

# GRECIA



# 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 *suoveterinarii*, 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 zotécnico 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.

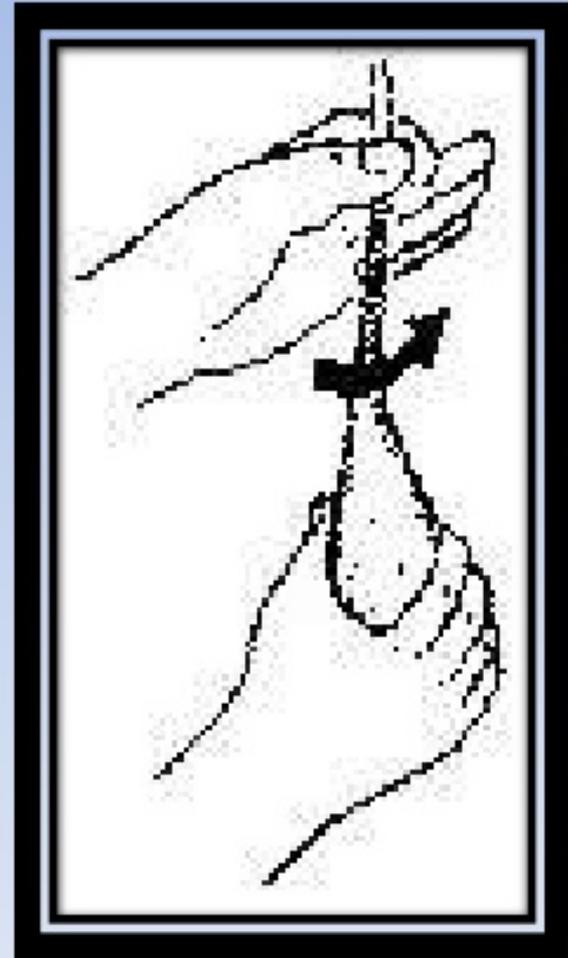
- En cerdos y caprinos se realiza para que la carne tenga un mejor sabor en el momento de consumirla.
- En equinos se realiza para el manejo de individuos que tienen un libido muy alto, para lograr un mejor manejo y adiestramiento de estos.
- En personas que han cometido crímenes sexuales en repetidas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



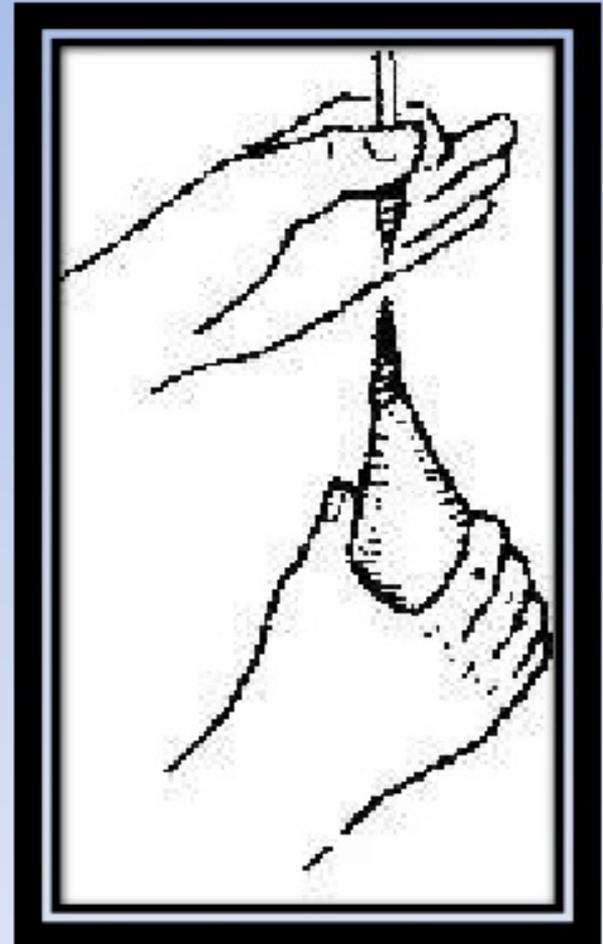
Fuente:

[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 équidos 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.