

Epizootia de hepatitis en perros y gatos

Dr. GUSTAVO A. CRISTI

Profesor Agregado de Clínica Quirúrgica.
Asistente Técnico de la Policlínica de la Facultad de Veterinaria
de Montevideo.
Técnico del Servicio Antirrábico.

Desde nuestra publicación referente a una Enzootia en *Felis Catus Domesticus* (I) hemos continuado hasta el presente el estudio de esa enfermedad, siéndonos por el momento imposible aislar el agente causal; sin embargo, se ha podido relacionar la misma con una afección de los perros, siendo estas observaciones las que dan lugar a la presente publicación.

A los efectos de aclarar en lo posible lo referente a esta epizootia de hepatitis, se ha controlado en el Servicio de Policlínica de la Facultad, un total de 100 casos (perros y gatos) al parecer con la misma afección, casos éstos registrados de acuerdo a una ficha que a continuación se plantea, englobando, cada numeral, la totalidad de los casos: 90 perros y 10 gatos. Se trata de abarcar en ella, toda la sintomatología. Además se efectúa una comparación entre la sintomatología estudiada y la correspondiente a una epizootia de hepatitis en el perro, descrita por H. R. Seibold y W. S. Bailey en Alabama (II).

1 — SEXO

Perros: 75 machos 15 hembras.
Gatos: 10 machos

2 — RAZAS

Razas: perros y gatos mestizos y puros de diferentes razas.

3 — EDAD

Perros — de 5 meses a 14 años. La edad más frecuente 2 años con 10 perros.
Gatos — de 7 meses a 11 años. Mayoría 18 meses y 5 años.

4 -- TIEMPO DE ENFERMEDAD

Perros -- de 1 a 60 días. Mayoría correspondió a 33 días con 14 perros.
Gatos -- de 5 a 30 días.

5 -- ALIMENTACION

Carne cruda, cocida, asada, frita; hígado; restos de comida y leche.

6 -- SENSACION DE APETITO

Algunos animales dejaron de comer entre 2 y 6 días; otros, luego de algunos días de enfermedad (hasta 21 días después); otros --perros y gatos-- pasaron 15, 20 y más días sin comer, manteniéndose con tratamiento a base de suero glucosado, extracto hepático, proteínas, etc. En ciertos casos, luego de algunos días sin comer, comenzaron a hacerlo con apetito caprichoso. Varios perros que comían, vomitaban luego, de inmediato o después de un período variable. A veces se presentaba al principio, inapetencia, para luego comer normalmente. A estas modalidades es necesario agregar bulimia, quizás debido a trastornos dispépticos.

Perro: 40	Anorexia: 23	Normales: 17
Gatos: 8	(2 comen y luego vomitan).	

7 -- VOMITOS ACTUALES

En muchos casos la enfermedad comenzó a manifestarse por vómitos, los cuales decrecieron en número; más tarde se agudizaron o permanecieron estables. En otros casos los vómitos aparecieron luego de varios días de enfermedad (6-8-15 días); a veces desaparecen, para aparecer más tarde. El número de vómitos varía de uno diario a continuos (casos de 14 veces diarias). Existe con mayor frecuencia un promedio de tres vómitos diarios; en ciertos casos, dichos vómitos comenzaron por ser amarillentos, para hacerse verdosos más tarde. Entre otros, alternan vómitos de coloración amarillenta con blancos, o primero verdosos, luego amarillentos. Es necesario no confundir con vómito (cosa que sucede a menudo al propietario) lo que en ciertos casos en que hay angina, expulsa el animal junto con saliva, pues se trata de material proveniente de la garganta.

La variedad de la coloración de los vómitos que nos permite hacer varios grupos según frecuencia, se complementa con otros tres grupos, a saber:

- A) Casos en que no se precisó coloración vómitos.
- B) Casos de vómitos a expensas de comidas parcialmente digerida.
- C) Casos en que faltan los vómitos.

