

Propuesta de curso de post grado en Zoonosis para los Médicos Veterinarios que laboran en la Región Nordeste de la S.E.A.

Diógenes Jiménez Taveras, M.A.

Resumen

El presente trabajo trata sobre una investigación de desarrollo, cuyo objetivo fue proponer el diseño de un curso de postgrado en Zoonosis, el cual va dirigido a los médicos veterinarios, que prestan sus servicios en la Secretaría de Estado de Agricultura. Regional Nordeste, este estudio fue realizado durante el año 2005 los métodos investigativos que se utilizaron en dicho estudio fueron: estadísticos, teóricos y empíricos, este trabajo se inicio mediante la identificación de las necesidades de aprendizaje que en el campo de la investigación tienen los profesionales involucrados en el área de las Zoonosis: por medio de entrevistas, cuestionarios encuestas. Se consultaron a expertos sobre el tema y se realizó una triangulación de las informaciones obtenidas. .

En el mismo delimitamos las Zoonosis que con mayor frecuencia afectan en la región estudiada, como son: Brucelosis. Tuberculosis y Hemoglobinuria Bacilar, siendo las dos primeras las más frecuentes y las de mayor incidencia, esta información se obtuvo mediante una revisión documental, que también utilizamos como material consultivo en la estructuración de la propuesta de este curso.

La profesión veterinaria es tradicionalmente del sexo masculino, más que el femenino encontrándose en el área estudiada el 95.4% hombre y el 4.6% mujeres. La Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) es la Institución académica que más profesionales en esta área ha egresado; con un 88.8%. Las enfermedades Zoonoticas en la región Nordeste se presenta con muy alta frecuencia. A pesar de los pocos estímanos recibidos, el 78.4% de los médicos veterinario que participaron en este estudio dicen que le gustaría recibir curso de actualización en Zoonosis.

Antecedentes

Desde los inicios del origen de la humanidad, ha existido siempre una estrecha relación entre los animales y el hombre; esto ha llegado a tal magnitud que aunque nos beneficiamos grandemente de ellos, también somos propensos a padecer enfermedades que son propias de cada especie.

Por otra parte, la evolución manifiesta de estas enfermedades nos obliga a adoptar medidas de superación y prepararnos para enfrentar estas patologías como son: La Rabia, Toxoplasmosis, Brucelosis y otras que causan estragos en la población tanto animal como humana. La situación política, social y económica que vive nuestro país, hace difícil la adopción de medidas que controlen a nivel de faenado (mataderos), embutidoras, procesadoras de alimentos y otros centros involucrados en este campo, la cual pone en riesgo a la población.

La situación de pobreza en nuestros campos sobre todo, dificulta la cocción de los alimentos y la toma de medidas higiénicas adecuadas, para la preservación de la salud, asociado todo esto a la falta de actualización que en esta área tenemos, los profesionales llamados a enfrentar la problemática.

Lo que en un tiempo fuera la “Asociación Dominicana de Médicos Veterinarios; que ahora es el Colegio Dominicano de Médicos Veterinarios” es la única institución que propició cursos en esta área, hace ya algún tiempo, el último de los cuales se realizó en el año 2001.

En cambio, lo que nos proponemos en este caso es un curso de mayor nivel y con carácter de actualidad donde se cumpla con efectividad el proceso enseñanza- aprendizaje que tanto necesitamos los profesionales a fin de llenar el gran yacío existente y perfeccionar los conocimientos.

Justificación

Las enfermedades Zoonóticas revisten una gran importancia, ya que existe una relación constante muy estrecha entre los animales, tanto de vida silvestre como los domésticos y el medio ambiente en el cual se desenvuelven los seres humanos; a pesa esto, no existe en nuestro país un sistema de formación profesional que garantice la superación permanente o actualizada dos egresados de las escuelas de veterinaria, tampoco sucede en las instituciones donde estos profesionales ejercen sus labores, sin embargo las Zoonosis constituyen cada vez mas un eran problema de salud que debe ser enfrentado y que de respuestas a estas demandas poblacionales.

