



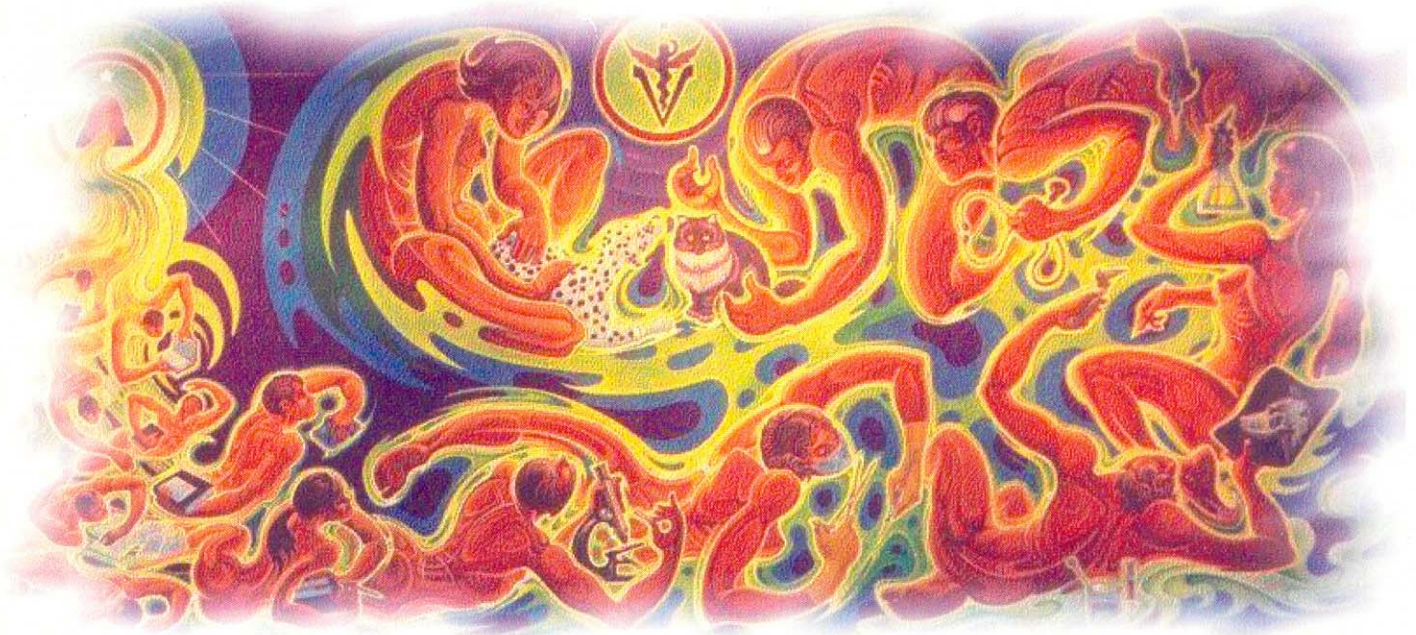
Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Boletín Informativo

Nueva Época

Año 9 No. 1



Mural "Educación y Formación del Médico Veterinario"
pintado por el Maestro Antonio Ibanovichi Parriego
ubicado en el área de la recepción del Hospital Veterinario para Pequeñas Especies
de la Universidad Autónoma del Estado de México

Marzo 2006

Costo de recuperación \$5.00



DIRECTORIO

M. en S.P. Jaime Jaramillo Paniagua
Director

MVZ Celestino Gallego Vargas
Subdirector Académico

MVZ Luis Roberto García Winder
Subdirector Administrativo

COMITÉ EDITORIAL

MVZ María Luisa Serrato Granados
Coordinadora de Difusión Cultural

M. en C. Félix Salazar García
Coordinador de Posgrado

Dr. Simón Martínez Castañeda
Profesor Investigador CIESA

Dr. Manuel González Ronquillo
Jefe del Departamento de Bromatología

M. en C. Ernesto Benítez Ramírez
Profesor de Asignatura FMVZ

M. en C. Raúl Fajardo Muñoz
Profesor Investigador CIESA

MVZ Eduardo Nava Nava
Jefe del Departamento de Computación e
Informática

EDICIÓN Y DISEÑO

LIA Zahid Guerrero Sandoval
Coordinación de Difusión Cultural

Oficinas de Edición: Coordinación de Difusión
Cultural de la FMVZ.

Publicación trimestral. Tiraje 200 ejemplares.
Toda reproducción total o parcial del material
impreso de esta revista requiere autorización por
escrito del Comité Editorial. El contenido de
cada artículo es responsabilidad de su autor.

