



CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE MEDICINA INTERNA VETERINARIA  
Cáceres, 19,20 y 21 de Noviembre de 1999

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE VETERINARIA  
UNIDAD DE PATOLOGÍA GENERAL Y MÉDICA  
Avenida de la Universidad s/n  
10071 CACERES (SPAIN)  
Teléf. 927 25 71 62-63-64 Fax 927 25 71 10  
E-mail semiv99@unex.es

*Antonio Jiménez Redondo, Profesor Titular del Departamento de Medicina y Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura y Presidente del Comité Organizador del Congreso de Medicina Interna Veterinaria SEMIV 99*

**HACE CONSTAR**

que la comunicación titulada “ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DEL CÓLICO EQUINO EN GRAN CANARIA (1996-1998)”, cuyos autores son Doreste, F, Montoya, JA, Corbera, JA, Juste, MC, Gutiérrez, C. Ha sido presentada en el Congreso de Medicina Interna Veterinaria SEMIV 99, celebrado en Cáceres los días 19, 20 y 21 de noviembre de 1999.

Y para que así conste, firmo el presente en Cáceres a veintiuno de noviembre de mil novecientos noventa y nueve.



Unidad de Patología  
General y Médica

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
MEDICINA INTERNA VETERINARIA**

**CÁCERES, 19, 20 y 21 de Noviembre de 1999**



**SEMIV 99**

**SEDE DEL CONGRESO:** Complejo Cultural San Francisco  
INSTITUCIÓN CULTURAL «EL BROICENSE» Excm. Diputación Provincial de Cáceres



Aspectos clínicos de los procesos podales en ovino. DR. LUIS EUSEBIO FIDALGO (Universidad de Santiago de Compostela, Lugo). . . . .	31
Situación actual de la deficiencia de selenio en Extremadura. DR. SANTIAGO ANDRÉS (Universidad de Extremadura, Cáceres). . . . .	33
Toxemia de la gestación. DR. JOSÉ RAMIRO GONZÁLEZ (Universidad de León). . . . .	35
Necrosis de la corteza cerebral en corderas de reposición. DR. JUAN JOSÉ RAMOS (Universidad de Zaragoza). . . . .	37
Enfermedades metabólicas en el ganado caprino. DR. JUAN SOTILLO (Universidad de Murcia). . . . .	38
Carencias Nutricionales en macro, microminerales y vitaminas en ovinos en pastoreo. DR. CANCELA D'ABREU (Faculdade de Veterinária, Évora, Portugal). . . . .	39
Mamitis de los pequeños rumiantes: importancia y medidas encaminadas a su prevención DR. MARCO MELERO (Laboratorio Normativo de Salud Pública, Bilbao). . . . .	41
Los minerales en la patología de la nutrición en rumiantes. DR. NEVILLE SUTTLE (Moredun Research Institute, Edinburgh, Gran Bretaña). . . . .	48
<b>Comunicaciones</b> . . . . .	55
Patologías congénitas, del desarrollo y malformaciones del miembro torácico en la especie canina". PÉREZ, E.M., CHACÓN, M.B., USÓN, J.M., EZQUERRA, L.J., VIVES, M.A., JIMÉNEZ, J. Cátedra de Cirugía. Facultad de Veterinaria. Cáceres. . . . .	57
Aplasia uterina en la perra. Caso clínico". CHACÓN, M.B., PÉREZ, E.M., USÓN, J.M., ZARAGOZA, C., VIVES, M.A. Cátedra de Cirugía. Facultad de Veterinaria. Cáceres. . . . .	58
Pioderma de los callos recurrente a nivel de los antebrazos en un pastor alemán". REJAS, J., GONZÁLEZ, J.R., ALONSO, A.J., TORÍO, R. Dpto. de Medicina Veterinaria. Facultad de Veterinaria. León. . . . .	59
Valor del urianálisis como parte del diagnóstico de la enfermedad prostática del perro". ORTEGA, M.B., ZARAGOZA, C., BARRERA, R., MAÑÉ, M.C., ANDRÉS, S., JIMÉNEZ, A., SÁNCHEZ, J. Unidad de Patología General y Médica. Dpto. de Medicina y Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Cáceres. . . . .	60

