

VETERINARIA EN AMÉRICA

1. Inicio con la llegada de los primeros animales

2. Fundación de las escuelas de veterinaria:

México 1853

Argentina 1883

Cuba 1907

Canadá 1862

Perú 1902

Rep. Dominicana 1955

EUA 1879

Uruguay 1905

Honduras 2010

3. Orientación y evolución

EJEMPLO DE COLOMBIA, 1921

AÑO 1

Anatomía especial

Anatomía general

Fisiología

Patología general

AÑO 2

Cirugía y herrajes

Patología interna y externa

Exterior de los animales

AÑO 3

Terapéutica

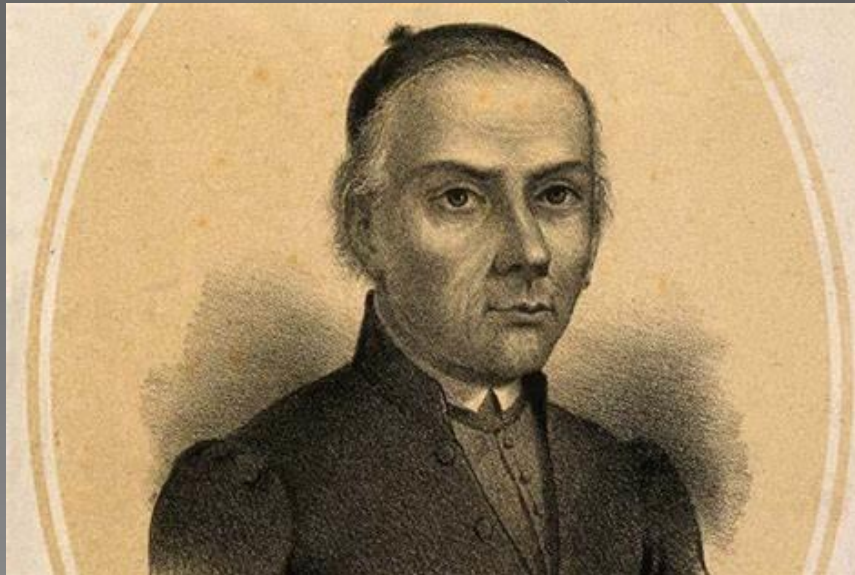
Patología interna
y externa

Obstetricia

4. Congresos panamericanos

5. Gremios, asociaciones, instituciones (PANAVET-OIRSA-PANAFTOSA)

Una fuente valiosa de la última etapa de la época colonial es la Gaceta de Literatura publicada por el criollo jesuita mexicano Antonio Álzate. En esta Gaceta, considerada como una de las primeras publicaciones científicas mexicanas, se pueden encontrar diferentes enfoques científicos, así como algunas temáticas sobre la modernización pecuaria de los últimos años de la Nueva España



Sobre los temas de Alzate

Habla de la historia natural sobre la producción de lana, historia natural de las abejas, uso de la alfalfa para el ganado, instrucción sobre la crianza de peces, alimentación de puercos con bellotas, digestión, etc. Finalmente, en esta revista apareció un artículo firmado por José Moziño, en el cual se planteaba la posibilidad de introducir camellos a México para sustituir a las mulas en los viajes de México a Oaxaca (Alzate, 1791).



Años más tarde Humboldt en su “Ensayo político y económico del reino de la Nueva España”, describe cual era el estado que hasta esos años guardaban las producciones del reino animal en la Nueva España y destaca la importancia que tenía el cultivo de la grana para los novohispanos (Humboldt, 1804).



Después de la independencia de México aparecieron varias publicaciones.

Los Seminarios de Agricultura en 1840, publicación que tuvo una corta vida.

En 1843 Lucas Alamán publica su libro: "Historia de México", en la cual describe el proyecto de industrialización del país, e indirectamente describe la ganadería de ese tiempo. Un detalle interesante digno de mencionarse es el proyecto de importar llamas peruanas a México (Alamán, 1843).



LA MEDICINA VETERINARIA EN MEXICO

El 17 de agosto de 1853, el presidente Antonio López de Santa Anna, emitió el decreto de creación de la Escuela de Veterinaria que junto con la escuela de agricultura conformaron el Colegio Nacional de Agricultura.

Día del veterinario en México

- Por eso el 17 de Agosto se celebra en México el Día del Veterinario



Eugenio Bergeyre, veterinario egresado de la escuela de Tolosa, fue contratado en el año de 1853, por el presidente Santa Anna para atender las caballerizas y servir al ejército mexicano. Bergeyre fue el primer médico veterinario en ingresar a la academia de medicina de México.

- La ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA Y VETERINARIA perduró hasta 1914, año en que se dieron los ataques más cruentos de la revolución mexicana en el centro de México y por esa misma razón tuvo que ser clausurada.



JOSÉ DE LA LUZ GÓMEZ

Director de la Escuela de
Agricultura y Veterinaria en 1891.

José de la Luz Gomez

- ◉ Nació en Jiménez, Chihuahua, en abril de 1840, donde estudió la primaria.

