

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**INTRODUCCION A LA MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**TRABAJO:  
INVESTIGACION**

**DOCENTE:  
MVZ. OSCAR FABIAN DIAZ**

**ALUMNO:  
DELGADO GONZÁLEZ JOSÉ MANUEL**

04/12/2020

## ÍNDICE

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCCION.....  | 3  |
| SITUACION ACTUAL DE LA MEDICINA VETERINARIA Y SUS CAMPOS DE ACCION..           | 4  |
| Agropecuario:.....   | 5  |
| Asociación pública o privada: .....  | 5  |
| Clínica: .....   | 5  |
| Aeropuertos y puertos marítimos:.....  | 6  |
| En campo: .....  | 6  |
| Medicina de grandes especies (Equinos y/o bovinos):.....                       | 6  |
| Patología veterinaria: .....   | 6  |
| Medicina veterinaria y zootecnia: .....  | 6  |
| Microbiología veterinaria: .....   | 6  |
| Parasitología veterinaria: .....   | 7  |
| Reproducción Bovina y/o equina: .....  | 7  |
| Nutrición animal: .....  | 7  |
| Cirujano: .....  | 7  |
| Clínicas Veterinarias: .....   | 7  |
| LA ZOOTECNIA .....   | 8  |
| Avances científicos y tecnológicos de la medicina veterinaria y zootecnia..... | 9  |
| Antibiótico y su uso correcto.....   | 10 |
| BIOETICA.....  | 10 |
| CONCLUSIÓN.....  | 12 |
| BIBLIOGRAFÍA.....  | 13 |

# INTRODUCCION

En la actualidad somos testigos de distintos cambios tanto sociales como económicos esto también se refleja en el ámbito del medico veterinario, tanto en su campo laboral como en su progreso a esto también le añadimos las reglas o normas éticas correctas a las que se acatan para poder ir de la mano con la sociedad y a la vez tomando en cuenta la salud pública a través del bienestar animal, es aquí donde se relaciona la zootecnia con la bioética ya que la primera habla del cuidado y manejo correcto de los animales regido por la bioética, viendo así un mejor trato hacia los animales.

# SITUACION ACTUAL DE LA MEDICINA VETERINARIA Y SUS CAMPOS DE ACCION.

Actualmente, la medicina veterinaria es una profesión enfocada no solo en la protección y promoción de la salud animal, sino también en la producción sustentable de alimentos, la inocuidad alimentaria, la detección y control de infecciones zoonóticas, la epidemiología y la salud pública, temas que impactan directa o indirectamente en el bienestar de las personas. Para ello, los médicos veterinarios curricularmente poseen competencias en áreas comunes a otros profesionales de salud, como microbiología, virología, farmacología, salud medio ambiental, epidemiología, control de enfermedades, entre otras. Es por ello, que diferentes profesionales médico-veterinarios han integrado (e integran a la fecha) equipos multidisciplinarios bajo en el enfoque de Una Salud, concepto propuesto hace más de 30 años que reconoce la relevancia de la mantención de la salud en la interfaz animales-medio ambiente-personas, es decir, una mirada sanitaria transversal.

Uno de los impactos más significativos de la globalización lo constituye la necesidad de los estados de fortalecer sus servicios veterinarios oficiales para promover y proteger la salud animal y humana y, al mismo tiempo, facilitar el comercio internacional en el marco del Acuerdo de la Organización Mundial del Comercio sobre Medidas Sanitarias y Fitosanitarias. Por otra parte, los sectores de la educación, agricultura y salud han estado intensamente involucrados en un proceso de modernización institucional para mejorar su eficiencia en la entrega de servicios en respuesta a las necesidades de la sociedad. De igual modo, los ajustes macroeconómicos referidos a la función de los gobiernos en la entrega de servicios han tenido un impacto directo en la efectividad de los servicios veterinarios y de

salud pública, muy particularmente los destinados a la vigilancia, prevención y control de las enfermedades. Además, muchas de las enfermedades emergentes, incluidas las originadas por razones bioterroristas, son zoonosis, enfrentando por ello la medicina veterinaria, grandes responsabilidades para brindar la apropiada dirección y pericia en su prevención y atención.



El médico veterinario puede integrarse a distintos campos de acción como ya sabemos puede ser de manera emprendedora o en alguna empresa privada algunos ejemplos de su campo de acción son aquellos tales como el:

### **Agropecuario:**

En esta área son de gran relevancia ya que la producción animal está muy relacionada con la parte de la sanidad a la hora de producir alimentos inocuos para el ser humano. Estas actividades incluyen seguimiento de vacunaciones, control de focos de epidemia cuando se desencadena alguna enfermedad en estas poblaciones, prevención y tratamiento de enfermedades, correcto diseño de instalaciones, distribución de los animales en diferentes etapas del proceso productivo, nutrición y reproducción.

