

*C. pyogenes*, *P. aeruginosa*, *E. coli* and *K. pneumoniae*, are studied, deducing that the antimicrobial spectrum is larger with the 2-metileyanocrylate than the 2-butileyanocrylate. I was also observed that the Gram positive bacteria are much more sensitive than the Gram negative ones with both adhesives.

#### BIBLIOGRAFIA

- 1) ABAD, M.; GONZALO, J. M.; TEJERINA, J. C. D.; DÍAZ-FAES, J.; ANEL, L. y BOIXO, J. C. (1982).—Utilización de sustancias plásticas adhesivas (2-metileianocrilato) en Cirugía mamaria bovina. Reconstrucción quirúrgica de una herida transversal perforante «cuasi-completa» de pezón. *I Congreso Nacional de Patología Bovina*. León, Octubre 1982. Ed. Lab. Sobrino: 351-365.
- 2) ABAD, M.; TEJERINA, J. C. D.; DÍAZ-FAES, J.; ANEL, L. y BOIXO, J. C. (1983).—Cierre del muñón duodenal en el perro gastrectomizado utilizando sustancias plásticas adhesivas. *Hygia Pecoris* (en prensa).
- 3) AWE, W. C.; ROBERTS, W., y BRAUNWALD, N. S. (1963).—Rapidly polymerizing adhesive as a hemostatic agent; study of tissue response and bacteriological properties. *Surgery*, volumen 54, núm. 2, Agosto 1963: 322-328.
- 4) BALIER, A. N.; KIRBY, W. H.; SHERRIS, J. C., y TURK, M. (1966).—Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disc method. *Am. of Clin. Pathol.*, 45 (4): 493-496.
- 5) COOVER, H. S. (1957).—Chemistry and performance of cyanoacrylate adhesives. *Soc. Plastic. Engin. J.*, 15: 413.
- 6) DOMÍNGUEZ FERNÁNDEZ-TEJERINA, J. C.; ANEL RODRÍGUEZ, L.; BOIXO PÉREZ-HOLANDA, J. C., y ABAD GAVIN, M. (1983).—Sustancias plásticas adhesivas (2-metileianocrilato) en el tratamiento quirúrgico de las fistulas de pezón en el ganado vacuno. *Jornadas de Ganado Vacuno* (Hygia Pecoris). Diciembre 1983 (en prensa).
- 7) INOU, T.; YOSHIMURA, K., y FURUKAWA, T. (1961).—Studies on surgical use of plastic adhesive. *Bull 2nd. Surg. Clin. Tokyo Univ. Hosp.*: 1-15.
- 8) KIRKEGAARD, P. (1980).—Experimental nonsuture colonic anastomoses. *Amer. J. Surg.*: 139-233.
- 9) LEHMAN, A. W.; WEST, R. L., y LEONARD, F. (1966).—Toxicity of alkyl 2-cyanoacrylates. II. Bacterial Growth. *Arch. Surg.*, vol. 93, Sept: 447-450.
- 10) MARTÍNEZ DE LAS HERAS, P. (1972).—*Química y física de los altos polímeros y materias plásticas*. Ed. Alhambra. Madrid.
- 11) SELVERSTRONE, J., y RONIS, N. (1958).—Coating and reinforcement of intracranial aneurysm with resins. *Bull. Tufts. New. Engl. Med. Cent.*: 4-8.
- 12) SNEDECOR, G. W., y COCHRAN, W. G. (1974).—*Métodos estadísticos*. Compañía Editorial Continental, S. A. México.
- 13) THEODORIDES, T. (1974).—Rétablissement des voies biliaires extrahepatiques á l'aide des sustancias collantes. *Ann. Chir.*, 28: 713.
- 14) VARA, C. (1971).—*Enteroanastomosis con técnicas aninóticas mediante el adhesivo histocryl*. Ed. Seix y Barral. Barcelona.
- 15) WEST, R.; LEHMAN, R., y LEONARD, F. (1966).—Toxicity of alkyl-2-cyanoacrylates. II *Arch. Surg.*: 93: 441.