La epidemia de cólera de 1849-50 lo dejó sin padres, entonces emigra a la Ciudad de México.

- Ingresó primero a la Escuela de Artes y Oficios. En 1857, al notar que no se habían inscrito alumnos a la carrera de veterinaria, la dirección de la Escuela solicita a la Escuela de Artes le envíe siete alumnos para cursar veterinaria.

- ◉ ... *por testimonio de José de la Luz Gómez -- el Colegio Nacional de Agricultura otorgaría a los egresados de la carrera el título de profesor veterinario [y no el de médico veterinario]*".

- Se graduó en 1862 la primera generación de veterinarios en medio de severos conflictos; los fondos de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria fueron destinados a apoyar la guerra. Las instalaciones de la ENAV fueron ocupadas como cuartel de las tropas conservadoras, por lo que los alumnos fueron trasladados al Colegio de San Ildefonso y al Colegio de Letrán.

- Durante el gobierno del Presidente Benito Juárez (1858 a 1872), José de la Luz fue nombrado jefe de la Sección de Veterinaria del Cuerpo de Sanidad Militar. Organizó el Servicio Veterinario del Ejército. Fue también profesor de muchas generaciones de médicos veterinarios.

- Fundó las "Academias Teórico-Prácticas", para la instrucción de los Mariscales y herradores en el Ejército.
- En 1864 se organiza la Academia de Medicina de México, a la cual se integró Eugenio Bergeyre. En 1867 ingresa José de la Luz Gómez.

- En 1866 José de la Luz Gómez obtuvo el nombramiento de profesor de clínica veterinaria, también imparte las cátedras de anatomía patológica y patología y, en 1883 se ocupa de la cátedra de microbiología.

- ◉ De 1887 a 1892 las especies animales más demandadas por los ganaderos eran bovinos, porcinos, mular, caballo, y asnal.

○ Actualmente cual es la especie mas demandada????

- El 4 de noviembre de 1912 fue atacado por una hemorragia cerebral, que le ocasionó la muerte a los 72 años de edad.

Durante 61 años (1853-1914) esta institución formó a más de 180 estudiantes de los cuales 120 fueron agrónomos, mayordomos, topógrafos, administradores de fincas y aproximadamente 60 veterinarios

Una idea del número de veterinarios que en ese entonces había en México; la proporciona la Sociedad de Médicos Veterinarios en 1896, misma que en un documento aparecido en su publicación oficial “La Ilustración Veterinaria” expresa que en ese año había en México tan sólo treinta y seis médicos veterinarios.

Durante la segunda mitad del siglo XIX hubo varios intentos de abrir escuelas de agricultura en diferentes estados del país: México, Morelos, Guerrero, Tlaxcala, Zacatecas, Campeche, Nuevo León, Veracruz, y por cierto según algunas evidencias en la Escuela de Agricultura de Aguascalientes se expedía el título de veterinario.

Todas estas instituciones tuvieron ciclos de vida muy cortos.

Realmente la única institución que logró sobrevivir a todos los vaivenes políticos de la época fue la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria, su objetivo principal fue formar y abastecer al gobierno de técnicos capacitados en el campo agropecuario.



En 1916 se abre la ESCUELA NACIONAL DE VETERINARIA (independiente de la de Agricultura) . En 1918, se cierra la escuela, después de una huelga de estudiantes rebeldes, mismos que no se querían sujetar a la disciplina militar. En mayo de ese mismo año, después de haber expulsado a los estudiantes rebeldes y haber cambiado el reglamento interno se abre la institución, a la que se le añadió el término medicina quedando entonces: ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

La Escuela de Veterinaria sufrió una serie de vaivenes, mismos que seguían el ritmo que le imprimiera la Secretaría de la que dependía, ya fuera la de Instrucción Pública o la de Agricultura y Fomento. En 1929 se anexa a la UNAM.

En 1945 como una respuesta gremial a la presión de los agrónomos a la escuela se le agrega el término y zootecnia, quedando entonces como: ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

En la década de 1940 se presentan una serie de acontecimientos que vendrían a cambiar el rumbo y los objetivos de la medicina veterinaria y zootecnia mexicanas.

Después de concluida la segunda guerra mundial el comercio internacional de ganado se reactiva, los ganaderos brasileños quieren controlar el mercado internacional del ganado cebú hacia Estados Unidos, por vía México, por su parte los norteamericanos, quienes controlaban el mercado internacional, se oponen a este avance argumentando que el ganado cebú brasileño proviene de zonas en las que existe fiebre aftosa, para esto los norteamericanos consideraban a México como un colchón de amortiguación sanitaria.

En este estado de discusión es que en 1945 un barco brasileño con ganado cebú a bordo llega al puerto de Veracruz y en ese momento notifican a las autoridades mexicanas, después de una serie de negociaciones diplomáticas entre norteamericanos, mexicanos y brasileños, los animales son bajados a tierra continental sin ningún contratiempo, incluso algunos de estos animales cruzaron la frontera norteamericana y se ubicaron en Texas

Un año después, la historia se repite, cuando en abril de 1946 llega un vapor brasileño y cuando está frente a Veracruz notifica a las autoridades mexicanas que a bordo trae un segundo cargamento de sementales cebú, se arma un gran alboroto y tanto los brasileños (promueven la importación) como los norteamericanos (que se oponen) presionan al gobierno mexicano.