Características biopatológicas de la amiloidosis renal ovina". FERNÁNDEZ, A., MENSUA, C., LUJAN, L. Dpto. de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Zaragoza. ....	71
Modificaciones de los parámetros gasométricos en terneros afectados por bronconeumonía". ALONSO, A.J., GONZÁLEZ, J.R., REJAS, J., TORÍO, R., GALLEGO, D., PRIETO, F. Dpto. de Patología Animal: Medicina Veterinaria. Facultad de Veterinaria. León. ....	72
Estudio comparativo de parámetros cardiorrespiratorios en corderos con bronconeumonía". TORÍO, R., GONZÁLEZ, J.R., REJAS, J., PEÑA, M., MARTÍN, B., ALONSO, A.J. Dpto. de Patología Animal: Medicina Veterinaria. Facultad de Veterinaria. León. ....	73
Estudio comparativo de la babesiosis canina según la aptitud, edad y sexo de los perros enfermos". GOICOA, A., SUÁREZ, C., SUÁREZ, M.L., SANTAMARINA, G., ESPINO, L., DÍEZ, P. Dpto. Patología Animal – Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Facultad de Veterinaria. Lugo. ....	74
Valoración de la serie roja y plaquetas en función del cuadro clínico en perros con Babesia canis". GOICOA, A., SUÁREZ, C., SANTAMARINA, G., SUÁREZ, M.L., FIDALGO, L.E., MORRONDO, P. Dpto. Patología Animal – Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Facultad de Veterinaria. Lugo. ....	75
Tamponamiento cardiaco en un perro con hemangiosarcoma del atrio derecho". SUÁREZ, M.L., ESPINO, L., GOICOA, A., MIRANDA, M., FIDALGO, L.E., SANTAMARINA, G. Dpto. Patología Animal – Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Facultad de Veterinaria. Lugo. ....	76
Descripción de un caso clínico de infección por <i>E. coli</i> en vías respiratorias altas y alvéolos dentales en un conejo". LÓPEZ, A.M., VILA, M., SANJUÁN, M.L., SANTAMARINA, G., PEREIRA, J.L., SUÁREZ, M.L. Dpto. Patología Animal – Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Facultad de Veterinaria. Lugo. ....	77
Estudio electrocardiográfico en el gavián y pavo real". ESPINO, L., LÓPEZ, A., SUÁREZ, M.L., GOICOA, A., FIDALGO, L.E., SANTAMARINA, G. Dpto. Patología Animal – Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Facultad de Veterinaria. Lugo. ....	78
Retención de la muda y sus complicaciones en una iguana común ( <i>Iguana iguana</i> )". LÓPEZ, A.M., PANADERO, R., VILA, M., SUÁREZ, M.L., PEREIRA, J.L., SANTAMARINA, G. Dpto. Patología Animal – Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Facultad de Veterinaria. Lugo. ....	79
Manifestaciones oculares en un perro con ehrlichiosis". BAYÓN, A., TALAVERA, J., FERNÁNDEZ DEL PALACIO, M.J., ALBERT, A. Dpto. de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Murcia. ....	80
Estudio epidemiológico del cólico equino en Gran Canaria (1996-1998)". DORESTE, F., MONTOYA, J.A., CORBERA, J.A., JUSTE, M.C., GUTIÉRREZ, C. Unidad de Patología General y Médica. Facultad de Veterinaria. Las Palmas de Gran Canaria. ....	81



# ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DEL COLICO EQUINO EN GRAN CANARIA (1996-1998)

DORESTE F., MONTOYA J.A.,  
CORBERA J.A., JUSTE M.C., GUTIÉRREZ C.

Unidad de Patología General y Médica  
Facultad de Veterinaria de Las Palmas de Gran Canaria

Hemos realizado un estudio sobre la presentación de cólico equino en la isla de Gran Canaria de 1996 a 1998. Se han incluido en este trabajo un total de 297 caballos que fueron diagnosticados de cólico por nuestro servicio de clínica ambulante. Los resultados se presentan, siguiendo la clasificación de Nathaniel y Whihe (1990), dividiendo los cólicos en función del segmento gastrointestinal afectado y del proceso fisiopatológico causante del síndrome. Se discuten los resultados y se presentan las conclusiones.

Región afectada	N	%
ESOFAGO	18/297	6.1
ESTOMAGO	46/297	15.5
INTESTINO DELGADO	44/297	14.8
CIEGO	7/297	2.3
COLON MAYOR	135/297	45.4
COLON MENOR	30/297	10.1
ORIGEN DESCONOCIDO	17/297	5.7
TOTAL	297/297	100

Proceso	N	%	Machos	Machos	Hembras
			Castrados		
Obstrucción	150/297	50.4	17	46	87
Estrangulación	5/297	1.7	2	2	1
Infarto no estrangulado	2/297	0.7	1	-	1
Peritonitis	3/297	1	1	-	2
Enteritis	101/297	34	27	30	44
Úlcera	4/297	1.3	2	2	-
Cólico desconocido	32/297	10.8	3	19	10
TOTALES	297/297	100	53	99	145



## ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DEL COLICO EQUINO EN GRAN CANARIA (1996-1998)

Doreste, F.; Montoya, J.A., Corbera, J.A.; Juste,  
M.C. & Gutiérrez, C.

