



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



Boletín Informativo

Nueva Época

Año 9 No. 2



1976



1993



1998 actual

Evolución del escudo de la Facultad de Medicina Veterinaria Zootecnia UAEM.
Fuente: Símbolos de Identidad FMVZ-UAEM

Nuestra Portada



AÑO 9 No. 2

Junio de 2006

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	2
LA FACULTAD INFORMA	
NEGATIVA A LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY	
Silvia Suárez García	7
ESCUDO	
Coordinación de Difusión Cultural.....	8
CASOS CLÍNICOS	
GASTROTOMIA POR CUERPO EXTRAÑO EN UNA IGUANA	
Barbosa Mireles M. A.	9
PRIMER REPORTE NACIONAL DE HIPOPLASIA PULMONAR PRIMARIA EN UN CACHORRO	
Zamora Espinosa José Luis.....	14
ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN	
GUIA DE PRINCIPIOS INTERNACIONALES PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA QUE INVOLUCRA ANIMALES (1985)	
Dr. Ignacio A. Domínguez Vara	19
EL ASESOR Y EL MANEJO NUTRICIONAL DE VACAS ALTAS PRODUCTORAS	
MVZ. Bulmaro Valdez Ramirez.....	26
APUNTES	
INOCUIDAD ALIMENTARIA: UN PUNTO DE VISTA ACERCA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR CONSUMO DE ALIMENTOS CONTAMINADOS.	
Adriana del C. Gutiérrez Castillo.....	30
ZOONOSIS EMERGENTES	
Adriana del C. Gutiérrez Castillo.....	36
MEDIDAS DE VIGILANCIA EN PLANTAS AGROINDUSTRIALES	
M. en S.A. Benjamín Valladares Carranza.....	41
SITUACIÓN ZOOSANITARIA DE LA PORCICULTURA EN MÉXICO	
MVZ EPA Celestino Gallego Vargas	43
TU ESPACIO	
LAS REVISTAS ARBITRADAS E INDEXADAS, NACIONALES E INTERNACIONALES Y EL FACTOR DE IMPACTO	
Soriano VE	44
LAS EMOCIONES Y EL TELÉFONO CELULAR.	
Pomposo Fernández Rosas.....	47



LAS REVISTAS ARBITRADAS E INDEXADAS, NACIONALES E INTERNACIONALES Y EL FACTOR DE IMPACTO

Soriano VE, Salgado-Miranda C

Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal,
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,
Universidad Autónoma del Estado de México.
soriano@uaemex.mx y salgadamiranda@uaemex.mx

Como estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia generalmente recibimos la sugerencia (muchas veces imperativa) de obtener información de revistas arbitradas e indexadas para el soporte bibliográfico de nuestros trabajos en las diferentes materias curriculares. Como tesis de licenciatura o posgrado en esta carrera ¡tampoco nos escapamos! Y bueno, qué decir en la práctica profesional, donde son indispensables como herramientas de actualización. Como parte de la vida académica, consecuentemente se publica en este tipo de revistas. Pero, ¿qué son, o cuáles son, las revistas arbitradas e indexadas, nacionales e internacionales? y ¿qué es el factor de impacto?

Los índices (o *Index*) son catálogos de revistas. Dependiendo del área de especialización pueden recibir diversos nombres, por ejemplo, el índice de revistas biomédicas se llama *Index Medicus*. Este índice fue creado en 1879 por la Biblioteca Nacional de Medicina (*National Library of Medicine*, NLM) de los Estados Unidos de América (EUA) (Karel, 1967). En este índice encontramos revistas generales y especializadas en medicina, tales como: *The New England Journal of Medicine*, *The Lancet*, *Infection and Immunity*, *AIDS Alert* o *Neuroscience*. Como lo has notado, el nombre de las revistas de este índice se encuentran en idioma inglés, el cual se ha convertido no sólo en el idioma de los empresarios sino también en “el lenguaje de la ciencia”. De aquí el que muchas revistas, aún en países como Japón, Francia o China, sean publicadas en este idioma. Bien, pero regresemos a los índices. También encontramos índices en el área de la arquitectura (*Avery Index*), música (IIMP, *International Index to Music Periodicals*; *Music Index*), ingeniería (*Compendex/INSPEC*), turismo (*Hospitality and Tourism Index*), física y astrofísica (*NASA Astrophysics Data System*), e incluso en estudios religiosos (*Religion Index-American Theological Library Association*), entre otras áreas. Particularmente, en la Medicina Veterinaria y Zootecnia tenemos el *Index Veterinarius*. Otros índices de interés en nuestra área son CAB Abstracts/CAB Direct, AGRICOLA, AGRIS, ASFA (*Aquatic Science and Fisheries Abstracts*), *Zoological Record*, TROPAG & RURAL, entre otros.