### **Asociación pública o privada:**

Como impulsor o supervisor de industrias pecuarias ganadera (bovinos, ovinos y caprinos) lechera, carne, avícola, acuícola, conócela y porcícola,

También en empresas dirigidas al sector agropecuario, desempeñando cargos de gerencia o dando asesorías como independiente, también podemos desempeñar como docente del área agropecuaria,

### **Clínica:**

Trabajar en clínica se refiere a todas las actividades relacionada con la medicina netamente hablando: medicina interna, diagnóstico y prevención de enfermedades, tratamiento etc. Estas labores se pueden desempeñar en diversos entornos

## **Aeropuertos y puertos marítimos:**

Existen situaciones donde algunos animales viajan de un país a otro con fines comerciales, en pie (animales vivos) o en canal (carne y subproductos). Es importante la presencia de un médico veterinario regulador que garantice las condiciones óptimas para el bienestar de los animales durante del viaje según los requerimientos de cada especie. También es necesario para que supervise el cumplimiento de los requisitos sanitarios establecidos legalmente para cada país y así ejercer controles epidemiológicos que garanticen la inocuidad de alimentos de consumo humano.

## **En campo:**

Se puede ejercer en campo como independiente o siendo parte alguna institución (pública o privada). Trabajar en campos se refiere a ejercer la medicina que se aplica en clínicas, no necesariamente dentro de las instalaciones hospitalaria. Representa realizar labores médicas en fincas, corrales, producciones zootécnicas etc. Muchas veces implica trabajos a la intemperie y con recursos limitados donde la recursividad juega un papel crucial para el médico veterinario encargado cuando no cuenta con los implementos precisos para cada caso en su kit veterinario de mochila.

Trabajar en campo es frecuente para especialistas en:

### **Medicina de grandes especies (Equinos y/o bovinos):**

Veterinarios independientes o representantes de alguna empresa o laboratorio, que son llamados por los distintos propietarios a fincas apartadas, a donde llegan con su equipamiento, en su medio de transporte a domicilio.

### **Patología veterinaria:**

A la hora de realizar necropsias que permitan determinar diagnósticos de patologías que no han sido claramente identificadas.

### **Medicina veterinaria y zootecnia:**

En producciones o explotaciones zootecnicas como avícolas, porcícolas, rebaños, etc. Donde la sanidad animal es crucial (previniendo el contagio de patologías en poblaciones de animales).

### **Microbiología veterinaria:**

En la obtención de muestras para análisis de laboratorio e investigación.

### **Parasitología veterinaria:**

En la obtención de muestras para determinar cuándo las patologías de origen parasitario.

### **Reproducción Bovina y/o equina:**

En la implementación de protocolos hormonales que ayuden a los animales a establecer sus ciclos reproductivos normales y de esta forma mejorar el rendimiento productivo en las empresas pecuarias.

### **Nutrición animal:**

Estableciendo las dietas idóneas según los requerimientos de cada especie en diferentes etapas fisiológicas.

### **Cirujano:**

Aunque algunas cirugías de urgencia pueden ser realizadas en campo, lo ideal es remitir a un quirófano la mayor cantidad de cirugías posibles, para garantizar procedimientos asépticos.

## **Clínicas Veterinarias:**

En una clínica veterinaria se puede ejercer de diversas maneras, dependiendo si el profesional cuenta o no con un título de postgrado. En caso de tener únicamente el título de pregrado, puede ejercer como médico general; realizando turnos con horarios definidos (diurnos y/o nocturnos) que involucran tanto citas programadas como urgencias. Y en caso de tener un título de postgrado que lo certifique como especialista en un tema específico, puede ejercer también como médico general (en algunos casos), o a manera de contratos establecidos donde sólo se le llama ante casos que conciernen al tema. Ejemplo: Se llama al oftalmólogo veterinario para un caso de una patología ocular severa. De igual forma existen clínicas especializadas en temas específicos que requieren de la continua permanencia de este tipo de profesionales.



Por otra parte, existen clínicas veterinarias especializadas para pequeñas especies, otras equipadas para grandes especies (Equinos y/o Bovinos) y otras que extienden sus servicios especializados en fauna silvestre.

## LA ZOOTECNIA

La zootenia, soportada por la biología y la economía se impulsó como tecnología de la maquinaria-animales, o la ciencia de como producirlos y explotarlos, así es como fue definido por Andre Sanson en su tratado de Zootecnia, en cinco volúmenes publicados desde 1877 a 1882.

La zootecnia es aquella encargada de investigar la crianza, alimentación y reproducción de los animales, principalmente en granjas con el fin de aprovechar a lo máximo los recursos que proporciona para beneficiar al ser humano.

Los Profesionales egresados están especialmente capacitados para desempeñarse en empresas e instituciones oficiales o privadas del sector agropecuario. Pueden trabajar en la producción, procesamiento y comercialización de productos animales (carne, leche, huevos, peces etc.)



También dedica a investigar la educación para la planificación futura sobre genética básica y biométrica, mejorar el desarrollo de tecnologías de producción amigables con el medio ambiente, aumentar la producción de los estándares de bienestar animal y la calidad del producto, para de esta manera evitar la extinción de los animales. También trata de aplicar el proceso de utilizar métodos de reproducción biotecnológicos tradicionales y/o modernos para aumentar la producción de la economía de la agricultura para crear genotipos de resistencia mejorada y altamente adoptados a fin de proporcionar productos saludables desde la etapa de producción hasta la cocina.