Es frecuente el olor nauseabundo de lo vomitado.

COLOR VOMITO	NUMERO DE ASOS	
	Perros	Gatos
Amarillos	20	1
Blancos (clara huevo)	16	—
Amarillos espumosos	12	3
Verdosos	12	1
Achocolatados rojizos	13	1
Amarillos verdosos	3	—
Casos en que no se precisó el color	3	—
Comida parcialmente digerida	3	—
No vomitaron	8	

8 — EXISTENCIA DE VOMITOS ANTES DE ENFERMEDAD

	Casos positivos:	Casos negativos:
Perros:	25	69
Gatos:	4	6

9 — SENSIBILIDAD ABDOMINAL

	Casos positivos:	Casos negativos:
Perros:	35	55
Gatos:	2	8

10 — HIPERTROFIA HEPATICA PALPABLE

	Casos positivos:	Casos negativos:
Perros:	11	79
Gatos:	3	7

11 — POLIDIPSIA

Algunos animales tomaban el agua y vomitaban luego. En la mayoría se trataba de una polidipsia intensa; en otros casos, poco evidente y a veces sólo en los primeros días de la enfermedad. En ciertos casos

la polidipsia comienza a los varios días de iniciada la enfermedad; en otros se mantuvo durante todo el transcurso del mal:

	Polidipsia intensa	Polidipsia ligera	Sed normal
Perros:	55	5	30
Gatos:	2	4	4

12 — DIARREA

En ciertos casos no se presentó o solamente apareció al comienzo de la enfermedad o la defecación, siendo de consistencia normal, se caracterizó por coloración amarillenta. La duración puede ser de un día o mantenerse durante un mes. En un mismo animal, puede presentarse diferente coloración: en algunos casos empezó de color verde, pasó luego a marrón y más tarde gris.

A veces la diarrea es verde con sangre o amarillo verdoso.

En otros casos, con membranas. Pueden existir vómitos sin diarrea y viceversa (esto último más raro). Se presentan también vómitos amarillos y diarrea amarilla o vómitos verdes y diarrea verde o vómitos verdosos y diarrea marrón o vómitos amarillos y diarrea con mucosidades o vómitos blanco (aspecto clara de huevo) y diarrea sanguinolenta o amarilla verdoso o enterorragia o blanco verdoso o diarrea marrón oscura (sangre digerida). Se presenta en algunos casos hematemesis y enterorragia. Por lo tanto, no existe similitud constante entre coloración del vómito y de las fecas.

COLORACION	CASOS	
	Perros	Gatos
Negruzca o negra	8	—
No se precisó color	16	—
Amarillo	11	4
Enterorragia (rojo evidente)	11	—
Negruzca o negra	8	—
Marrón	7	2
Verde	5	—

En la mayoría de los casos la diarrea es de fetidez intensa. En un total de 90 animales, 58 presentaron diarrea.

13 — ANALISIS DE FECAS

Perros: 8 positivos (Belascaris-Trichocephalos).

Gatos: 1 " (Belascaris).

14 — HALITOSIS

Perros: 21 positivos — acompañado de eructos olor a podrido.

Gatos: 2 "

15 — ESTADO CARNES

Se presentan bajo tres aspectos: o muy flacos o flacos o normales. Si bien es cierto que existen casos crónicos (uno o dos meses de enfermedad) en que la flacura es extrema, la mayoría de los casos catalogados como muy flacos corresponden a dos o cuatro días de evolución de la enfermedad.