Además las expresiones clínicas cambiantes de las zoonosis y sus nuevas modalidades, aspectos que obligan a mantener una actualización constante de nuestros profesionales, que al final o culminación del curso, estarían en capacidad plena para enfrentar estas condiciones sanitarias sobre todo disminuir las frecuencias de las mismas, por todo esto, se considera que el curso de postgrado es lo más adecuado en este caso trata aspectos de gran relevancia, permite la actualización de nuestro profesionales y sobre todo en el campo o área que nos ocupa.

Problema Científico

Los constantes cambios ambientales, la desnutrición y la falta de implementación de programas específicos constituyen una problemática grave, ya que contribuyen a propiciar situaciones tendentes a las manifestaciones de enfermedades de los animales a los seres humanos, todo lo cual crea una grave preocupación, motivando a los profesionales de la salud a desarrollar acciones e intervenciones capacitantes, sobre la base científica de actualización a los profesionales responsables de combatir y sobre todo prevenir las zoonosis, lo que constituye una situación social que adoptamos como nuestro problema científico.

Por otro lado, el personal médico carece de una formación específica y mucho menos actualizada sobre este aspecto, agregado todo esto a las condiciones medio-ambientales desfavorables para la población.

En la región nordeste existen médicos veterinarios distribuidos en diferentes provincias, los que no han recibido capacitación en Zoonosis en muchos años de ejercicio profesional.

En tal sentido para la resolutividad de esta situación planteada, pretendemos guiamos a través de las siguientes interrogantes:

1. ¿Qué figura organizativa docente del postgrado nos permitirá ofrecer informaciones actualizadas sobre las zoonosis a los profesionales de la medicina veterinaria?
2. ¿Qué contenidos sobre el tema deben ser objeto de tratamiento didáctico y que puedan satisfacer las necesidades de estos profesionales, para dar respuesta al encargo social de la región y del país?
3. ¿Qué métodos de enseñanza y aprendizaje se utilizarán?
4. ¿Qué métodos de evaluación se utilizarán para confirmar que los educandos desarrollen las competencias enunciadas?

Definición

Las Zoonosis son enfermedades transmisibles de los animales al hombre; aumentan a medida que se incrementan los conocimientos que aportan las diferentes disciplina médicos — biológicas. También surgen nuevas zoonosis en la medida que se incorporan ala actividad humana nuevos territorios que contienen reservorios naturales de infección, o bien por avances en los métodos de diagnósticos que facilitan el reconocimiento de microorganismo preexistentes en el ecosistema del hombre que se han venido confundiendo con otros más comunes.

Entre las enfermedades Zoonóticas objeto de vigilancia por ser clasificadas notificación obligatoria está la Rabia y la Leptospirosis. Sin embargo desde enero del año 2000 se vienen haciendo los esfuerzos con apoyo de la OPS por implementar una vigilancia de las enfermedades antes mencionada además de Brucelosis, Tuberculosis, Encefalitis Equina y Cisticercosis. La importancia de lo anterior radica en que las enfermedades de los animales se constituyen en riesgos para la población humana. Beer, J. 1999).

Esto ha llevado a la elaboración de las normas de vigencia interministeriales, con lo cual se pretende que esta sea integrada y de doble vía a efecto que la detención en el humano propicie una intervención dirigida a la especie animal involucrada u viceversa, la detención de la enfermedad en el animal produzca acciones de prevención en el humano.

En los animales de compañía existen endoparásitos y varios de ellos son agentes causales de afecciones en el hombre. En cada parasitosis tenemos puntos que son para evitar que ocurra la transmisión al hombre. Se debe conocer cuál es la forma infectante, dónde se localiza y en qué forma llega a contaminar al ser humano. (Ibidem.).