La zootecnia tiene diferentes ramas, entre ellas mencionamos:

**Zootecnia general:** esta es la rama de la zootecnia que se encarga de proporcionar las bases y los conocimientos generales que tienen todas las especies consideradas como domésticas.

**Zootecnia especial:** es la rama de la zootecnia que se encarga de estudiar las diferentes particularidades que tienen cada especie y todo lo que se relaciona con la crianza, alimentación, la reproducción, el cuidado de las especies, y el manejo. Esta rama de la zootecnia también se encarga de hacer estudios por medio de:

- Bovinotécnica
- Avitecnia
- Equinotecnia

la principal importancia de la zootecnia es el intento por obtener animales que sean más productivos por medio de la mejora en la crianza de estos mismos generando mejores condiciones de rentabilidad y de higiene. De esta forma se logra que los productos de origen animal sean más seguros, que tengan mayor calidad y se promueven mejores técnicas de producción, cualificación de mano de obra, una mejor integración en los procesos y en la forma en que los animales son tratados. Busca además el comercio eficiente de los animales para promover los capitales y suministrar al mismo tiempo fuente de trabajo para el hombre.

## **Avances científicos y tecnológicos de la medicina veterinaria y zootecnia.**

Los progresos conseguidos en la medicina veterinaria consiguen que año tras año nuestros animales puedan acceder a medicamentos y tratamientos más fiables y eficaces ante las dolencias que atacan a su salud.



Encontramos definiciones o relaciones, con conceptos como telesalud que es el uso de comunicaciones electrónicas para proporcionar o recibir servicios de atención

médica, se puede encontrar información de salud como campañas de prevención o información como datos sobre la obesidad o cuidados sobre prevención de enfermedades.

Hay aspectos que muy en lo personal no estoy muy de acuerdo como el termino referido o definido como telemedicina que consta de la medicina a distancia basadas en diagnósticos y el tratamiento, aquí puede realizarse desde la llamada que se le puede hacer al medico veterinario para comentar un caso, asta realizar un diagnostico o cirugía a distancia.

Existen muchos avances tecnológicos pero sin duda una de las mejores son las prótesis artificiales para diferentes tipos de animales.

## Antibiótico y su uso correcto

El principal problema del mal uso de los antibióticos en veterinaria es que, al hacer fracasar el tratamiento e incrementarse las resistencias, daña enormemente la relación del veterinario con los propietarios. El grado de incumplimiento empeora notablemente en infecciones. Para evitar estos problemas el laboratorio ha lanzado presentaciones inyectables, con el nombre comercial.

## BIOETICA

La bioética es el estudio sistemático de la conducta humana en los campos de las ciencias biológicas y de la intención de la salud, en la medida en que esta conducta se analiza a la luz de los principios y valores morales. Por eso la biótica se preocupa por las cuestione éticas involucradas en la comprensión humana de la vida.

Nace por la conciencia de la necesidad de reflexión, critica sobre loa conflictos éticos provocados por los avances de la ciencia de la vida y la medicina



El uso de animales en la experimentación científica ha sido y será de vital importancia para la vida humana, y el beneficio que de las investigaciones se obtenga mejorará el propio bienestar animal que incide en salud pública. Los animales han facilitado a la ciencia el conocimiento de la biología y la fisiología para realizar diagnósticos y tratamientos que mejoran la calidad de vida del hombre. Por eso, el uso de animales en experimentación y docencia debe ser realizado con respeto y teniendo en cuenta las reacciones del animal y su propia etología. Para esto existen normas y reglamentaciones que han sido promulgadas en el mundo y que a pesar de tener el suficiente fundamento teórico, no han sido interiorizadas en el humano frente a la responsabilidad que tiene con los otros seres vivos que habitan el planeta. Los Comités de Ética para Experimentación con Animales en nuestro país hacen grandes esfuerzos para que sea posible un uso bioético de los animales en la experimentación científica, pero falta un gran camino por recorrer entre sus decisiones y lo que en la realidad está pasando en la investigación.

Ante los conflictos, pretende aportar elementos para la reflexión crítica y argumentada.

Exhorta a que las decisiones sean tomadas en un contexto de diálogo y de respeto.

# CONCLUSIÓN

Damos por visto la importancia y el rol que desempeña el medico veterinario ante la sociedad y el bienestar de ella, viendo desde el punto evolutivo de la materia tomando en cuenta las necesidades a cubrir y a satisfacer sin salirse de su profesionalismo como es la ética, hablando del cuidado y el desempeño en los diversos campos laborales para el médico veterinario.

# BIBLIOGRAFÍA

<https://www.elmostrador.cl/generacion-m/2020/08/04/medicina-veterinaria-salud-publica-y-pandemia/>

<https://medvetsite.com/campos-de-accion-en-medicina-veterinaria/>

<https://journals.openedition.org/laboreal/7454>

<https://www.portalveterinaria.com/articoli/articulos/28489/nuevas-tecnologias-aplicadas-en-veterinaria.html>

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4317131>