Perros		Gatos	
Muy flacos	20 casos (5 casos de 13 a 30 días; 15 de 3 a 7 días).	Muy flacos:	3 casos
		Flacos:	5 "
		Normales:	2 "
Flacos:	59 casos		
Normales:	11 "		

16 — MUCOSAS APARENTES

Perros		Gatos	
Congestión:	66 casos 6 casos purulenta)	6	casos
Sub-ictericia:	10 "	1	"
Normales:	10 "	2	"
Ictericia:	5 "	—	
Anemia:	3 "	3	"

17 — PETEQUIAS

En pocos casos las lesiones hepáticas dieron lugar a la aparición de petequias en mucosa gingival y en tegumento externo. El caso más intenso (presentaba petequias en mucosas y tegumento externo, intestino, pleura) correspondió a un canino con síndrome icterico grave.

18 — ESTADO FARINGE

Se constató frecuentemente esta afección asociada. Al parecer no existe relación entre la intensidad de la angina y la intensidad de la diarrea, vómitos o flacura.

	Perros (90)	Gatos (10)
	Ligera: 77	8
ANGINA:	Intensa: 70	.
	No hay: 3	2

19 — CORIZA

Se constató en 29 casos, variables de ligera a intensa.

20 — TEMPERATURA

	Perros (90)	Gatos (10)
Hipertermia:	50 casos máxima 41°)	3 casos (máxima 41.5°)
Normales:	27 "	5 " (mínima 36°)
Hipotermia:	12 "	2 "

21 — SINTOMAS DE OTITIS

En ciertos casos la angina produce dolor, agitación de la cabeza y rascado del pabellón de la oreja.

Perros: 8 casos Gatos: 2 casos.

22 — APARATO RESPIRATORIO

En varias oportunidades se presenta respiración quejumbrosa, con tensión abdominal, encontrándose a la autopsia congestión pulmonar más o menos avanzada y lesiones hepáticas descriptas. En la estadística no aparecen estos casos (ídem perros y gatos).

23 — NUMERO DE RESPIRACIONES

Lo aislamos de las lesiones del aparato respiratorio, pues más bien está relacionado con el dolor provocado por las lesiones hepáticas, in-

testinales o menígeas. No es posible descartar en algunos casos la evolución de una congestión pulmonar insidiosa, sin síntomas auscultatorios evidentes, como hemos podido constatar en ciertas autopsias.

Perros	Gatos
22 — disnea	5 — disnea
68 — negativos	5 — negativos

24 — RESPIRACION QUEJUMBROSA

Más frecuente en perros viejos, corresponde a dolor en la cavidad abdominal o a síntomas menígeos:

Perros: 23 casos positivos.	67 casos negativos.
Gatos: 2 " "	8 " "

25 — ESTADO DEL PELO

Perros	Gatos
35 casos pelaje opaco o picado.	5 idem
55 " normales.	5 idem

26 — ICTERICIA TEGUMENTO EXTERNO

Al principio localizada en el forro, región inginal, axilas y mucosas; luego todo el tegumento externo.

Perros: 4 casos positivos.	86 casos negativos
Gatos: 1 " "	9 " "

27 — DERMITIS ABDOMINAL

Debido a la lesión hepática, se constataron varios casos de urticaria y dermatitis eczematosa en forma de zonas más o menos redondeadas, las cuales podían extenderse a la totalidad del cuerpo:

Perros	Gatos
Urticaria: 12 casos	1 caso.
Dermatitis en forma redondeada: 5 casos.	---
Negativos: 73 casos.	9 casos.

28 — PRURITO

Perros:	10 casos positivos.	80 negativos
Gatos	— — — — —	10 "

29 — ACTITUD DEL ENFERMO

La enfermedad puede empezar con tristeza, temblores y luego desaparecer estos síntomas, dando lugar a los vómitos o diarreas o puede suceder a la inversa. Pueden estos síntomas alternar con periodos de aparente normalidad y aparecer el decaimiento de preferencia al atardecer. A veces la apatía es posterior a la ingestión de alimentos.

Por lo general, los animales buscan el calor; menos a menudo, el frío para echarse. Lo más frecuente es la aparición de temblores, que en dos casos se constató en grado culminante: los perros parecían electrizados y movían la mesa sobre la cual se encontraban.