## DEPARTAMENTO DE CIRUGIA Y REPRODUCCION

(Director Prof. Dr. MIGUEL ABAD GAVIN)

### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD CLINICA (CONSULTA PUBLICA) DEL DEPARTAMENTO DE CIRUGIA Y REPRODUCCION ANIMAL DURANTE LOS CURSOS ACADÉMICOS 1981-82 Y 1982-83

Por M. Abad Gavín  
J. M. Gonzalo Cordero  
L. González Ovejero  
J. C. Domínguez Fdez.-Tejerina  
A. Fernández Celadilla  
M. A. Orden Recio  
A. Alonso Blanco  
L. Anel Rodríguez  
J. C. Boixo Pérez-Holanda

#### INTRODUCCION

Como ya es tradicional, el Departamento de Cirugía y Reproducción de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León mantiene año tras año un Servicio Clínico de carácter gratuito y diario donde los alumnos que cursan las asignaturas de Patología Quirúrgica I, Patología Quirúrgica II y Reproducción y Obstetricia entran en contacto con el objeto de las mismas, es decir, con el animal enfermo en estado quirúrgico, o bien en diversos estados reproductivos u obstétricos, tanto fisiológicos como patológicos.

Durante los dos últimos cursos académicos, 1981-82 y 1982-83, en el Servicio Clínico de este Departamento se han atendido un total de 1.806 casos clínicos, de los cuales 1.410 lo han sido directamente en la Consulta Pública de la Facultad (cuadros I y III) y 396 (cuadro VI) en régimen de Clínica Ambulante. De todos ellos, 1.077 (59,6 %) corresponden a pequeños animales y 729 (40,4 %) a grandes animales. También se han atendido durante este período diversas consultas realizadas directamente por profesionales veterinarios.

#### CONSULTA PUBLICA. PEQUEÑOS ANIMALES

Dentro del grupo de pequeños animales destaca por su mayor frecuencia numérica la especie canina, la cual, tal y como se recoge en el cuadro I, representa el 95,1 % de este grupo.

*An. Fac. Vet. León.*, 1983, 29, 311-316.



**CUADRO I**  
**Casos clínicos de pequeños animales atendidos en la Consulta Pública**

	N.º casos	%	Machos	Hembras
Cánidos	956	95,1	479	477
Felinos	26	2,6	13	13
Ovidos/cápridos	6	0,5	1	4
Suidos	7	0,7	3	4
Aves	6	0,6	5	1
Otras especies	5	0,5	2	3
<b>Total</b>	<b>1.005</b>	<b>100</b>	<b>503</b>	<b>502</b>

Dentro del capítulo quirúrgico hay que destacar en la consulta pública de pequeños animales los procesos traumáticos (fracturas, heridas, luxaciones, contusiones, etc.), que han representado un 45,6 % del total de casos atendidos, originados, fundamentalmente, por atropellos de automóviles, mordeduras, caídas casuales y armas de fuego. Los procesos obstétricos y de reproducción han representado el 15,3 % de este grupo, destacando como más significativos los piómetras, cesáreas, infecciones genitales y control del ciclo sexual.

*Intervenciones quirúrgicas y obstétricas en pequeños animales*

Durante los dos últimos cursos académicos se han realizado un total de 760 intervenciones quirúrgicas y obstétricas en pequeños animales (cuadro II), destacando las de tipo traumatológico (fracturas y luxaciones 18,8 %), seguidas por las estéticas (11,3 %), hernias (9,4 %) y tumores (7,9 %).

**CUADRO II**  
**Intervenciones quirúrgicas y/u obstétricas en pequeños animales**

	N.º casos	%
Fracturas óseas	115	15,1
Estéticas	86	11,3
Hernias	72	9,4
Tumores	60	7,9
Heridas traumáticas	57	7,5
Heridas por mordedura	42	5,5
Bursitis, abscesos y fístulas	32	4,2
Castraciones	32	4,2
Luxaciones	28	3,7
Histerotomías (cesáreas)	21	2,8
Ojos y anejos	21	2,7
Extracciones dentales	18	2,3
Partos distócicos	5	0,6
Diversas	35	4,6
Demostrativas y experimentales	111	14,6
<b>Total</b>	<b>760</b>	<b>100,0</b>

CONSULTA PUBLICA. GRANDES ANIMALES

En la Consulta Pública de grandes animales se han atendido 405 casos clínicos, de los cuales 295 (72,8 %) correspondieron a bóvidos y 110 (27,1 %) a équidos (cuadro III).

