

# GRECIA





- La Grecia clásica es la que abre la puerta científica a la Medicina, dotándola de unas bases clínicas y terapéuticas racionales. Tras una medicina hierática primitiva, surgió una medicina basada en la experiencia y en la demostración. De Grecia también provienen los primeros registros documentales sobre la práctica veterinaria en Europa. Éstos indican que hacia el año 500 a. C. ya había médicos de animales al servicio de algunas ciudades - estado.



- Según la mitología griega, el legendario centauro Quirón inició la medicina comparada.
- Quirón tuvo la responsabilidad de enseñar a Asclepios y Melampus. Asclepios trataba a humanos y animales; Melampus sanaba ovejas y tenía el don de comunicarse con los animales.
- Aristaios, otro discípulo de Quirón, fue considerado un gran médico de animales.



- El centauro, símbolo de Quirón, fue adoptado como emblema por la British Veterinary Association. El emblema de Asclepios, una serpiente enrollada en un palo (caduceus), ha llegado a ser el símbolo internacional de la medicina humana y veterinaria. En 1902, el Departamento Médico de la Armada de Estados Unidos adoptó el caduceus como insignia.
- Agregándole una “V” sobrepuesta, el caduceus llegó a ser el símbolo de la profesión veterinaria americana y del Cuerpo Veterinario de la Armada.

# SIMBOLO DE VETERINARIA





- Sobre el desarrollo de la Medicina también tuvo influencia Tales de Mileto (h. 639 - h. 546/7 a. C.), que inició el estudio de la naturaleza de una manera rigurosa y racional, buscando explicaciones sin atender a prejuicios, o especulaciones sobrenaturales. Aristóteles lo calificó como el primero de los “filósofos de la naturaleza”. Demócrito de Abdera (460 - 370 a. C.) realizó disecciones, formuló teorías fisiológicas y se ocupó de cuestiones patológicas y clínicas

# *Hipócrates*



- La obra más importante para la Veterinaria fue la dedicada a las enfermedades del caballo, titulada, al ser vertida más tarde al latín, *Liber Ipocratis infirmitatibus equorum et curis eorum*.

# Aristóteles



- Para muchos estudiosos, su influencia sobre la Medicina y la Veterinaria es incalculable. Para otros autores, más que un precursor, es el verdadero padre de la Veterinaria.
- Los trabajos científicos del *Corpus aristotélico* pueden agruparse en tres secciones: Trabajos Lógicos, las Físicas y la *Historia Natural*. Respecto a esta última, las obras de Zoología están entre las más notables obras de la ciencia antigua.



- Con respecto a la Anatomía y a la Fisiología, realizó la descripción de los estómagos de los rumiantes y el fenómeno de la rumia, que fue el primero en descubrir; la descripción y función de los cotiledones placentarios de las hembras de dichos vertebrados; la falta de vesícula biliar en el caballo; describe la dentadura del mismo en relación con la edad, etc.
- Probablemente fue el primero en escribir sobre las enfermedades de los cerdos, describiendo una patología mórbida que posiblemente era carbunco; otro cuadro cursaba con fiebre y diarrea.
- Además, describió que ciertas dietas ricas en bellotas causaban abortos en cerdas y ovejas.
- Aristóteles describió dos graves epidemias del ganado: una, caracterizada por enfermedad pulmonar y adelgazamiento, probablemente pleuroneumonía contagiosa; y la otra, que cursaba con lesiones en las patas parecidas a las de la fiebre aftosa. En los equinos observó ántrax, tétano, laminitis (*enfermedad de la cebada*) o *ileus*.

# ROMA



- Los griegos se interesaron por la fisiología animal asociando la veterinaria con la medicina humana, los romanos la desarrollaron más como una ciencia aplicada, por su crucial importancia en dos importantes soportes de su sociedad: el ejército y las explotaciones agrícolas y ganaderas.



- Tampoco hay que olvidar el papel que los animales desempeñaban en los ritos religiosos antiguos. Uno de estos ritos se denominaba *suovetaurilia*, porque se sacrificaba un cerdo (*sus*), una oveja (*oves*) y un ternero (*taurus*). Las personas encargadas de cuidar a estos animales eran los *suoveterinariii*, de donde tal vez provenga la palabra *veterinarius*. Pero no es ésta la única hipótesis etimológica para el actual ‘veterinario’.



- El ejército fue fundamental para la creación y el asentamiento del Imperio Romano, que en su momento de mayor esplendor abarcó más de 16.000 kilómetros cuadrados, desde el extremo más occidental de la península Ibérica hasta el Golfo Pérsico, y desde el desierto del Sáhara hasta la frontera con el Rin y las tierras de Escocia. Para vencer tan enormes distancias, el ejército necesitaba de animales de carga y transporte en buenas condiciones.