En ciertos casos se acuestan sobre la región dorso lumbar o se duermen parados y caen. A veces se muestran inquietos y aullan.

	Perros	Gatos
Tristes, con temblores, apáticos:	57 casos.	8 casos
En decúbito:	9 "	1 "
Normales:	24 "	1 "

30 — APARATO CIRCULATORIO

Normal; en algunos casos braquicardia o taquicardia. Se constataron algunas insuficiencias cardíacas sin relación con la afección estudiada (idem perros y gatos).

31 — VISION

Se constataron tres casos de ceguera y midriasis; dos casos de hidroftalmia al parecer relacionados con síntomas meníngeos.

Gatos: se constató fuera del cuestionario tres casos de midriasis.

32 — SISTEMA NERVIOSO

Se constataron varios casos de epilepsia. Se comprobó la existencia de irritación menígea en varios perros y gatos, con intensa excitabilidad (en algunos casos, el sólo hecho de pasar en las proximidades del animal, provocaba aullidos y reacciones de ataque).

En otros casos se constató rigidez dolorosa del cuello y neuralgias

generalizadas, en especial, dolor al levantar por el tórax, próximo a los miembros anteriores. Se comprobaron varios casos de síndrome cerebeloso. En ciertos casos existió paresia tan intensa, que sólo con grandes esfuerzos podía desplazarse el sujeto y más que nada a expensas de los miembros anteriores. A veces cojera de una mano o pata, en ciertos casos intensa; casos de hemiplejía y parálisis ascendente tipo Landry, sin llegar nunca a lesiones de parálisis en la cabeza. Hemos además constatado, fuera de esta encuesta, varios casos con vómitos que terminaron en parálisis.

En los gatos se ha constatado con bastante frecuencia neuritis generalizada. Se constataron, además, casos de epilepsia y muerte con convulsiones. Además, se presentaron dos casos de paresia del tren posterior.

Paresia: 7 casos. Edades: varían entre 2 a 6 años; hay casos de 8 a 10 años. Pueden o no coincidir con diarrea y vómitos.

Epilepsia: 9 casos. Edades: 6 meses a 10 años; en casos de 10 años, se efectuó dosajes de urea, dando valores normales.

Parálisis total: 1 caso. (Cabeza no afectada).

Sin trastornos: 73 casos.

33 — ENFERMEDADES ANTERIORES

Perros: 18 casos eczema, Enfermedad de Carré, Insuficiencia hepática, congestión pulmonar, parasitosis, enteritis.

Gatos: Negativos.

35 — EXISTIAN OTROS ANIMALES EN LA CASA

Esta pregunta tiene por finalidad constatar las especies afectadas y los posibles vectores de la enfermedad. Las especies que comían con los enfermos y que en todos los casos estaban sanos al traer al enfermo, más tarde se pudo comprobar que varios de estos casos —perros o gatos— tenían la enfermedad en incubación, ya que fueron traídos con los mismos síntomas de vómitos, diarreas, etc.

Corresponde a perros y gatos:

Gallinas:	17	casos	(al parecer sanos)
Perros:	30	casos	(al parecer sanos)
Gatos:	14	"	" "
Gallinas:	17	"	" "
Teros:	2	"	" "
Palomas:	2	"	" "
Canarios:	2	"	" "

36 — VACUNA CONTRA MAL DE CARRE

Casos vacunados: 9
Casos no vacunados: 89

37 — ASPECTO MACROSCOPICO DE LA ORINA

La coloración constatada fué variable de normal a amarilla o verde intenso o claro como agua. Debido a la polidipsia, en muchos casos existe poliuria. La encaramos en tres aspectos:

. Perros: 90 casos Gatos: 10 casos

Coloración

Cargada:	37 "	4 "
Sanguinolentas:	5 "	1 "
Clara:	9 "	—

38 — ANALISIS DE ORINA

(Laboratorio de Análisis Clínicos, Dra. Egle Gaminara y Farmacéutica Josefina C. de Aragunde).