El término zoonosis, fue propuesto por Virchow en el siglo XIX a partir de dos palabras griegas zoon: animal y nosos: enfermedad, si bien etimológicamente se podría inducir que se refiere a “enfermedad de los animales” el término zoonosis se aplica a aquellas enfermedades que padece el hombre debido al contacto con los animales. (Real Academia de Ciencias Veterinarias).

La Organización Mundial de la Salud, desde 1959 propuso la siguiente definición del término: “Enfermedades e infecciones que se transmiten naturalmente de los animales vertebrados al hombre y viceversa”.

A esta definición oficial debería añadirse el término de infestación, dado que las zoonosis se basan fundamentalmente en el estudio de agentes infecciosos incluyendo entre ellos a los parásitos.

Asimismo consideramos que debería eliminarse el término vertebrado, dada la variabilidad de especies animales que pueden contribuir a las zoonosis. (Real Academia de Ciencias Veterinarias).

El estudio de las zoonosis está en alza y en los últimos años ha ido ocupando poco a poco el lugar que sin duda le corresponde.

Acontecimientos de nuestra época, como el incremento de las toxo infecciones alimentarias a nivel mundial, la amenaza de la encefalitis espongiforme, la de la gripe aviar o el incremento de casos de Leishmaniosis, entre otros motivos, han determinado la mayor dedicación al estudio del problema de las zoonosis.

Objetivo General

Diseñar la propuesta de un curso de postgrado en zoonosis para los Médicos Veterinarios que laboran en la Regional Nordeste de la Secretaría de Estado de Agricultura.

Objetivos Específicos

- a) Identificar las necesidades de aprendizaje que tienen estos profesionales.
- b) Definir la estructura del curso, los contenidos y la estrategia docente a utilizar.
- c) Elaborar la propuesta del curso.

Diseño Metodológico

Se trata de un proyecto de desarrollo, cuyas unidades objetos de estudios fueron las zoonosis que con mayor frecuencia aparecen en la región y los Médicos Veterinarios en pleno ejercicio de su profesión que laboran en la Regional Nordeste de la Secretaría de Estado de Agricultura, lo cual culminó con la propuesta de diseño o estructuración de un curso de postgrado.

Dicho estudio se realizó en los meses de enero a agosto del año 2005 .El universo estuvo formado por todos los Médicos Veterinarios que laboran en la citada región, los cuales suman un total de veintidós (22).

Métodos

Los métodos investigativos utilizados en este trabajo fueron: Teóricos, empíricos, y estadísticos. En los teóricos utilizamos: Análisis documental, revisión literaria, y triangulación de información. En los empíricos realizamos: Entrevistas y encuestas.

Instrumentos

Se utilizaron principalmente las entrevistas y las encuestas.

En las primeras, utilizamos un interrogatorio dirigido por el investigador o entrevistador, con la finalidad de obtener la información lo más correcta posible y en ello se aplicó un guión previamente elaborado: lo cual contenía los aspectos siguientes: Qué enfermedad frecuente en su zona laboral, con qué frecuencia se presenta, si ha recibido entrenamiento sobre el tema en los últimos cinco años, en caso contrario, si le gustaría recibirlo, cuáles temas le gustaría que fueran incluidos, el orden de esos temas, en qué tema se siente más seguro o menos seguro, etc.

En la encuesta se aplicó un conjunto de preguntas en forma de formulario dirigido a los médicos veterinarios que laboran en la Secretaría de Estado de Agricultura, Regional Nordeste (22) veintidós veterinarios, con el fin de obtener las informaciones necesarias sobre el tema.

Las tareas investigativas fueron:

- a) Encuesta dirigida a los Médicos Veterinarios que laboran en la regional Nordeste de la Secretaría de Estado de Agricultura.

Para lo cual se utilizó un cuestionario con preguntas objetivas y respuestas cortas, en las cuales estaban incluidos los siguientes aspectos: Conocimientos sobre el tema, frecuencia de aparición de las enfermedades en cada zona laboral, si ha recibido o no entrenamiento sobre el tema o si le gustaría recibirlo, institución pública o privada que ofreció la capacitación, que tipo de actividad de superación profesional necesita.