- Ahí surge el *veterinarius*, una categoría de soldados dedicados a atender a bueyes, mulos, caballos y otros animales de carga, exentos de servicios de armas, y cuyo único cometido era cuidar a los animales, y de donde deriva el término ‘veterinario’. Pero el origen de la palabra no es tan claro como parece: *veterinus* llamaban los romanos a los animales de carga, que habitualmente eran ya de una cierta edad, pero no se sabe bien si esta palabra deriva del adjetivo *vetus*, ‘viejo’, o del verbo *veho*, ‘transportar’. En todo caso, los encargados de cuidar a estos *veterinus* eran los *veterinarius*, y posteriormente esa palabra se hizo extensiva a los especialistas en cualquier especie animal.



- Pese a que los romanos sabían de la importancia de tener animales sanos para el buen funcionamiento del ejército y de su economía, durante muchísimo tiempo no existió la figura del veterinario especializado, y mucho menos una institución donde se formase a esos especialistas. La veterinaria romana se basa en el método empírico e intuitivo y tiene fines completamente prácticos, encaminados a mejorar la producción animal. Los destinatarios de ese saber zootécnico son los propietarios de explotaciones agrícolas, y las primeras obras escritas sobre el tema son meros tratados agrónomos.



- En la veterinaria escrita de Roma proviene de un poeta: Virgilio (70-19 a.C.), que dedica el libro III de las *Geórgicas* (del griego *geo*, 'tierra', y *ergon*, 'trabajo') a la *ganadería equina, bovina, ovina y caprina*, y a la cría de los perros. Como en autores anteriores, Virgilio prima la zootecnia sobre la medicina veterinaria, aunque en su obra hay también descripciones de enfermedades y tratamientos que parecen indicar un conocimiento de primera mano por parte del autor, como cuando recuerda que los pastores trataban a las ovejas con sarna esquilándolas y frotándolas después con un unguento hecho de orujo de aceite amargo, espuma de mercurio, azufre virgen, pez de Ida, cera crasa, cebolla albarrana, eléboro y betún



- Tradicionalmente se considera a Lucio Junio Columela (siglo I d. C.) como el máximo exponente de escritor agronómico de la época romana. De origen hispano (nació en Gades, la actual Cádiz), recopiló en los doce tomos de su *Res Rustica prácticamente todo el* saber hasta entonces conocido en materias agrícolas. Entre este conocimiento se encuentran también ejemplos de crianza ganadera, y aunque tiene un carácter más científico que autores anteriores, no consigue quitarse el lastre mágico y supersticioso. Hay también autores que señalan a Columela como el primero que usó el término *veterinario, para referirse a los pastores* que aplicaban sus conocimientos de medicina animal a los ejemplares que cuidaban.



- Vegecio pasará a la historia por ser el autor de la frase *Si vis pacem para bellum* (“Si quieres paz, prepara la guerra”) que aparece en su *De Re Militari*. Pero también fue autor de una *Mulomedicina* en la que no sólo trata de caballos, sino también de ganado bovino, y tiene interés por su carácter sistemático.
- Vegecio divide la obra en capítulos que abordan patologías, anatomía y otros aspectos de caballos y ganado, y en este sentido es más científica que los manuales para propietarios de granjas que hasta ese momento había predominado en los tratados veterinarios. Además, el autor da testimonio de otros problemas que aquejan al veterinario como profesional y señala la falta de una formación reglada para los veterinarios, su escasa consideración social y los bajos honorarios que tenían.



- En el año 301, el emperador Diocleciano publicó un edicto en el que se regulaban los salarios de los profesionales. Ahí se estipula un sueldo de 6 denarios por el esquilado de caballos, 6 denarios por el arreglo de los cascos, 20 denarios por una sangría o 20 denarios por una *purgatura capitis*. Con estas cifras, algunos estudiosos han calculado en unos 76 denarios el sueldo diario para un veterinario, una cifra que contribuyó a que la profesión no fuese excesivamente atractiva.

# EGIPTO



- Los egipcios utilizaban los animales para usos agrícolas, es decir, como fuerza de tiro y ganado, y para usos militares. Pero además poseían animales de compañía, como perros y, sobre todo, gatos. Los felinos domésticos eran objeto de una gran veneración por parte de este pueblo.



- Tradicionalmente, se nos ha contado a los veterinarios que la primera referencia escrita a nuestra profesión es el mesopotámico. Código de Hammurabi, datado entre los siglos XVIII y XVII a. de C.
- Y trata de la primera referencia legal a los veterinarios como profesionales.



- Pero hay un documento más antiguo que podríamos considerar el “primer tratado de Medicina Veterinaria” de la Historia, el papiro de Kahun. Aunque en él no se habla de los veterinarios como tales, pues parece que esta figura no existía en el antiguo Egipto y las labores de curación de los animales las realizaban los sacerdotes.

# China



- A principios del siglo X antes de nuestra era, en el periodo de la dinastía Chou Occidental, se creó el primer departamento gubernamental de medicina veterinaria en China, con un título equivalente a “veterinario”. Estos primitivos veterinarios oficiales se encargaban del cuidado de los caballos del ejército



- Pero los textos que explican técnicas veterinarias o enfermedades de los animales en China son muy anteriores: existe constancia escrita de que Dong Zhongxian fue el primero en castrar animales utilizando un hierro al rojo, en el siglo XXIII antes de Cristo, o de que los verracos se comenzaron a castrar entre el siglo XVI y el XI antes de Cristo (no es posible precisar más la fecha con los datos de que se dispone en la actualidad).