Como muchos de los resultados y conocimientos de la medicina en humanos se generan con la experimentación y validación en animales, el *Index Medicus* incluye revistas de nuestra área. Así que también encontramos revistas generales y especializadas en Veterinaria, por ejemplo: *Avian Pathology*, *Journal of Fish Diseases*, *Animal Reproduction Science*, *Journal of Feline Medicine and Surgery*, *Journal of Wildlife Diseases*, *Dairy Science*, *The Veterinary Record* y *Veterinary Immunology and Immunopathology*, sólo por citar algunas. De forma tal que el *Index Medicus* se convierte también en el principal índice de revistas en nuestra área.

Además de ser catálogos de revistas, estos índices incluyen la ficha bibliográfica (Autor. Título del trabajo. Revista Año; volumen: páginas) de todos los artículos publicados en sus revistas indexadas. En la gran mayoría de los resultados de una búsqueda, no sólo se obtiene la ficha bibliográfica, sino también el resumen del artículo (*Abstract*). En las ciencias biomédicas accedemos a través de PubMed a miles de resúmenes de artículos de varios índices, incluido el *Index Medicus*. PubMed es una página de Internet creada también por la NLM que nos muestra la ficha bibliográfica y resumen de los



artículos publicados, en algunos casos, desde 1911. En otra comunicación para este Boletín mencionaremos otras ventajas de la página de PubMed (www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi), a la cual acceden millones de personas diariamente al nivel mundial.

Una vez que tenemos la idea de lo que son las revistas indexadas y su función, cabe mencionar que el *International Scientific Citation Index* (Índice Internacional de Citas Científicas) del *Institute for Scientific Information*, mejor conocido como ISI, es uno de los principales índices al nivel mundial. Incluye revistas desde 1945 en todas las áreas de la ciencia y la tecnología, por lo que puedes encontrar artículos de medicina, física, astronomía, metalurgia, psicología o veterinaria, entre otros. A través del portal de nuestra Universidad (<http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi>) podemos acceder a los últimos 5 años de este índice.

Existen otras bases de datos, como JSTOR, que incluye artículos de revistas publicadas desde 1665, donde encuentras los primeros volúmenes de *Science* (1880) o *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* (1665), revistas donde se publicaron artículos de gran influencia como los del francés Louis Pasteur (traducciones), del holandés Anthony van Leewenhoeck o de los ingleses Isaac Newton o Edward Jenner, entre muchos otros. No por ser documentos antiguos carecen de valor, al contrario, permiten la construcción del marco teórico histórico de muchos de nuestros trabajos. Las revistas antes mencionadas se publican en EUA y Londres respectivamente, por lo que los índices que incluyen este tipo de revistas reciben el nombre de índices internacionales.

En México, tenemos el Índice de Revistas Científicas y Tecnológicas. Este índice nacional incluye revistas que, de acuerdo a los criterios del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) (nuestra máxima autoridad al respecto), tienen la calidad de las revistas incluidas en índices internacionales, por lo que algunas de ellas se encuentran, también, indexadas en el ISI. En nuestra área (Medicina Veterinaria y Zootecnia), se encuentran indexadas en el CONACyT las revistas Veterinaria México (editada por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM), Técnica Pecuaria de México (editada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México) y la Revista Latinoamericana de Microbiología (editada por la Sociedad Mexicana de Microbiología).

Una vez definidos los índices pasemos a la cuestión de arbitradas. Como podrás imaginarte, arbitrada viene de arbitraje. No es necesario recurrir al diccionario, de forma similar al árbitro de un juego de fútbol o de básquetbol, son las personas que toman las decisiones (¡buenas o malas!). Los árbitros de una revista son conocidos también como revisores. Estos revisores cumplen una función similar a los revisores de un trabajo de tesis. Generalmente los revisores o árbitros de una revista son líderes de opinión o expertos en un área o tema, de ahí que su punto de vista es de gran valor en la aceptación de un artículo. En inglés, una revista arbitrada o *peer-reviewed*, significa que dentro de su comité editorial o de revisores incluye pares o iguales en un tema (Cloft *et al.*, 2001). De hecho, la función de un referi o revisor es aconsejar al editor (en nuestro caso al Subdirector Académico), de la pertinencia de un documento, sin tomar control sobre el trabajo del autor (o del tesista) (Lawrence, 2003). ¡Esto explica el estrés que tenemos en la asignación de los revisores o en el sorteo de los sinodales! Sin embargo, esto garantiza que la información que obtenemos de una revista arbitrada o de una tesis se acerque lo más posible a la realidad (principalmente con base en el método científico).