Al mismo tiempo dos Secretarías de Estado entran en conflicto, por un lado relaciones Exteriores que promueve la importación y en contraparte Agricultura y Fomento que se opone.

En estas circunstancias es que los embajadores de Estados Unidos, Brasil y México pactan el desembarco de los cebúes en tierra firme después de la cuarentena (6 meses) más larga dentro de la historia de la medicina veterinaria mundial.

En septiembre de 1946 se presenta en Boca del Río, Ver., un brote de una enfermedad a la que no le dieron importancia, a principios de diciembre la enfermedad se extendió y se detecta el virus de la Fiebre Aftosa, a finales de ese mismo mes los norteamericanos confirman el brote.

A principios de 1947 se estructura la comisión nacional contra la aftosa, en abril de ese año los norteamericanos temerosos de que la epizootia penetre a territorio estadounidense apoyan con técnicos, equipo y recursos financieros y se funda la Comisión México-Americana contra la Fiebre Aftosa, e imponen el método de control del rifle sanitario.

A finales de 1947 la situación en la zona central de México era muy delicada, después de haber sacrificado a 1,500,000 bovinos y de que el dinero, tanto mexicano como norteamericano se había agotado, la epizootia no daba muestras de ser controlada.

Además el centro de México estaba materialmente sitiado, ninguna persona o mercancía podía circular libremente sin que se encontrara a los puestos de control de la aftosa

FIEBRE AFTOSA

- **La glosopeda en bovinos o fiebre aftosa ha estado presente en diferentes partes de Europa, África, Asia y gran parte de Sudamérica durante muchos años. Los Estados Unidos de Norteamérica tuvieron nueve brotes entre 1870 y 1929. El brote de 1914-1916 fue el más grande. En Canadá, la última aparición de la fiebre aftosa fue en 1952; en México, de 1946 a 1954. Inglaterra ha tenido varios brotes, el más costoso fue en 1967-1968.**

Etiología de la Fiebre aftosa en Bovinos

- ◉ El virus de la fiebre aftosa está clasificado como enterovirus, miembro de la familia Picornaviridae el género Aphthovirus. Existen 7 tipos de virus distintos, inmunológica y serológicamente identificados como: tipos A y C

Patogenia de la Fiebre aftosa en Bovinos

- El virus penetra por ingestión, inhalación e incluso experimentalmente (laboratorio), llegando a la corriente sanguínea donde muestra predilección por el epitelio de boca y patas y, en menor grado, por el de los pezones. Después de un período de incubación de 1 a 21 días (en promedio) aparecen las lesiones características en los sitios señalados.

Signos clínicos de la Fiebre aftosa en Bovinos

- escenso en la producción de leche, fiebre, postración y anorexia, seguidas de la aparición de la estomatitis aguda y dolorosa. Se presenta sialorrea abundante: la saliva pende en forma de filamentos y el animal produce un chasquido típico con los labios, además de masticar cuidadosamente. Pronto aparecen vesículas y ampollas de 1 a 2 cm de diámetro en mucosa bucal, encías y lengua, las cuales se rompen al cabo de 24 horas, dejando una superficie cruenta y dolorosa.

El

ganado bovino con fiebre aftosa puede exhibir uno o varios de los siguientes signos clínicos:

- **Salivación excesiva**
- **Renuencia o incapacidad para comer**
- **Cojera**
- **Renuencia a moverse**
- **Enrojecimiento y/o palidez de las bandas coronarias**
- **Descarga nasal**

- **Bajo rendimiento y desempeño**
- **Mastitis crónica**
- **Fiebre (39.4- 41°C ; 103-106°F)**
- **Depresión**
- **Disminución de la producción de leche en vacas lactantes**
- **Muerte súbita en ternero jóvenes debido a miocarditis.**
- **Cojera crónica**

Después de 8 años de lucha contra la fiebre aftosa fue erradicada en enero de 1955 arrojando a largo plazo una serie de consecuencias sobre la educación veterinaria mexicana.

A partir de la aftosa la ganadería bovina sufrió un grave decremento entre 1947 y 1955, mientras que la avicultura y la porcicultura se vieron estimuladas al igual que la industria de los alimentos balanceados y estas dos especies tomaron y sustituyeron gran parte que anteriormente era ocupado por la carne de bovino.

A partir de la aftosa se constituyó en la Escuela de Veterinaria de la UNAM el departamento de Virología del que surgió una familia intelectual y que dio inicio a la especialización de los veterinarios mexicanos en diferentes áreas.

En 1955 la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia se trasladó a la Ciudad Universitaria. Entonces contaba con 291 alumnos y 110 profesores y anualmente ingresaban 70 alumnos.