existe una mayor predisposición en los perros Xo a las infecciones oculares posiblemente debido a la deficiencia del mecanismo de defensa mecánico que son los pestanas ya que los Xo presentan ausencia o escasa cantidad de pestanas y de pelo en general.

Además, el falso concepto de que los perros lloran (psíquico) es debido al lagrimeo como mecanismo de defensa ante una infección ocular.

Estos datos también pueden servir para evaluar más estrechamente a los pacientes humanos que presentan displasia ectodérmica en busca de infecciones oculares, para dar un tratamiento médico oportuno.

B I B L I O G R A F I A .

- Amsler M (1954).: Oftalmología. Salvat editores S.A.,
1a. edición, pag. 330.
- Argaiz-Antillón (1977).: Oftalmología Básica. Libre-
ria de Medicina. México. pag. 114.
- Baus de Czitrom C (1968).: Los perros de la antigua _
provincia de Colima. Estudio y corpus de sus repre-
sentaciones en arcilla en las colecciones del Museo
Nacional de Antropología. México, pag. 13-17.
- Bekker-Méndez VC (1969).: El Xoloitzcuintli una dis-
plusia ectodérmica autosómica dominante?. Tesis Fa-
cultad de Ciencias. Reg. 085081101. Director de te-
sis; M.C. Guillermo Pérez García.
- Billingham E (1963).: The origin and conservation of
epidermal specificities. N Eng J Med 268 (9,10): -
477-480, 539-545.
- Briggman RA (1981).: Control on differentiation of e-
pidermal structures. Birth Defects OAS 17 (2): ---
39-60.
- Browder LW (1980).: Developmental Biology. 1st. ed. -
Saunders.
- Burdon-Williams (1962).: Microbiología. Publicaciones
Cultural S.A. 6a. reimpresión. México. pag. 563-564

- Chavero A (1969).: Resumen Integral de Mexico a Traves de los Siglos. Compania General de Ediciones. - Mexico.
- Dorrell R (1981).: Conjuntivitis. Una guia para el diagnostico y manejo. Schering Corporation, U.S.A. - pag. 10-13.
- Davis HP (1956).: Enciclopedia Moderna del Perro. 3a. ed. Stockpole Company. Pensilvania.
- Duke-Elder S (1965).: Sistema of ophthalmology. _____ London., Vol VIII part 1.
- Freire-Maia N (1971).: Ectodermal dysplasias. Hum Hered 21:309-312.
- Gilbert FS (1986).: Developmental Biology. 2nd. ed. - Sinauer Associates.
- Gómez-Gutiérrez J (1991).: Aislamiento e identificación de la flora bacteriana de conjuntiva ocular en perros aparentemente sanos. Protocolo de tesis. Facultad de Medicina Veterinaria. U. de G.
- Juwetz-Melnick-Adelberg (1979).: Manual de Microbiología Médica. Editorial el manual moderno, S.A. 8va. edición. México. pag. 201.
- Kopyśc., Barczy KK., Krol E (1985).: A new syndrome in the group of euhidrotic ectodermal dysplasia. _____ Hum Genet 70: pag 376-378.

- León-Portilla M (1978a).: Introducción al periodo -- posclásico. En: Salvat Mexicana de Ediciones.: Historia de México. Tomo 3. Salvat, pag. 477-498.
- León-Portilla M (1978b).: Quetzalcoatl. En: Salvat-- Mexicana de Ediciones.: Historia de México. Tomo - 3. Salvat. 635-654.
- McKusick VA (1988).: Mendelian Inheritance in Man.- ed. Johns Hopkins University Press.
- Orgazález OR (1990).: Xoloitzcuintli: ¡el increíble - perro dios de los mexicanos! En: Mundo 21. 1(1): - pag. 6-11.
- Ostle-Bernard (1970).: Estadística aplicada. Limusa-Wiley. México. pag. 145-147.
- Payra JL (1981).: El Perro y su Mundo. Tratado de - Zootecnia Canina. Compañía Editorial. México.
- Pinheiro M., Freire-Maia N., Gollop TR (1985).: Odon toonycho dysplasia with alopecia: a new pure ectodermal dysplasia with probable autosomal recessive inheritance. Am J Med Genet 20: 197-202.
- Schnaas G (1974).: El perro pelón, mito, fantasía y- biología. Gaceta Médica de México 108 (6):393-405.
- Sisson-Grossman (1982).: Anatomía de los animales do mesticos. Salvat editores, S.A. Quinta edición. Toma II. pag. 10-13.

Wessells NK (1970).: Some thoughts on embryonic induction in relation to determination. J Invest Dermatol 55 (4): 221-225.

Wright NP (1960).: El Enigma del Xoloitzcuintli. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.
Zinsser (1964).: Bacteriología. Unión tipográfica editorial hispano americana. México.

A P E N D I C E .

Este trabajo, es parte de un estudio integral del perro Xo, coordinado por el Dr. Guillermo Pérez García que incluye:

Bekker Méndez VC.: El Xoloitzcuintli una displasía ectodérmica autosómica dominante? Tesis. Facultad de Ciencias. Reg. 085081101. Director de tesis: M.C. Guillermo Pérez García. Universidad de Guadalajara, 1989.

De la Torre Cruz A.: Un modelo animal de displasía ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). Estudio histológico de la piel. Tesis en desarrollo. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de Guadalajara.

Galllegos Paredes SM.: Un modelo animal de displasía ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). Datos de su presencia en el periodo prehispánico. Protocolo de tesis. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara.

Guevara González A.: Un modelo animal de displasía ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). Estructura microscópica del pelo. Protocolo de tesis. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara.

López Chávez M.: Un modelo animal de displasia ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). Parámetros bioquímicos sanguíneos. Protocolo de tesis. Facultad de Ciencias, Universidad de Guadalajara.

Ornelas Arana ME; Galindo Zamora MP.: Un modelo animal de displasia ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). Trastornos en dientes. Protocolo de tesis. Facultad de Odontología. Universidad de Guadalajara.

Soto Chávez MM.: Un modelo animal de displasia ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). Estudio comparativo del fenotipo Xoloitzcuintli y las displasias ectodérmicas puras humanas. Protocolo de tesis. Facultad de Medicina, Universidad de Guadalajara.

Tiscareño Lameli MP.: Un modelo animal de displasia ectodérmica, el perro pelón mexicano (Xoloitzcuintli). - Velocidad de crecimiento del pelo. Protocolo de tesis. Facultad de Ciencias, Universidad de Guadalajara.