**CUADRO III**  
**Casos clínicos de grandes animales atendidos en la Consulta Pública**

	N.º casos	%	Machos	Hembras
Bóvidos	295	72,8	16	279
Équidos	110	27,1	75	35
<b>Total</b>	<b>405</b>	<b>100,0</b>	<b>91</b>	<b>314</b>

En la clínica de bóvidos los procesos más frecuentes han sido los del área genital, mientras que en los équidos los procesos predominantes fueron los traumatológicos.

*Intervenciones quirúrgicas y obstétricas*

Requirieron intervención quirúrgica u obstétrica 350 casos, lo que representa el 86,4 % del total de casos atendidos en la consulta pública de grandes animales, especificadas según el tipo de intervención en el cuadro IV.

**CUADRO IV**  
**Intervenciones quirúrgicas y/u obstétricas en grandes animales**

	Bóvidos	Équidos	Total	%
Histerotomías (cesáreas)	87	1	88	25,1
Laparotomías, ruminotomías y abomasopexias	48		48	13,7
Ubre y pezones	34		34	9,7
Hernias	23	4	27	7,7
Castraciones		25	25	7,1
Neurectomías		24	24	6,8
Extracción fetal	14	3	17	4,8
Bursitis, abscesos y fístulas	13	2	15	4,3
Desmotomías femoro-tibio-rotulianas	13		13	3,7
Cauterización metódica		12	12	3,4
Diversas	32	15	47	13,4
<b>Total</b>	<b>264</b>	<b>86</b>	<b>350</b>	<b>100,0</b>



Como puede apreciarse en el cuadro IV, han predominado las histerotomías (25,1 %), seguidas de las intervenciones practicadas con motivo de problemas digestivos (13,7 %) y traumatismos en ubre y pezones (13,7 %).

### CONSULTA PUBLICA. RADIOLOGIA

Del total de casos clínicos requieren exploración radiológica 469, especificadas por regiones anatómicas en el cuadro V. Destacan, por su mayor frecuencia numérica, las exploraciones radiológicas de extremidades, raquis y pelvis, que representan el 71,1 % del total.

**CUADRO V**  
Exploraciones radiológicas

	N.º exploraciones	%	Radiografías
Extremidades	283	60,3	821
Raquis y pelvis	51	10,8	108
Abdomen	34	7,2	45
Tórax	28	5,9	37
Cabeza	17	3,6	19
Demostrativas y experimentales	56	11,9	127
<b>Total</b>	<b>469</b>	<b>100,0</b>	<b>1.157</b>

### CLINICA AMBULANTE

En régimen de Clínica Ambulante se han atendido 396 casos (cuadro VI), destacando especialmente los casos de Reproducción y Obstetricia, toda vez que éstos han representado el 65,7 % del total.

**CUADRO VI**  
Casos clínicos atendidos en régimen de Clínica Ambulante

	Bóvidos	Equidos	Pequeños animales	Total	%
Quirúrgicos	20	63	3	86	21,7
Intervenciones quirúrgicas	15	34	1	50	12,6
Intervenciones obstétricas	62	—	—	62	15,7
Reproducción y patología de la Reproducción	124	6	68	198	50,0
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>103</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>100,0</b>

### COMENTARIO

En relación con estadísticas anteriores<sup>1, 2, 3, 4, 5, 6</sup> no se aprecian variaciones sustanciales, manteniéndose una estabilidad constante en cuanto a número de casos y especies atendidas, especialmente referida a las últimas estadísticas publicadas<sup>1, 2</sup>.

Con respecto a la clínica de pequeños animales, los procesos más frecuentes han sido los de origen traumático, toda vez que éstos han representado el 45,6 % del total de casos atendidos.

En la clínica de grandes animales, si bien se constata, al igual que en las últimas estadísticas<sup>1, 2</sup>, un predominio frecuencial de los problemas reproductivos y obstétricos, cabe resaltar el aumento experimentado durante estos dos últimos cursos académicos de las intervenciones quirúrgicas realizadas con motivo de desplazamientos de cuajar (abomasopexias) y de problemas traumáticos en la ubre y pezones.

### RESUMEN

Durante los dos últimos cursos académicos, 1981-82 y 1982-83, han sido atendidos en la Consulta Pública y Clínica Ambulante del Servicio Clínico del Departamento de Cirugía y Reproducción de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León un total de 1.806 casos clínicos, destacando por su mayoría numérica los cánidos y bóvidos, especies en las que han predominado los procesos traumáticos y obstétricos respectivamente.