Unidad de Medicina Interna Veterinaria  
Facultad de Veterinaria - Universidad de Las Palmas  
de Gran Canaria



### INTRODUCCION Y OBJETIVOS:

El síndrome cólico es el proceso patológico digestivo, más frecuente que afecta a los équidos. Sin embargo, debido a la complejidad etiopatogénica de este síndrome podemos encontrar diferencias según las diferentes áreas geográficas. En Canarias, no se han realizado estudios epidemiológicos sobre el cólico equino. Los objetivos del presente estudio son conocer la incidencia, la localización anatómica de las lesiones y determinar la frecuencia de cada uno de los tipos de cólico. El presente estudio se realizó sobre los casos presentados en la isla de Gran Canaria durante los años 1996 a 1998.



Fig 1: Caballo Hannoveriano, castrado de 14 años que presenta postura rígida de dolor cólico moderado con frecuentes cambios de postura, diagnosticado de impactación en flexura pélvica.



Fig 2: Necropsia de caso muerto a causa de impactación de cecón por sobrecarga de heno de pajareros.

El diagnóstico de síndrome cólico se basó en la anamnesis, examen físico, pruebas complementarias (analíticas de sangre, líquido peritoneal y orina, radiografías y ecografías), respuesta al tratamiento y, en los casos de resolución fatal, se llevó a cabo la necropsia y se determinó las lesiones y la causa de la muerte.

### RESULTADOS:

Los resultados se presentan, siguiendo la clasificación de White, 1997 (3), dividiendo los cólicos en función del segmento gastrointestinal afectado y del proceso fisiopatológico causante del síndrome.

### MATERIAL Y METODOS:

Se estudiaron todos los casos diagnosticados de síndrome cólico (297) que fueron atendidos por el servicio de clínica ambulante de équidos. Todos los animales procedían de la isla de Gran Canaria y eran de diferentes razas y edades. Su distribución por sexos fue 53 machos, 99 machos castrados y 145 hembras.

### DISCUSION Y CONCLUSIONES:

Coincidiendo con otros estudios (1,2 y 3), la localización gastrointestinal más frecuente del cólico es el colón mayor (45.4 %) y el intestino delgado (14.8 %), y la menos frecuente el ciego (2.3 %). El estómago está implicado con mucha mayor frecuencia en este caso (15.5 %) coincidiendo también con un alto índice de procesos obstructivos (sobrecarga 33 casos sobre 46 e impactación (3 %), diez veces más alto. Todos los procesos que afectaron al esófago fueron obstructivos (alimentos granulados 13 de 18 casos).



Fig 3: Sondaje nasogástrico en un caballo silla francés, castrado de 10 años.

En más de la mitad de las ocasiones, el proceso desencadenante es el obstructivo (impactación) y es poco frecuente el infarto no estrangulado. Cuando estaba afectado el colón menor 29 de los 30 casos fueron obstrucciones (20 impactaciones y 9 por cuerpos extraños (6 por enterolito, 2 por picón y 1 por fibras plásticas).

En este trabajo, los cólicos por estrangulación, infarto o por peritonitis siempre tuvieron un desenlace fatal, así como en 28 de los 150 casos de obstrucción.

Con las reservas debidas al relativamente escaso número de individuos y a la dificultad para de establecer la localización exacta y el proceso fisiopatológico causante del síndrome, podemos concluir que en nuestro entorno son muy importante los defectos de manejo como causa determinante de cólico. Porque los procesos obstructivos en esófago, estómago e intestino grueso y las enteritis están muy relacionadas con defectos en el manejo alimentario (cantidad, calidad, proporción y frecuencia), además se pueden incluir otras causas: mala planificación del ejercicio, parasitosis e inadecuada estabulación (1,2).



Fig 4: Necropsia de caso muerto a causa de obstrucción de estómago por ingestión de cenizas volcánicas "picón".

### BIBLIOGRAFIA:

- 1 - Cohen ND, Matejka PL, Honnas CM, Hooper RN, (1995) : Case-control study of the association between various management factors and development of colic in horses. Texas Equine Colic Study Group. J. Am. Vet. Med. Assoc., 206(5):667-73.
- 2 - Kaneene JB, Miller R, Ross WA, Gallagher K, Marteniuk J, Rook J, (1997): Risk factors for colic in the Michigan (USA) equine population. Prev. Vet. Med. 30(1):23-36.
- 3- Murray, MJ (1997): The gastrointestinal system. In : Robinson, NE : Current Therapy in Equine Medicine 4. W.B. Saunders Co, Philadelphia, 165-223.