## ¿Qué es la Castración?

La castración se define como la eliminación de las gónadas con el objeto de anular las facultades de la reproducción y la acción de las hormonas sexuales, produciendo pérdida del deseo sexual. Su nombre técnico es Orquiectomía.

# Métodos de Castración

- ▣ Quirúrgico.
- ▣ Burdizzio.
- ▣ Químico.



Fuente: [http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Castration\\_horse.jpg](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Castration_horse.jpg)

# Razones

- ❖ La extracción quirúrgica de uno o ambos testículos se realiza en el caso de cáncer testicular, ante traumatismos severos de este órgano, infarto del mismo, u otras razones médicas.
- ❖ En bovinos se realiza para obtener una mayor ganancia de peso.

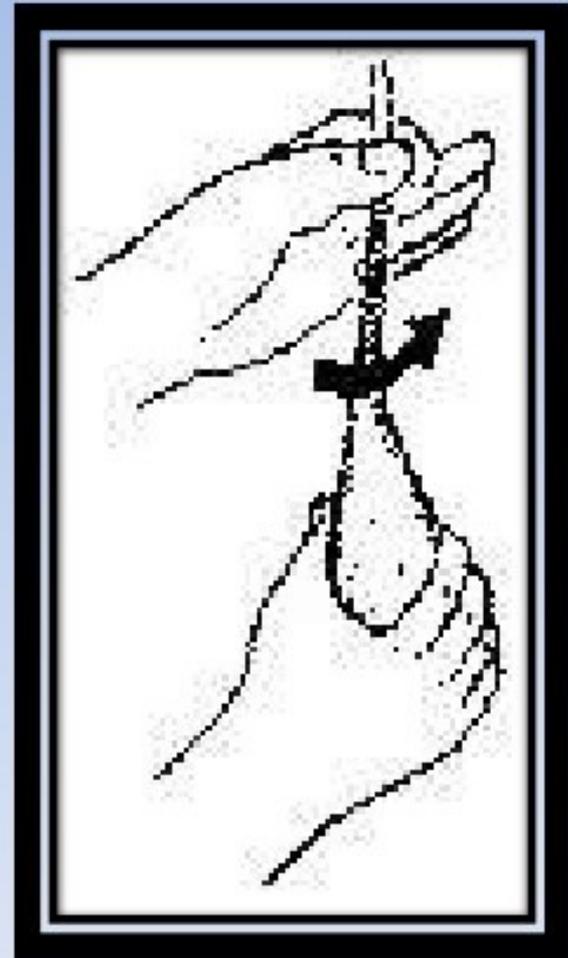
- En cerdos y caprinos se realiza para que la carne tenga un mejor sabor en el momento de consumirla.
- En equinos se realiza para el manejo de individuos que tienen un libido muy alto, para lograr un mejor manejo y adiestramiento de estos.
- En personas que han cometido crímenes sexuales en repetidas ocasiones.

# Método Quirúrgico

Consiste en sacar el testículo haciendo una incisión en el escroto en forma de corona o longitudinal con la ayuda de un bisturí. Este método es el más común en nuestra región y muy fácil pero riesgoso. Puede realizarse en el quirófano o en campo abierto.

# Torcer el cordón Espermático

Para cerrar las vasos sanguíneos; se toma el cordón espermático con una mano y con la otra se hace suficiente torsión hasta lograr una buena comprensión de todo el cordón espermático.



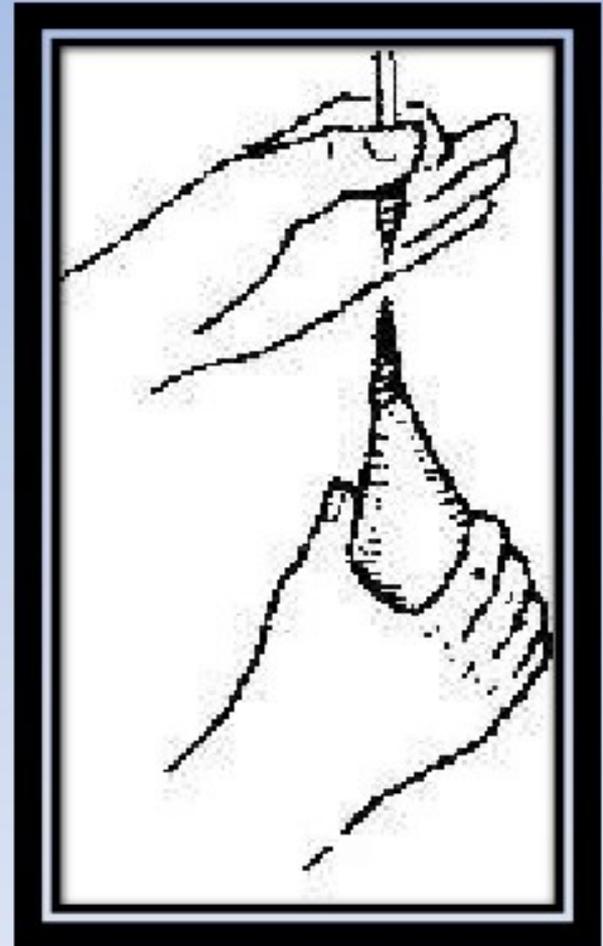
Fuente:

[http://www.agronet.gov.co/www/docs\\_si2/20061024153945\\_Castracion%20de%20ganado%20bovino.pdf](http://www.agronet.gov.co/www/docs_si2/20061024153945_Castracion%20de%20ganado%20bovino.pdf)

# Desprender el Testículo

Sosteniendo con firmeza el cordón espermático y continuando la torsión, se puede desprender el testículo sin necesidad de cortar con el bisturi.