- b) Los cuestionarios fueron validados con profesionales del área con diez o más años de labores y con experiencia suficiente en esta temática. Estas encuestas tienen un carácter anónimo.

- c) Se entrevistaron de manera individual a encargados regionales, zonales y encargados de áreas pecuarias (triangulación) con la finalidad de obtener mayor confiabilidad de la información.

Los entrevistados para este fin debieron cumplir con los siguientes requisitos: Ser médico veterinario, tener cuatro años o más en la posición que ocupan, así como también en el ejercicio profesional, experiencia en el manejo de las Zoonosis o haberse involucrado de una u otra manera en esta área.

d) Revisión documental y bibliográfica, como materiales consultivos y de investigación, delimitando las zoonosis que afectan con mayor frecuencia la población de la región estudiada. Estos expertos entrevistados fueron seleccionados por cumplir requisitos como: Ser médico veterinario, con veinte años o más de ejercicio profesional, ser docente universitario y/o con alguna experiencia investigativa en esta área, lo cual contribuyó grandemente a la ejecución de este proyecto.

e) Entrevistas a expertos sobre el tema, a fin de analizar las consideraciones externadas, lo cual contribuyó a la estructuración del curso.

Estos expertos entrevistados, fueron seleccionados por cumplir requisitos como:

f) Efectuamos un beach Marketing con lo cual pudimos investigar lo que se está desarrollando a nivel mundial es esta área del saber.

Universo y Muestra.

La investigación abarcó como población objetivo de estudio a los 22 profesionales veterinarios de la región, pertenecientes a la Secretaría de Estado de Agricultura: siendo de esta forma un censo.

Por conveniencia y para obtener una información más exacta sobre las opiniones de los profesionales de la región se determinó realizar un censo, debido a que el universo no era tan grande, 22 veterinarios en total.

Perfil del Entrevistado

Las edades de los profesionales oscilaron entre 38 y 60 años, encontrándose ubicados en diferentes localidades de la región.

Este intervalo de edad nos muestra que: el ingreso de los profesionales del área a esta institución debe ser superior a los 30 años, o que esta institución da cierta estabilidad a su personal, y garantiza la permanencia de éstos en la misma, o que son muy buenos los beneficios obtenidos ya, sean éstos económicos o no. El tiempo en servicio se encuentra entre los 4 y los 30 años, estando ubicados estos profesionales en toda la región nordeste del país y graduados entre el 1978 y el 1990.

El 88.84% de ellos es egresado de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) mientras el 5.6% pertenece a la Universidad Central del Este (UCE), y otro 5.6% pertenece a la Universidad Católica Nordestana (UCNE). (Ver Tablas No. 02). La especialidad o área laboral en la que se desempeñan es sanidad animal. De éstos el 95.4% es del sexo masculino y el restante 4.6% femenino. (Ver Tablas No. 01)

Resultados

Institución de Egreso

Tabla 01: Perfil Del Entrevistado Según Sexo, Región Nordeste, 2005.

Médico Veterinario	Porcentaje
Masculino	95.4 %
Femenino	4.6 %
Total	100 %
Fuentes: Cuestionario	

Institución de egreso	Porcentaje
UASD	88.84 %
UCE	5.6 %
UCNE	5.6 %
TOTAL	100 %
Fuentes: Cuestionario	

Enfermedades Zoonóticas Identificadas Como Más Frecuentes En La Zona De Trabajo.

Los veterinarios identificaron entre las enfermedades zoonóticas más frecuentes en su zona de trabajo las siguientes Brucelosis con un 33.3% y Tuberculosis, con 33.3%o respectivamente; Brucelosis, Tuberculosis e Icterohemoglobinuria bacilar de los Bóvidos (IHBB) con el 16.7%: Toxoplasmosis con un 11 .1% y Brucelosis, Tuberculosis y Rabia con un 5.5%. (Ver Tabla No. 03). La frecuencia con que se presentan estas enfermedades. Informaron el 72.2% de los veterinarios que es muy frecuente; el 16.6% dice que de manera frecuente el 11 .1% aseguraron que se observan poco frecuente. (Ver Tabla Gráfico no. 04).