En varias oportunidades la enfermedad comienza por hematuria rebelde. Se trató siempre de dar preferencia a las sales y pigmentos biliares, pues en muchos casos la cantidad de orina fué escasa. Se investigó también glucosa para despistar trastornos del páncreas, que se encontró en varias autopsias afectado. En los animales viejos con síntomas epilépticos o gastroenteritis hemorrágica, se dosificó urea en suero sanguíneo, hallándose valores altos en algunos de los casos: 1 ½ a 2 gramos.

	<u>Análisis efectuados:</u>		<u>Reacción positiva:</u>	
	Perros:	Gatos:	Perros:	Gatos:
Sales biliares:	88	7	71	4
Pigmentos biliares:	91	7	40	3
Albúmina:	32	—	7	—
Sangre:	30	—	5	—
Glucosa:	57	6	3 (2 dudosos)	3

39 -- TRATAMIENTO

Se efectuó un tratamiento sintomático:

Inapetencia: Extracto hepático. Suero glucosado iso e hipertónico.

Polivitamina inyectable. Vitamina B₁₂ y Complejo.

Gastro-enteritis: Gel - al (Kaolin). Sulfas, compuestos a base de peptonas, carbón, tanino, benzo-naftol, etc. Elixir Paregórico, Eftiazol, Aureomicina, Terramicina, Dicrysticina, Cloromicetina.

Régimen alimenticio.

Tendencia ahemorragias: Colagogos, Calcio, Vitamina K, Fermentos.

40 -- RESULTADO TRATAMIENTOS

Se hicieron diferentes grupos, tratados con los medicamentos antedichos. Los resultados han sido irregulares en los casos que hemos podido seguir controlando: unos se curaron, otros quedaron con trastornos digestivos crónicos, otro fué necesario sacrificarlo por epilepsia o trastornos provocados por la parálisis.

Algunos animales se curaron sin medicamentación, luego de un período de hasta 20 días de enfermedad o más.

41 -- RESULTADO DE LA AUTOPSIA:

Aparato respiratorio: Coriza, traqueítis, congestión, edema, enfisema y carnificación del pulmón. Pleuresía exudativa.

Aparato digestivo: Gingivitis, glositis, ulceración de los carrillos, gastritis aguda y crónica, catarral y hemorrágica. Enteritis aguda, catarral y hemorrágica (algunos casos con lesiones crónicas). Tumefacción de los ganglios mesaraicos. Hepatitis aguda y crónica. Repleción árbol biliar. Degeneración hepática con coloración amarillenta, verde amarillento o rojizo. Edemas peri-vesiculares (1 caso). Pancreatitis.

Aparato génito-urinario: Nefritis agudas y crónicas. Cistitis. Metritis. Vaginitis. Congestión meníngea intensa. Se encontraron petequias y sufusiones sanguíneas en páncreas, intestino, pleura y pericardio.

Agregamos a este numeral, los diagnósticos histopatológicos efectuados en el Instituto de Anatomía Patológica y Parasitología de la Facultad(por los Dres. Mariano Carbollo Pou y Ceferino Bellagamba,

a quines se solicitó las investigaciones de la proliferación de neocanaliculos biliares y lesiones del material enviado, pues ya terminado este trabajo, la lectura del artículo concerniente a la epizootía de hepatitis en perros descrita por H. R. Seibold y W. S. Bailey, permitió suponer una analogía en ambas epizootias.

Se efectuaron en ese Instituto por los Técnicos antedichos, las investigaciones histológicas de once trozos de hígados, tres de bazo y uno de riñón.