Si el animal es adulto se debe torcer bien y luego ligar y finalmente cortar.



Fuente:  
[http://www.agronet.gov.co/www/docs\\_si2/20061024153945\\_Castracion%20de%20ganado%20bovino.pdf](http://www.agronet.gov.co/www/docs_si2/20061024153945_Castracion%20de%20ganado%20bovino.pdf)

Una vez retirado el testículo se lava con agua creolina el campo de operación bien, se aplica antiséptico en la herida, repelentes, cicatrizantes.

Finalmente el animal se debe estar observando y curando en caso de necesidad durante 20 días.







- Una de las figuras relevantes en la historia de la veterinaria en China fue Sun Yang, que vivió en el siglo VII antes de Cristo (659-620) y cobró fama por su habilidad para tratar caballos mediante **acupuntura**: describió 77 zonas de la superficie corporal de los equinos para utilizar esta técnica. Además, parece que estudió la anatomía, fisiología y patología de los equinos,
- y defendió el estudio directo de los animales como medio para mejorar los conocimientos veterinarios 300 años antes de que lo hiciese Aristóteles en Grecia



- Algo posterior es el nacimiento de Shun Yang (480 antes de Cristo, no se sabe cuándo murió), conocido también como Pao Lo. Es el primer veterinario “a tiempo completo” del que se tiene constancia documental en China y se le considera el padre de la Veterinaria en ese país.



- Aproximadamente durante la misma época en la que vivió Shun Yang fue escrito el libro Zuo Zhuan, que explica cómo saber la edad de los caballos y cómo distinguir uno de otro por el estudio de su dentadura.



- A finales del siglo V antes de Cristo, durante el periodo correspondiente a la dinastía Chou Oriental, se reorganizaron los departamentos oficiales relacionados con la salud creándose el Servicio de Médicos para Animales (*Shou-i, o veterinarios*) y de Médicos para Caballos (*Shu-ma, socialmente más importantes*). Durante esta época se evaluaba a los profesionales dedicados a la veterinaria, llevando la cuenta de los pacientes muertos; si aumentaba este número, bajaba su puntuación.



- En el 618 después de Cristo, Li Ssu describió 76 enfermedades graves y 36 etiologías que afectaban a los équidos, y en 1.004 se escribió una enciclopedia militar que trataba sobre enfermedades del caballo, indicando sitios de acupuntura, tratamiento de heridas de combate y problemas digestivos como los cólicos. Posteriormente, aparecen tratados de veterinaria sobre otras especies como la vaca (siglo XVII) y el cerdo (ya en 1.900).



- En 1.840, China estableció su primera escuela de veterinaria al estilo occidental, especializada en el tratamiento de los caballos. A partir de ese momento, el desarrollo de esta profesión en el gigante asiático ha ido paralelo al que ha tenido lugar en nuestra parte del mundo, pero los chinos han sabido integrar perfectamente las técnicas “modernas” en su medicina tradicional.
- Y, actualmente, somos nosotros los que estamos integrando unas prácticas milenarias, que han demostrado sobradamente su eficacia, en nuestra forma de ejercer la veterinaria.

RECONOCIMIENTO, ARTE, CULTURA Y  
MEDICINA VETERINARIA



**EUROPA Y SUS  
LEGADOS**



- En 1598 se publicó el primer trabajo científico sobre veterinaria. Este fue la Anatomía del Cavallo ( “Anatomía del Caballo”) de Carlo Ruini quien de esta manera creó la ciencia de la anatomía veterinaria. Como se puede notar, muy próxima al trabajo fundamental del belga Andrés Vesalio en 1543, fundador de la anatomía moderna.



- Las plagas que afectaron al principio del siglo XVIII obligaron a que en la práctica de nuestra profesión se efectuaran grandes reformas al mismo tiempo que se realizaron avances de gran significado. Entre 1710 y 1760 se estima que en Europa murieron mas de 200 millones de cabezas de ganado vacuno debido a la Peste Bovina también conocida como Rinderpest. Aunque también se menciona a la pleuroneumonía contagiosa del ganado, a la fiebre aftosa, y al ántrax, los que en forma repetida diezmaban al ganado.