Tabla # 03: Frecuencia de enfermedades en la zona, Región Nordeste, 2005

Enfermedad	Porcentaje
Brucelosis	33.33%
Brucelosis Y TB	33.33%
Brucelosis. TB Y HB	16.7%
Toxoplasmosis	11.1%
Brucelosis, TB Y Rabia	5.5%
Total	99.96%

Fuente: Cuestionario

Frecuencia en que se presentan la zoonosis

Tabla 04: Frecuencia con la que se presentan estas enfermedades, Región Nordeste, 2005.

Frecuencia	Porcentaje
Muy Frecuente	72.22%
Frecuente	16.66%
Poco Frecuente	11.12%
Total	100.0%

Fuente: Cuestionario

Necesidades de Actualización y Demandas de Cursos por Niveles.

En lo referente a entrenamiento o actualización en el área de sanidad en los últimos 5 años, el 44.4% de los veterinarios han recibido algún curso. El 12.2% de los cursos han sido impartidos por la dirección general de ganadería (DIGEGA). Un 16.6% Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social (SESPAS) y el 11 .1% por el sector privado.

Asegura un 78.4% de los médicos veterinarios de la región nordeste que le gustaría recibir cursos de superación profesional en este campo. La mayoría. Es decir. 55.5% prefiere que sea a nivel de Postgrado: el 22.2% Maestría: el 5.5% Diplomado y el 16.6% restante otros cursos de menor nivel. Haciendo la salvedad de que estos cursos tengan un componente teórico/práctico. (f/- tabla No.05).

Referente a la satisfacción que tienen los veterinarios en cuanto a su nivel de preparación el 44.4% la califica como buena: el 33.3% de regular; un 22.2% de excelente. Ninguno mencionó la alternativa deficiente. (Ver Tabla No. 06).

Cursos de Superación a Recibir

Tabla 05: Cursos de superación que le gustaría recibir, Región Nordeste, 2005.

Curso	Porcentaje
Postgrado	55.5%
Maestría	22.4%
Diplomado	5.5%
Otros	16.6%
Total	100.0%

Fuente: Cuestionario

Auto calificación de su nivel de preparación relacionado al área de Zoonosis.

Tabla 06: Auto-calificación de su nivel de preparación relacionado al área de zoonosis, Región Nordeste, 2005.

Calificación	Porcentaje
Deficiente	0%
Regular	33.4%
Buena	44.4%
Excelente	22.2%
Total	100%

Fuente: Cuestionario

Implementación de medidas Preventivas sobre Zoonosis en las Zonas.

El 60% de los médicos veterinarios han tomado medidas preventivas para solucionar o mejorar la situación de las zoonosis en su zona, por medio de charlas y seminarios; mientras que el 34% de estos considera que estas medidas no han sido suficientes para combatirlas.

El mayor porcentaje (44.4%) del esfuerzo realizado para combatir las zoonosis se debe a la Dirección General de Ganadería; le sigue la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social (SESPAS) y el sector Privado con un 32.6% y 18% de las acciones respectivamente. (Ver tabla No. 08).

El 66% considera que estas medidas han sido suficientes para combatirlas.

Tabla 07: Actividades educativas sobre zoonosis realizadas últimamente en esta comunidad, Región Nordeste, 2005.

Actividad Educativa	Porcentaje
CHARLAS	44.4%
SEMINARIOS	22.2%
TALLERES	11.1%
PANELES	0%
SIMPOSIO	0%
OTRA/NINGUNA	22.3%
TOTAL	100%

Fuente: Cuestionario

Tabla 08: Instituciones que ha combatido más las zoonosis, Región Nordeste, 2005.