Un aspecto que nos falta mencionar sobre las revistas arbitradas e indexadas, es el famoso "factor de impacto". Este es un parámetro, un método numérico creado en 1960 por Eugene Garfield para el ISI (Garfield, 1955), y no es sino una medida del desarrollo de una revista (Editor, 2003). El factor de impacto de una revista está basado en dos elementos: el numerador, el cual es el número de citas en



el año actual para cualquier artículo publicado en los dos años previos de esa revista; y el denominador, el cual es el número total de artículos publicados en esos mismos dos años (Garfield, 1999). Por lo tanto, refleja la frecuencia con la que los artículos de una revista son citados en la literatura científica (Saha, 2003). Las revistas con mayor factor de impacto (ISI 2004) son: *Annual Review of Immunology* (52.431), *New England Journal of Medicine* (38.570), *Nature Reviews Immunology* (32.695), *Nature* (32.182) y *Science* (31.853), entre otras. Para que te des una idea, en estas revistas se publicaron los trabajos sobre ADN de Watson y Crick (1953), los primeros reportes sobre el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH/SIDA) por Robert Gallo y Luc Montagnier (Gallo *et al.*, 1983; Barre-Sinoussi *et al.*, 1983), documentos de gran influencia altamente citados.

También tenemos revistas que no tienen factor de impacto, o sea que no están indexadas en el ISI. Muchas de estas revistas están incluidas en otros índices. Esto no quiere decir que sean "malas" revistas. Personalmente hemos publicado varios artículos en este tipo de revistas (Veterinaria México). La razón de ser de estas revistas es divulgar información, muchas veces original (o sea nueva o que nadie la ha generado antes), pero al nivel local o regional; información que queremos sea leída a estos niveles, en nuestro idioma, para una mayor comprensión de nuestro trabajo.

Antes de terminar, queremos invitarte a que hagas uso del fantástico recurso de la Internet, que además de permitirnos "chatear" con nuestros "cuates", nos permite acceder a, literalmente, "un mundo de información" en temas relacionados con nuestra carrera. Estamos convencidos que la consulta de artículos publicados en revistas arbitradas e indexadas, nacionales o internacionales, sin o con factor de impacto (alto o bajo), de forma complementaria a los libros de texto, amplían nuestro conocimiento en cualquier tema biomédico, que como estudiantes, tesisistas o profesionales de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, "promueven la excelencia" (Lomnicki, 2003).

Referencias

1. Barre-Sinoussi F, Chermann JC, Rey F, Nugeyre NT, Chamaret S, Gruest J, Dautet C, Axler-Blin C, Vezinet-Brun F, Rouzioux C, Rozenbaum W, Montagnier L. Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS). *Science* 1983; 220:868-871.
2. Cloft HJ, Shengelaia GG, Marx WF, Kallmes DF. Preliminary reports and the rates of publication of follow-up reports in peer-reviewed, indexed journals. *Academic Medicine* 2001; 76:638-641.
3. Editor. Correspondence. *Nature* 2003; 424:487.
4. Gallo RC, Sarin PS, Gelmann EP, Robert-Guroff M, Richardson E, Kalyanaraman VS, Mann D, Sidhu GD, Stahl RE, Zolla-Panzer S, Leibowitch J, Popovic M. Isolation of human T-cell leukemia virus in acquired immune deficiency syndrome (AIDS). *Science* 1983; 220:865-867.
5. Garfield E. Citation indexes for Science. *Science* 1955; 122:108-110.
6. Garfield E. Journal impact factor: a brief review. *Canadian Medical Association Journal* 1999; 161:979-980.
7. Karel L. Selection of journals for *Index Medicus*: a historical review. *Bulletin of the Medical Library Association* 1967; 55:259-278.
8. Lawrence P. The politics of publication. *Nature* 2003; 422:259-261.
9. Lomnicki A. Impact factors reward and promote excellence. *Nature* 2003; 424:487.
10. Saha S. Impact factor: a valid measure of journal quality? *Journal of the Medical Library Association* 2003; 91:42-46.
11. Watson JD, Crick FHC. Molecular structure of nucleic acids. *Nature* 1953; 171:737-738.