Comprobaron: **en los hígados**, hiperemia pasiva, etc., ora aguda, ya subaguda y en uno, congestión activa. Degeneración gránulo-grasosa, que concluyó en algunos casos provocando la formación de pequeños focos necróticos de las células trabeculares. Pigmentación por hemosiderina y pigmentos biliares. Hallaron algunos casos de trombosis biliar, de multiplicación de las células estrelladas de Kuffer. Solamente en cinco casos encontraron proliferación de neocanaliculos biliares.

Las lesiones de los trozos de bazos, consistieron en hiperemia aguda y degeneración hialina sub-capsular y de los corpúsculos de Malpighy.

La investigación del riñón, mostró las alteraciones inherentes a la nefritis crónica intersticial y parenquimatosa.

Posteriormente se envió dos nuevos materiales de hígado en los que se encontró proliferación de los conductos biliares, etc.

ESTUDIOS COMPARATIVOS DE AMBAS EPIZOOTIAS

Enzootía en EE. UU.

(H. R. Seibold. — W. S. Bailey).

Enzootía en Montevideo

(Trabajo de la Facultad).

Síntomas:

Anorexias.

Anorexias e inapetencias.

Membranas mucosas visibles su-ic-téricas.

Tinte conjuntiva sub-ictérico.

Pérdida de vigor (atontados - desgarnados - postración).

Idem (Temblores - desgano - postración).

2 animales vomitaron sangre.

13 casos; algunos sangre sin digerir.

Algunos animales murieron de im-proviso.

Idem.

Algunos animales bien el día anterior, encontrados muertos.

Idem.

ANALES DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

Algunos animales bien el día anterior, amanecieron enfermos.	Idem.
Período de evolución de la enfermedad: 2 a 14 días.	1 a 21 días.
Promedio de la enfermedad: 5 días.	3 a 7 días.
Algunos animales con epistaxis.	Idem.
Algunos animales afectados antes de aparecer los síntomas.	Idem.
Casos crónicos, duración: 1 a 2 meses	Idem.
Un caso crónico presentó edema de las patas.	Idem.
Síntomas sobresalientes: ictericia, pérdida de peso, ascitis.	En pocos casos ictericia y ascitis
Un perro murió en convulsiones.	Idem.
Evolución enfermedad: aguda, sub-aguda, crónica.	Idem.
Temperatura: Por lo general normal o sub-normal.	Hipertermia, 50 casos; normal, 27; Hipotermia, 17.

Observaciones Patológicas:

Los casos de ictericia varían de moderado a notable.	Pocos casos, algunos intensos.
Coloración ictérica más aparente en conjutivitis, mucosa oral, aorta, membranas sorosas, tejido adiposo general.	Semejante.
Coloración hígado: amarillo, rojizo, anaranjado, verde amarillento.	Se constató amarilla, rojiza, anaranjada.
A veces un examen minucioso evidencia zonas de superficie roja uniforme, salpicada con pintas, similar pero no tan pronunciada como si el hígado fuera del tipo de nuez noscada.	Se constataron las zonas descritas. No claras las pintas.
Edemas sub-serosos alrededor de la vesícula biliar.	2 casos.

En algunos casos el lumen intestinal lleno de sangre. Hemorragia favorecida por lesión hepática da menos coagulación.	Varios casos. Análisis tóxicos y urea en suero, negativos.
Estos casos presentaron hemorragias patequiales y equimóticas en la mucosa gastro-intestinal, pulmones, pleura costal, epicardio y vejiga urinaria.	Se constató además en la superficie del páncreas.
Algunos casos presentaron riñones hinchados, con coloración ictericia en cierto grado.	Riñones hinchados, coloración ictericia en casos de síndrome ictericia grave.

Exámen histopatológico

Caracterizado por combinación de:

Parénquima lesionado:	Se constató 1.
Parénquima en vías de recuperación:	Se constataron 2.
Proliferación de los pequeños conductos biliares:	Se constató en varios casos (perros y gatos).
Marcada degeneración difusa del parénquima.	Se constató.
Citoplasma de las células hepáticas lesionadas de apariencia ramificada y menos teñido que el normal.	
Casos agudos, sólo degeneración extensa y necrosis del parénquima hepático; no se nota regeneración alguna del parénquima ni proliferación de los conductos biliares.	Se constató.
Trasmisión de la enfermedad: las pruebas de inoculación no permiten asegurar conclusiones sobre trasmisión de la enfermedad.	Idem.