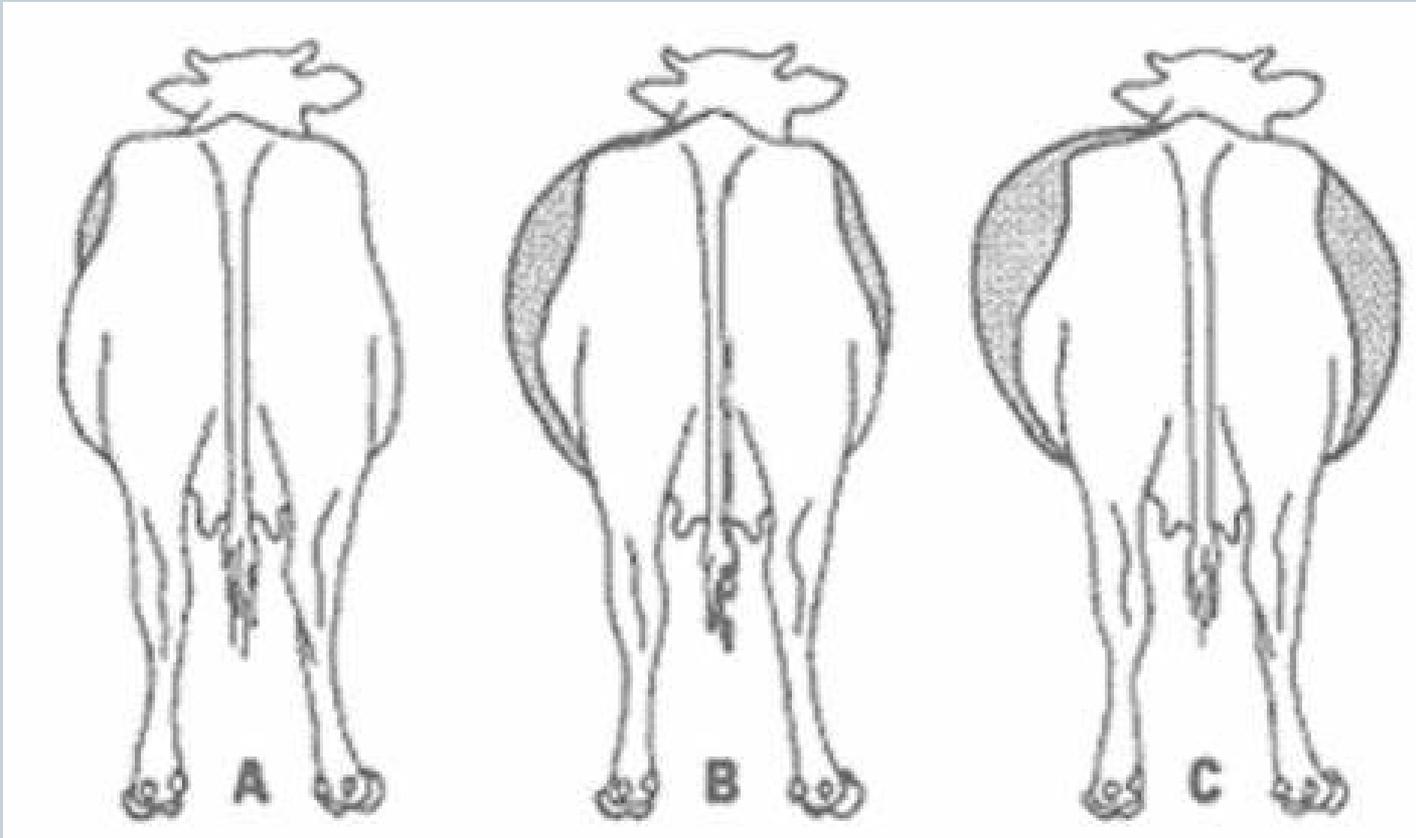
- Entonces se hizo evidente que los conocimientos de quienes se dedicaban a herrar caballos y otros similares eran inadecuados. Efectivamente, la práctica de la medicina veterinaria se realizaba por los propios ganaderos, por campesinos, por comerciantes de ganado, por monjes, herradores, charlatanes, astrólogos, etc.



- Las experiencias que se obtenían en el tratamiento del ganado enfermo era escrita en los llamados “libros caseros” los que después, acompañados por pronósticos del clima que en aquel tiempo eran formulados como resultado de sostenidas observaciones del mismo a través de los años, se comunicaban a través de los “calendarios agrícolas” Por ejemplo una ilustración de este tipo de publicación en la Alemania, del año de 1791, instruye a los finqueros sobre el uso del trocar para aliviar el timpanismo en el ganado.

# TIMPANISMO







- La medicina para aliviar las enfermedades del ganado en la Edad Media, se caracterizaba por el más primitivo empirismo pero como connotación de la época también se apoyaba en un alto grado de misticismo y superstición. Así se hacía uso de amuletos de los “conjuros”, de “fuegos de emergencia” y sacrificios animales eran usados para evitar el miedo a las brujerías que eran al final de cuentas las consideradas como la principal causa de las enfermedades del ganado y las consiguientes pérdidas.





- Estas prácticas fueron posteriormente sustituidas por ritos de la iglesia cristiana tales como “bendiciones para el ganado”, procesiones y el uso de amuletos con figuras de animales.