### SUMMARY OF THE CLINICAL ACTIVITIES IN THE SURGERY AND ANIMAL REPRODUCTION DEPARTMENT OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE (UNIVERSITY OF LEON) DURING THE ACADEMIC YEARS 1981-82 AND 1982-83

### SUMMARY

A total of 1.806 clinical cases were attended in our Clinic Service during the last two academic years 1981-82 and 1982-83. The majority of cases corresponded to dogs and cattle, where traumatic and obstetric problems were the most frequent, respectively.

### BIBLIOGRAFIA

- 1) ABAD, M.; GONZALO, J. M.; OVEJERO, L. G.; TEJERINA, C. D.; ALONSO, A.; CELADILLA, L. F.; ANEL, L. (1981).—Resumen de la actividad clínica (Consulta Pública) del Departamento



- de Cirugía y Reproducción animal durante los cursos académicos 1978-79, 1979-80 y 1980-81. *An. Fac. Vet. León*, Vol. XXVII: 167-171.
- 2) ABAD, M.; GONZALO, J. M.; OVEJERO, L. G.; TEJERINA, C. D.; ALONSO, A. y CELADILLA, A. F. (1978).—Resumen de la actividad clínica del Departamento de Cirugía y Reproducción durante los cursos académicos 1976-1977 y 1977-1978. *An. Fac. Vet. León*, Vol. XXIV: 127-130.
  - 3) ABAD, M.; GONZALO, J. M. y ALONSO, A. (1971).—Estadísticas clínicas del curso 1970-71. Consulta Pública de la Facultad de Veterinaria de León. *An. Fac. Vet. León*, Vol. XVII: 321-332.
  - 4) GONZALO, J. M.; ORDEN, M. A. y ALONSO, A. (1970).—Estadísticas clínicas del curso 1969-70. *An. Fac. Vet. León*, Vol. XVI: 405-414.
  - 5) GONZALO, J. M.; ORDEN, M. A. y ALONSO, A. (1969).—Estadísticas clínicas del curso 1968-69. *An. Fac. Vet. León*, Vol. XV: 217-227.
  - 6) GONZALO, J. M.; ORDEN, M. A. y ALONSO, A. (1967).—Estadísticas clínicas del curso 1967-68. *An. Fac. Vet. León*, Vol. XIII: 449-459.

**LOS ABSCESOS ENCONTRADOS EN INSPECCION DE CARNES  
COMO ORIGEN DE ESTAFILOCOCOS COAGULASA POSITIVOS**

Por I. Menes  
M. L. García  
B. Moreno

INTRODUCCION

En la última década, diversos investigadores<sup>5, 10, 11, 13, 17</sup> han puesto de manifiesto que la frecuencia de lesiones supuradas, halladas durante la inspección *post-mortem*, ha experimentado un aumento considerable. Los autores mencionados indican que, en sus respectivos países, un elevado porcentaje de los decomisos totales y parciales es debido a este tipo de lesiones y expresan su preocupación por las pérdidas económicas que ello supone. Otro aspecto importante, mucho menos estudiado, es el relativo a la flora presente en los procesos supurados y al riesgo que representa desde el punto de vista de la salud pública. Resulta sorprendente el escaso número de trabajos publicados en este campo y, sobre todo, la poca atención prestada a ciertos microorganismos habitualmente presentes en estos procesos, algunos de los cuales pueden multiplicarse en la carne y en los productos cárnicos, originando brotes de intoxicaciones alimentarias. Tal es el caso de los estafilococos.

La importancia de la intoxicación estafilocócica es de sobra conocida, siendo la carne y los productos cárnicos vehículo frecuente de enterotoxinas estafilocócicas. A pesar de ello, hasta hace poco tiempo se consideraba que los estafilococos presentes en la carne en el momento de su obtención no representaban un riesgo importante, ya que parecían incapaces de competir con la flora habitualmente presente en este alimento. Sin embargo, OTHMAN y MAY<sup>12</sup> han demostrado que estos microorganismos pueden multiplicarse en la carne fresca y que ésta puede ser una fuente importante de contaminación no sólo para los productos cárnicos, sino también para otros alimentos.

El objetivo de este trabajo ha sido determinar la participación del género *Staphylococcus* en los abscesos y otros procesos supurados hallados en inspección de carnes, con el fin de evaluar la importancia de estas lesiones como fuente de estafilococos potencialmente enterotoxigénicos.

*An. Fac. Vet. León*, 1983, 29, 317-326.