Instituciones	Porcentaje
SESPAS	32.6%
DIGEGA	44.4%
Sector Privado	18,0%
Otra/Ninguna	5,0%
Total	100%

Fuente: Cuestionario

Tabla 09: Entrenamiento en Zoonosis, Región Nordeste, 2005.

Recibieron entrenamiento	Porcentaje
SI	44.4%
NO	55.6%
TOTAL	100%

Fuente: Cuestionario

Tabla 10: Institución de la que recibió el entrenamiento, Región Nordeste, 2005.

Institución	Porcentaje
GANADERÍA	17.2%
SESPAS	16.1%
SECTOR PRIVADO	11.1%
TOTAL	44.4%

Fuente: Cuestionario

Tabla 11: Incidencia de las zoonosis en la Región Nordeste, 2005.

Enfermedad	Porcentaje
Escabiosis	55.5%
Brucelosis	22.4%
Turculosis	16.6%
Tétanos	2.75%
Leptopirosis	2.75%
TOTAL	100%

Fuente: cuestionario

Tabla # 12. Capacidad y/o Entrenamiento, Región Nordeste, 2005.

Nivel	Porcentaje
Muy Bien Entrenado	55.5%
Bien Entrenado	22.2%
Regularmente Entrenado	15.8%
No Necesita	6.5%
TOTAL	100%

Fuente: Cuestionario

CONCLUSIONES

Después de realizado este trabajo e investigación se puede decir que:

1. Esta profesión es por tradición del sexo masculino más que el sexo femenino siendo en el área estudiada el 95.4% hombres el 4.6% mujeres.
2. La universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) es la institución académica que ha egresado más profesionales de esta área.
3. Las enfermedades que más frecuentan en esta región Nordestana son brucelosis y tuberculosis.
4. La falta de estímulos o incentivos en el área laboral incide directamente en la poca actualización de los médicos veterinarios en diversos campos del saber.
5. Existen necesidades de aprendizaje, las cuales son manifiestas en el desempeño laboral.
6. La falta de apoyo y/o financiamiento gubernamental, incide directamente en la poca preparación o adiestramiento de los sectores profesionales que deben involucrar en esta problemática, originando esto una alta tasa de mortalidad y debido a situaciones zoonositarias que pueden ser controladas si se toman los correctivos necesarios y en el momento adecuado.
7. Las enfermedades zoonóticas en la región nordeste se presentan con muy alta frecuencia.
8. A pesar de los pocos estímulos que reciben, la mayoría de los profesionales (un 78.4%) dicen que les gustaría recibir cursos de superación o actualización en zoonosis.

9. Aunque se han tomado medidas preventivas con el fin de mejorar la situación zoonosanitaria en esta región, sólo se ha materializado en un 60°/b: razón por la cual muchos consideran que no ha sido suficiente.

RECOMENDACIONES

A continuación nos permitimos hacer las siguientes recomendaciones:

1. Ejecutar un plan coordinado con las instituciones relacionadas en el sector que incluya un componente de capacitación sistemático y permanente acorde a la necesidad de su personal y con los adelantos del momento.
2. Dotar a los profesionales involucrado de recursos tecnológicos apropiados, tanto de campo como de oficina,
3. Propiciar intercambios técnicos con instituciones y centros nacionales e internacionales, tanto públicos como privados.
4. Resulta sumamente necesario la firma de acuerdos y ejecución de los mismos con instituciones académicas nacionales e internacionales, tendente a actualizarnos en esta área de la salud pública.
5. Cabe destacar y si es preciso aclarar que a pesar de que originalmente el proyecto está concebido exclusivamente para profesionales de la medicina veterinaria, no se descarta incluir más adelante otros importantes sectores de la salud pública y laborales, que inciden de forma directa e indirecta en estos asuntos de las zoonosis. Por lo cual este curso debe o puede ser impartido a este personal de salud pública (médicos, enfermeras, laboratoristas y otras) a fin de obtener conocimientos actualizados sobre la temática y contribuir a la preservación de la salud en general.