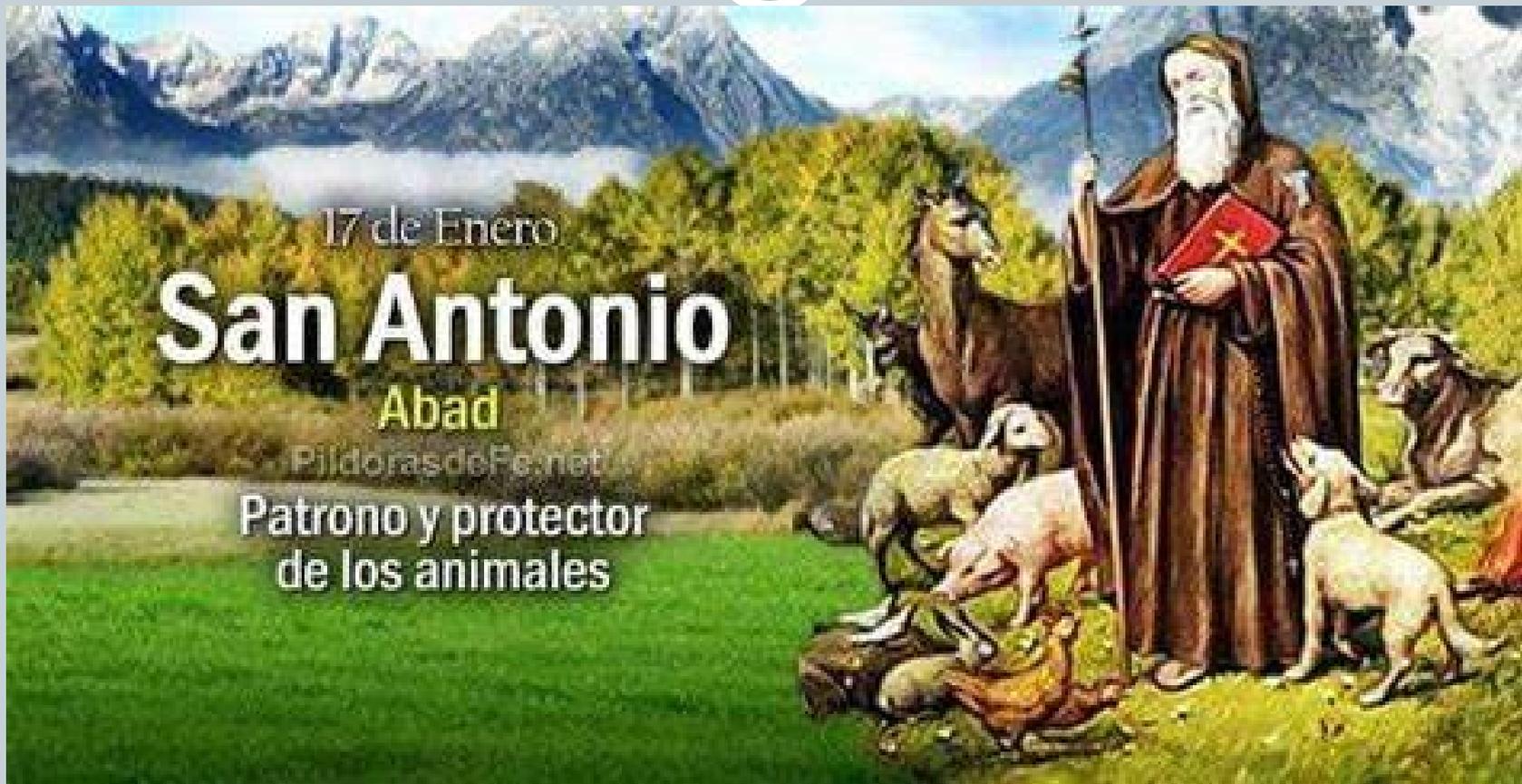
17 de Enero

# San Antonio

Abad

[PildorasdeFe.net](http://PildorasdeFe.net)

Patrono y protector  
de los animales



- Motivados entonces por la necesidad de combatir el Rinderpest (peste bovina) de una forma más eficiente – como ya se dijo esta enfermedad causó de la muerte de unas 200 millones de cabezas de ganado- los médicos humanos se incorporaron a la práctica de la curación del ganado y a proporcionar instrucción a la población rural respecto al control específico de aquella enfermedad pues se había comprobado que los denominados en aquel entonces “doctores de vacas” eran de muy dudosa competencia. De esta manera, las necesidades para el control de la salud del ganado – en especial Rinderpest- y para formar veterinarios calificados para el cuidado de los caballos, que eran demandados por el ejército, abrieron las puertas a la creación de escuelas de veterinaria.



- Como resultado Claude Bourgelat(1712-1779), a la sazón mariscal de las caballerizas reales francesas y por encargo del gobierno francés, fundó escuelas de medicina veterinaria a nivel universitario, en Lyon (1761) y Alfort (1765). Otras que se mencionan con énfasis son la escuela de Toulouse igualmente en Francia y la de Berna, Suiza.



