

TENDENCIAS SOBRE LA INVESTIGACION DE LA LEPTOSPIROSIS PORCINA

A. García<sup>1\*</sup>; E. Acevedo<sup>2</sup>; L.P. Moles<sup>1,2</sup>; J. Torres<sup>2</sup> y D. Gavaldo<sup>2</sup>.

1: CENID-Microbiología, INIFAP, SAGAR. Carretera México-Toluca Km 15.5, Palo Alto, México D.F. CP 05110, Tel. 5703100 ext. 143, Fax 5704073.

2: DPAyA y DAS. UAM-Xochimilco. Calzada del Hueso 1100, Coyoacán, México D.F. CP 04960. Tel. 7245392 y 7245245, Fax 7245168.

Introducción

Los bancos de datos son una herramienta indispensable para el desarrollo de programas donde se encuentra información específica de un tema (2,3). El presente trabajo, pretende dar una visión amplia con respecto a la leptospirosis porcina, que es una enfermedad infecciosa asociada a problemas reproductivos en las granjas de cerdos.

Por esta razón, el desarrollo de un banco de información sobre esta enfermedad puede ser de gran utilidad mediante el servicio que ofrezca a los interesados que lo consulten, y ser cada vez más creciente en todas las áreas afines, sobre todo en lo referente a la organización, edición y manejo de la información por parte de los usuarios (1).

La realización de este trabajo se justifica ante la falta de un medio de información que compile, sistematice, clasifique y disponga de información actualizada sobre esta zoonosis. La información que contiene el banco de datos puede ser consultada por investigadores, docentes y estudiantes de las ciencias biológicas afines que requieran información sobre el tema.

Con la información obtenida de los años 1985 a 1995, es posible el desarrollo de un tema específico y la búsqueda de datos publicados sobre leptospirosis porcina, tanto en el ámbito nacional como internacional, y utilizarlos en programas de investigación docente y salud.

Material y Métodos

Se consultaron 15 bancos de datos de información nacional e internacional, en disco compacto para la captura de las citas bibliográficas (2). Para el manejo de la información bibliográfica se diseñó una base de datos con el programa CDS/ISIS, considerando las siguientes variables: título, autor (es), instituciones de los autores, fuente bibliográfica, año de publicación, país donde fue desarrollada la investigación, especie animal estudiada, temática abordada en la investigación y serovariedad o serogrupo involucrado (4).

La consulta de estos bancos se realizó fundamentalmente en la Biblioteca Pecuaria del INIFAP y se complementó la búsqueda de la información en las bibliotecas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, FES-Cuautitlán y CIMMYT, en aquellos casos en los que no se contó con el período completo de las bases para su consulta. Los pasos metodológicos de captura, sistematización y análisis de la información se resumen de la siguiente forma:

1. Estructuración de la base de datos en micro CDS/ISIS
2. Consulta y captura de discos flexibles sobre leptospirosis a partir de los bancos de datos establecidos.
3. Clasificación de la información en procesador de textos (Word para Windows)
4. Importación de la información bibliográfica hacia la base de datos micro CDS/ISIS
5. Depuración de los trabajos que se presentaron en forma repetida o con características que no corresponden a los objetivos del presente trabajo.
6. Elaboración del análisis de las tendencias observadas.

Resultados

Se encontraron un total de 178 artículos sobre leptospirosis porcina. Por lo que respecta a las serovariedades relacionadas con los cerdos, por orden de importancia son: pomona 23%, bratislava 13%, icterohaemorrhagiae 8%, grippotyphosa 7% y tarassovi 6%. Se detectaron once temas que constituyen la base de datos; el 39% de las publicaciones están relacionadas con diagnóstico, 35% con epizootiología, 21% con patología, 15% con inmunología y 10% con vacunas. Al analizar los artículos sobre porcinos en los que también se mencionan a otras especies animales, aparecen por orden de frecuencia los bovinos con 17%, fauna silvestre 8%, humanos 7%, caninos 6% y equinos 5%. Se observó la participación de 40 países que aportan publicaciones, EEUU presenta el 11%, Inglaterra 7%, Holanda 6%, México 6% y Australia 5%. El análisis de los artículos considerando el año de publicación, mostró que tanto en 1985 como 1986 aparecieron publicados el 16% de cada uno, en 1990 hubo 12%, a 1989 correspondió el 11% y en 1991 se encontró el 10%.

Discusión

La serovariedad pomona se considera que es la más adaptada al cerdo, y recientemente ha aparecido bratislava como una serovariedad de gran importancia, lo que coincide con los datos del banco de información al ser éstas las serovariedades más estudiadas. La mayoría de los estudios se refieren a diagnóstico y epizootiología, y llama la atención que el tema de las vacunas, que se utilizan frecuentemente para la prevención e incluso el tratamiento de esta enfermedad, sólo sea el 10% de las publicaciones. En cuanto a las especies relacionadas con mayor frecuencia con la leptospirosis porcina, aparecen los bovinos con 17%, siendo que sobre fauna silvestre solamente hay 8%, y está considerada como el reservorio de la leptospira en la naturaleza.

Por otro lado, los países económicamente desarrollados, como son EEUU, Inglaterra y Holanda ocupan los primeros lugares en las publicaciones sobre esta enfermedad, mientras que Japón, que tiene una tradición sobre investigación en este tema únicamente presenta 0.5%. Llama la atención que México aporta el 6% de los informes científicos sobre leptospirosis en esta especie animal.

Este trabajo indica claramente las tendencias que se siguen actualmente en la investigación científica publicada sobre leptospirosis porcina.

RELACION DE LAS FRECUENCIAS DEL BANCO DE DATOS SOBRE LEPTOSPIROSIS PORCINA CONSIDERANDO LAS SEROVARIEDADES, TEMÁTICA, OTRAS ESPECIES RELACIONADAS, PAIS Y AÑO DE PUBLICACION

	pomona	bratislava	ictero	grippo	tarassovi
SEROVARIE	23%	13%	8%	7%	6%
DADES	(41/178)	(23/178)	(15/178)	(13/178)	(11/178)
	DIAGNOST	EPIZOOTIO	PATOLOG	INMUNO	VACUNAS
TEMATICA	39%	35%	21%	15%	10%
	(70/178)	(62/178)	(38/178)	(27/178)	(18/178)
	BOVINO	F.SILVESTRE	HUMANO	CANINO	EQUINO
OTRAS	17%	8%	7%	6%	5%
ESPECIES	(31/178)	(14/178)	(12/178)	(10/178)	(9/178)
	EEUU	INGLATERRA	HOLANDA	MEXICO	AUSTRALIA
PAIS	11%	7%	6%	6%	5%
	(19/178)	(12/178)	(11/178)	(10/178)	(9/178)
	1986	1985	1990	1989	1991
AÑO	16%	16%	12%	11%	10%
	(29/178)	(28/178)	(21/178)	(19/178)	17/178)

Referencias

1. Campus Iztacala. Unidad de Documentación Científica (1994). UNAM.
2. CD-Ordination of Informatic Systems (1990). ONU.
3. FES-Cuautitlán, Sría. Académica y Coordinación de bibliotecas y Hemerotecas (1994). UNAM.
4. García, F.A. y Zertuche R.R. (1993). Tec. Pecu. Méx. Suplemento No. 12, SARH, México.