6. Recomendamos además que debe ser imprescindible incluir la asignatura de zoonosis y medio ambiente en el programa de medicina, en las distintas escuelas, para así cumplir con los fines antes mencionados.
7. Mantener una campaña constante para tratar de que la población inmunice sus animales, principalmente las mascotas, ya que podrían convertirse en transmisores de éstas enfermedades a los seres humanos.
8. Iniciar acciones conjuntas entre: universidades, clubes, gobierno y otros con la finalidad de disminuir la población de insectos, roedores y otras plagas, mediante la recogida de los desechos sólidos y fumigación de los lugares más vulnerables tanto de forma aérea como terrestre
9. Debido a las situaciones medio-ambientales cambiantes, se hace necesario la constante investigación y la implementación de medidas correctivas, acompañadas de cursos como el presente, con finalidad de poder lograr reducir los problemas de salud en la población relacionados con la zoonosis.
10. Orientar a la ciudadanía sobre la peligrosidad que significa el consumo de alimentos, productos y sub.-productos de origen animal como son: carne, leche, huevo, queso, embutidos y otros, sin que estos sean supervisados desde su procesamiento hasta la venta al consumidor por un profesional calificado para tal fin.
11. Designar un personal altamente capacitado y que además reúna cualidades morales suficientes en la supervisión de los negocios ambulantes de venta de leche, quesos y carnes, sobre todo en carrete y caminos así como también la toma de muestras de los mismos, con periodicidad y su posterior envío a los laboratorios a fin de garantizar su inocuidad.

12. Se deben tomar medidas necesarias y urgentes, a fin de controlar la alta población de animales callejeros (Perros y gatos) que están en algunos casos en lugares de venta de alimentos, ya que estos pueden ser portadores de muchas enfermedades que comprometen la salud de la población.

13. Se deben dictaminar y exigir con carácter obligatorio el análisis y toma de muestras de todo animal que se encuentre en las fincas donde se produce carne y leche; así como también del personal que está manejando dichos animales.

14. Preparación constante del personal obrero o de apoyo. Que labora en mataderos (faenado) supermercados, procesadoras, carnicerías y otros, a fin de que conozcan las medidas que se deben adoptar en esos centros, tendientes a mantener las condiciones de salubridad debidas.

BIBLIOGRAFIA

Blood D.C. Hendersou. 1. A. (1997) medicina Veterinaria 5ta Edición. Editorial interamericana. S. A.

Aranda Pastor J. (1999.) Epidemiología General. Universidad de los Andrés. Mérida. Venezuela.

Armijos Rojas R. (2001) Epidemiología Básica. 1 Tomo II Intermedia. Argentina. Ed. Buenos Aires. Argentina.

Arthur Schuiz. Julios Rossos. Norbcr. (1966) Tratado de Enfermedades Zoonoticas. Hispana. Editorial Interamericana SA.

Borchet. A. (1995) Parasitosis Veterinaria. España. Editorial Acribia.

Bruneton. Jean. (2001) Plantas tóxicas y mas. España. Editorial Acriha.

Buck Billianes B. (1989) Toxicología veterinaria, clínica diagnostico. Editorial Acriha.

Cantor 1 .N. (1988) los animales. El hombre y las zoonosis Centro panamericano de zoonosis. OPS/OMS.

Carter. R. (1985) Diagnostico Clínico de las Enfermedades Zoonóticas. Leptopirosis Humana Canina. Fao.

Coffin. David L. (1989) Laboratorio clínico en medicina veterinaria. La prensa medica mexicana..

Comisión Argentina de Bacteriología. (1989) Bioseguridad en los laboratorios de brunelesis y tuberculosis. Revista científica, argentina.

Franklin Riet Correa. (1998) Micotoxicosis en animales domésticos. Argentina. Editorial hemisferio.

Reer. J. (1999) Enfermedades infecciosa de los animales domésticos 3 Tomo 1 II. España. Editorial Aeribia.

Rlood. D.C. Hendersou (1995) Medicina Veterinaria, España. Tercera edición. Editorial Acribia.