- En 1800 ya se habían establecido unas veinte escuelas por toda Europa, siendo las de Londres(1791) y Edimburgo (1823) las que sirvieron de prototipo a las de Norte América.



- La medicina veterinaria entonces comenzó a progresar gracias al trabajo calificado de profesionales incansables en especial en lo que respecta a la curación de las enfermedades del ganado bovino. Este desarrollo se hizo notar en periódicos especializados, libros de texto y monografías que proliferaron por doquier. Entre estos el libro sobre “Buiatría”, escrito por Rychner (Berna, 1835) logra un mérito notable en el contexto de nuestro estudio.

# BUIATRAS





- En la primera mitad del siglo XX y coincidiendo con el aparecimiento y desarrollo de los vehículos motorizados, la crianza equina perdió la importancia que antes tenía y la ganadería bovina ocupó el primer lugar. Entonces, escuelas modernas aplicaron técnicas de hospitalización del ganado, surgiendo hospitales especializados para estos propósitos que se establecieron por primera vez en Viena, Austria (1912), en Hannover, Alemania (1925) y en Estocolmo, Suecia (1927).



- En las últimas décadas el conocimiento acerca de la prevención y curación del ganado bovino se ha incrementado notablemente a partir en primera instancia del control de las pérdidas económicas de las epizootias del ganado. Ahora existen procedimientos de examen clínico más acertados. Y al mismo tiempo se han desarrollado técnicas quirúrgicas para el tratamiento de prácticamente cualquier trastorno de los animales domésticos y silvestres que así lo necesiten.

# PRIMERA UNIVERSIDAD DE VETERINARIA



El 4 de agosto de 1761, se abre la primera escuela de veterinaria en Lyon, Francia.

En febrero de 1762 la escuela acepta a su primer alumno; un año después contaba con 29 alumnos con un rango de edad entre 11y 14 años.



En el año de 1765 los estudiantes con 4 años de estudio consecutivos, aprobados por los profesores de la escuela, reciben el diploma firmado por el rey que les permite ejercer la medicina veterinaria y la profesión de herrador.



Las escuelas Francesas aceptan alumnos de toda Europa, por lo tanto a consecuencia del retorno de estos profesionales a sus países de origen, en la segunda mitad del siglo XVII surgieron 13 escuelas de veterinaria en el viejo continente.

La hegemonía de la enseñanza de la medicina veterinaria en Francia, se sustentaba en la investigación avanzada para la época, por parte de los sabios y estudiosos en campos como las causas de enfermedades, fenómenos biológicos, al tiempo que se nutría con el avance las ciencias médicas humanas dado el gran número de experimentos que se realizaban con las especies animales, situación que originó escuelas dedicadas al estudio de la morfofisiología y de la patología comparada.

- Claude Bourgelat / Luis XV

- Real Escuela de Veterinaria, Lyon, Francia, 4 de agosto, 1761

- 1766 Alfort, Francia

- Austria – Dinamarca – Italia – Suiza – Alemania  
– Hungría – Londres – España, 1778

- Abolición protoalbeitarato, 1847

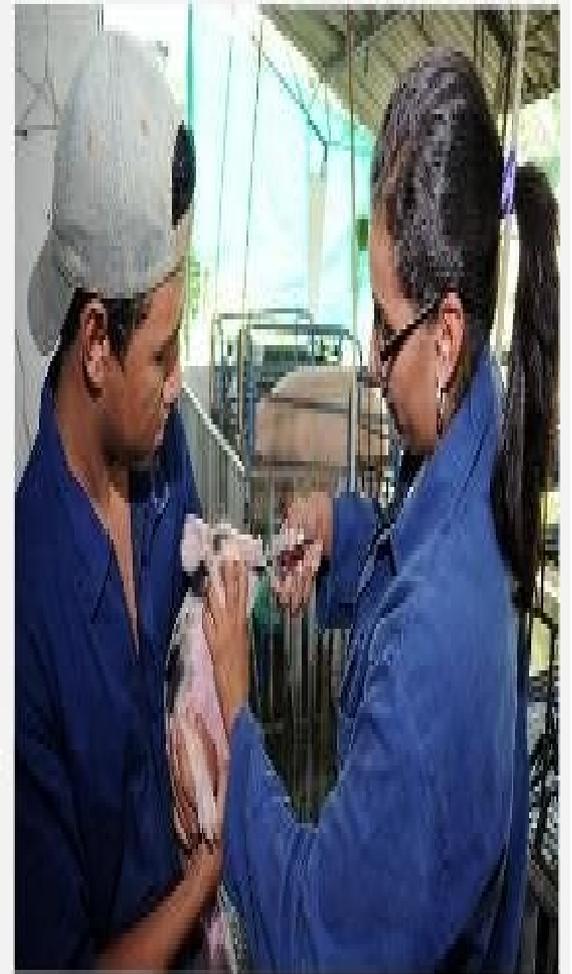
- Primer Congreso Mundial 1863, Hamburgo