Boletín Informativo de La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Nueva Época

Contenido

EDITORIAL	1
LA DIRECCIÓN INFORMA	
M. en S.P. Jaime Jaramillo Paniagua.....	2
LA FACULTAD INFORMA	
VIII FORO INTERINSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	
M. en C. Raúl C. Fajardo Muñoz	6
ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN	
IDENTIFICACIÓN DE PARÁSITOS EXTERNOS EN PECES DE ORNATO	
Salgado-Miranda C.....	7
CASOS CLINICOS	
PRIMER REPORTE INTERNACIONAL DE HOLOPROSENCEFALIA- OTOCEFALIA CON POLIDACTILIA EN PERROS	
Simón Martínez Castañeda, Raúl Fajardo Muñoz, Isaac Velásquez Quiroz, Horacio Reyes Alba.....	11
COINFECCIÓN NATURAL DE <i>Bordetella avium</i> Y <i>Gallibacterium anatis</i> EN PAVOS CON CORIZA: IMPORTANCIA DEL ESTUDIO BACTERIOLÓGICO.	
Dr. Edgardo Soriano V.....	16
ARTÍCULOS DE REVISIÓN	
NUEVOS MIEMBROS EN LA FAMILIA <i>Pasteurellaceae</i>	
Dr. Edgardo Soriano V.	19
ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN	
A 53 AÑOS DE LOS PRINCIPIOS TEÓRICOS DE LA BIOLOGÍA Y LA GENÉTICA MOLECULAR	
D. Macías Riveros	23
UNA HISTORIA DE LA INMUNOLOGÍA: EDWARD JENNER NO REALIZÓ LA PRIMERA VACUNACIÓN.	
Soriano VE y Salgado-Miranda C.....	27
APUNTES	
MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN EN HATOS LECHEROS UTILIZANDO SOMATOTROPINA BOVINA	
Traducido y adaptado por MVZ Arturo Gómez González	29
TU ESPACIO	
DEL PENSAMIENTO DIVINO	
Martha Silvia Díaz	37
FATTA MORGANA	
Martha Silvia Díaz	38



UNA HISTORIA DE LA INMUNOLOGÍA: EDWARD JENNER NO REALIZÓ LA PRIMERA VACUNACIÓN.

Soriano VE y Salgado-Miranda C.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal
FMVZ-UAEM

soriano@uaemex.mx

salgadamiranda@uaemex.mx

Los libros de texto de inmunología consideran al médico inglés Edward Jenner como el descubridor de la vacunación (Cruse *et al.*, 1998; Paul, 2003; Tizard, 2004). El Dr. Arthur M. Silverstein escribe en un pequeño párrafo biográfico de su libro 'A History of Immunology', que Jenner fue el descubridor de la aplicación del virus de viruela vacuna (vaccinia) para la prevención de la viruela humana (Silverstein, 1989). Para algunos autores, la inmunología comienza de manera precisa el 1° de Julio de 1796, el día que Jenner desafió al niño de ocho años James Phipps con viruela virulenta después de haber sido vacunado seis semanas antes (14 de Mayo de 1796) con material pustular procedente de una lesión de viruela vacuna sobre la mano de la ordeñadora Sarah Nelmes (Rosen & Mackay, 2001).

Sin embargo, en un artículo publicado por el Dr. Patrick J. Pead en la prestigiada revista médica *The Lancet*, titulado 'Benjamin Jesty: new light in the dawn of vaccination', se muestran evidencias de que Benjamín Jesty, un granjero inglés, realizó la primera vacunación en 1774, 22 años antes que Jenner (Pead, 2003). Este artículo nos llevó a la revisión de numerosos trabajos referentes a Edward Jenner, la vacunación y, particularmente, Benjamín Jesty. Con asombro confirmamos la veracidad de esta afirmación. Pero fue más asombroso descubrir que antes de Jenner y Jesty, otros personajes ya habían practicado la transferencia de material vacuno al humano con la finalidad de evitar contraer la viruela: en 1768, Fewster y Sutton en Londres y en 1791, Pless, un maestro de Holstein. Es probable que esta observación se remonte todavía a un siglo antes, 1663 (Harper, 1901).

La intención de esta comunicación breve no es minimizar o desacreditar la contribución de Edward Jenner en la prevención de la viruela humana (Figura 1). Contrariamente, durante la revisión de dicha información, encontramos que Jenner fue un promotor muy activo de la vacunación, creyendo con fervor que si esta práctica era adoptada universalmente, algún día la viruela sería erradicada del planeta (Jenner [1809], 1929). Esta enfermedad infecciosa fue declarada erradicada por la Organización Mundial de la Salud el 26 de Octubre de 1979 (Behbehani, 1983).

Nuestro propósito en este trabajo es transmitir la fascinación por la lectura de literatura antigua, cualquiera que sea tu área de especialización. Coincidimos con el Dr. Silverstein en que no queremos saber únicamente lo que los primeros gigantes de la inmunología escribieron en sus publicaciones, sino también lo que pensaban y por quiénes fueron influenciados.

BIBLIOGRAFÍA

1. Behbehani AM (1983), The smallpox story: life and death of an old disease. *Microbiological Reviews*, vol. 47, pp. 455-509.
2. Cruse JM, Lewis RE, Lewis RE (1998), Atlas of Immunology. CRC Press: London.
3. Harper HW (1901), Immunity and protective inoculation. *Science*, vol. 13, pp. 684-697.



4. Jenner E (1929), An unpublished letter of Edward Jenner (1809). *Isis*, vol. 13, pp. 16-17.
5. Paul WE (2003), *Fundamental Immunology*. 5th ed. Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia.
6. Rosen FS, Mackay I (2001), The immunology series comes to an end. *New England Journal of Medicine*, vol. 345, pp. 1343-1344.
7. Silverstein AM (1989), *A History of Immunology*. Academic Press: London.
8. Tizard IR (2004), *Veterinary Immunology: An Introduction*. 7th ed. Elsevier: USA.



Figura 1. Edward Jenner (Cortesía del National Library of Medicine).