ANALES DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

DISCUSION

Se ha descripto una epizootia de hepatitis que afecta perros y gatos. Por el momento no se ha determinado el agente causal, aunque se sospecha de una viremia. Ciertos casos, susceptibles de hacernos sospechar del Mal de Carré, los descartamos por cuatro causas:

- 1º — Muchos animales tratados sin suero homólogo canino, se curan (prueba de valor relativo, ya que en algunos casos de moquillo canino puede suceder, pero no en tantos).
- 2º — Entre los animales afectados se encuentran muchos (en nuestra encuesta 41 casos) de cinco a catorce años. No consideramos esta circunstancia como de valor absoluto, ya que es factible que esto suceda en el Mal de Carré, aunque sea en raras ocasiones.
- 3º — Caninos vacunados contra el moquillo —casos constatados de dos vacunaciones en años sucesivos— aún contraen esta enfermedad.
- 4º — Esta epizootia afecta también a los félidos.

Estas conclusiones creemos que tienen importancia en lo referente a los fracasos con sueros y vacunas (nacionales y extranjeras) contra el moquillo canino, ya que se trataría en muchos casos de una afección diferente. Se deja planteada la posible relación que pueda existir entre esta afección y los numerosos casos de hepatitis constatados últimamente en el ser humano: en lo referente a la angina y coriza, se ha constatado recrudecimiento casi semejantes. No debemos olvidar, sin embargo, que las variaciones climáticas han incidido tanto en humanos como en animales. Por último, se han constatado semejanzas entre las dos epizootias comparadas, que inducen a suponer sean iguales, aunque en nuestro caso son también afectados los félidos.

Esperamos en una próxima publicación, hacer conocer los resultados referentes a la transmisión de esta afección y de su agente causal.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Se ha descripto una epizootia en perros y gatos, caracterizada por hepatitis, trastornos digestivos y nerviosos.

Se ha comparado con otra descripta en Alabama, con la cual presenta semejanzas.

Se supone que se trata de una infección a virus y en ese sentido se continúan las investigaciones.

SUMMARY AND CONCLUSIONS

It has been described an epizooty in dogs and cats caracterizad by hepatitis and nervous troubles.

It has been compared with another described in Alabama with which it presents several similirities.

It es supposed that it is a virus infection and along this way the investigations are being followed.

RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

On a décrit une epizootie en chiens et chats, caractérisée par hepatitis, troubles digestives et nerveuses.

On l'a comparée avec une epizootie décrite en Alabama, avec laquelle présente ressemblances.

On suppose s'agit-il d'une infection à virus et, dans ce sens, on continue les recherches.

ZUSAMMENFASSUNG UND SCHLUSSFOLGERUNGEN

Beschreibung einer infectioesen Erkrankung bei Hund und Katze, caracterisiert durch Leberentzündung, Beschwerden im Verdauungsapparat und durch Nervenerkrankung.

Vergleiche wurden gezogen mit einer in Alabama aufgetretenen Seuche, die aehnliche Symptome aufweist.

Es wird angenommen, dass es sich um eine Virusinfection handelt un in dieser Richtung wird die Untersuchung weitergefuehrt.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- I) **Cristi, G. A. — Di Landro, O. A. —** Enzootia en Catus Domesticus. Anales de la Fac. de Vet. de Montevideo. 1948-49. Págs. 243-252.
- II) **Seibold, H. R. — Bailey, W. S. —** An epizootie of hepatitis in the dog. Am. Vet. Med. Assoc., 1952. N° 906, págs. 201-206.