- Creación de la Asociación Mundial de Veterinaria – 1863



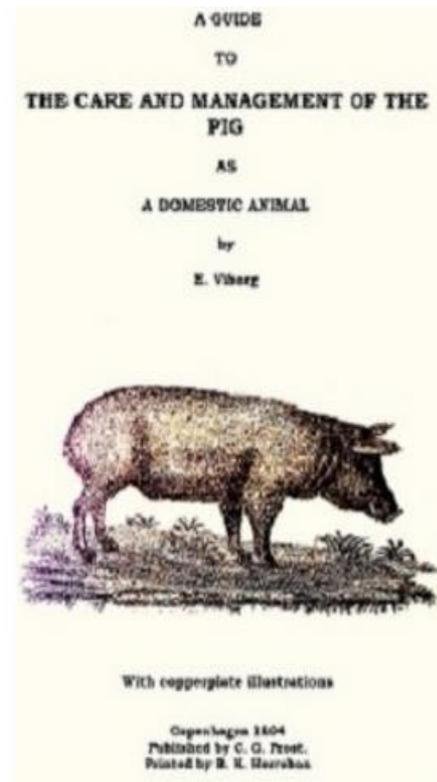
*World Veterinary  
Association*

Los zootecnistas son personas con capacidad de observar y analizar holísticamente todos los fenómenos involucrados con la producción animal, genética, forrajes, reproducción animal, sanidad preventiva, nutrición animal y economía animal, con vocación y gusto por el campo y las actividades que en él se desarrollan.





## Erick Viborg



“El cuidado y manejo del cerdo como animal doméstico”

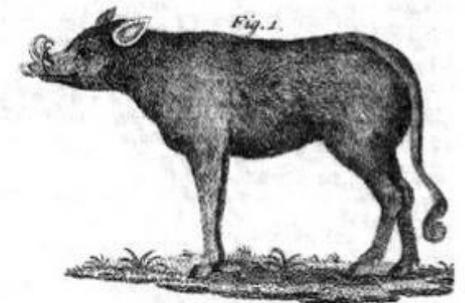
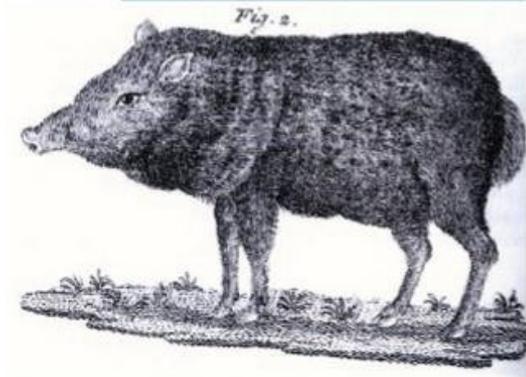
E. Viborg. 1804

## TESTIMONIO DE VIBORG (1778)

“En vano traté de obtener instrucción práctica sobre el cerdo en los mas ilustrados Institutos de Veterinaria de Alemania y Francia, por lo cual tuve que consultar a los recolectores nocturnos de letrinas, (cerdo reciclador de basuras), matanceros y criadores”

“De este modo aprendí algo acerca de las enfermedades de estos animales”

- ✓ 1er. Libro (?) sobre el cerdo como animal de producción
- ✓ Dedicado a granjeros, veterinarios y gente educada
- ✓ El cerdo se convierte en importante fuente de ingresos a nivel rural e industrial



- Claude Bourgelat / Luis XV

- Real Escuela de Veterinaria, Lyon, Francia, 4 de agosto, 1761

- 1766 Alfort, Francia

- Austria – Dinamarca – Italia – Suiza – Alemania  
– Hungría – Londres – España, 1778

- Abolición protoalbeitarato, 1847

- Primer Congreso Mundial 1863, Hamburgo

- Creación de la Asociación Mundial de Veterinaria – 1863



Nacimiento de las  
escuelas de  
**MEDICINA  
VETERINARIA**





---

# GRANDES CALAMIDADES DE LA MEDICINA VETERINARIA



- Diluvio Universal
- Plagas de Egipto, 1750 A.C.
- Peste bovina, Roma, 1753 A. C.
- Peste de todos los animales, Isla Egina, 536 D. C.
- Muertes perros y gansos, Hungría, 1717.
- Epidemias de ganado, cerdos, ovinos, Europa, 1745.
- Influenza Equina, EUA, 1872.
- Influenza Aviar, Italia, 1878.
- Encefalopatía Espongiforme Bovina, 1986
- Influenza Aviar, EUA, 1993-1994.
- Influenza Aviar, Asia, 2003.
- Desorden del colapso de colonias abejas, 2006.

# PRIMERA ESCUELA ESPAÑOLA



- ✓ 1793 . Madrid
- ✓ Separar el ejercicio profesional: herreros y albeitaes
- ✓ Requisitos ingreso: iguales que en Medicina humana, latín, lógica, geometría y física.
- ✓ Ser de buen nacimiento y honradez
- ✓ Elegidos entre la clase media del pueblo.

# ALBEYTERIA

- ✓ Ciencia Medica Árabe dedicada a la curación de los caballos.
- ✓ Esplendor en la España-Islámica.
- ✓ 600-1492

