



SITUACIÓN ACTUAL DE LA MEDICINA VETERINARIA Y SUS CAMPOS DE ACCION

TRABAJO HECHO POR: CARLOS FRANCISCO LEÓN GÓMEZ
MATERIA: INTRODUCCION A LA MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA
PROFESOR: M.V.Z OSCAR FABIAN DIAZ SOLIS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS
DICIEMBRE 2020

INDICE

INTRODUCCION	3
SITUACIÓN ACTUAL DE LA MEDICINA VETERINARIA Y SUS CAMPOS DE ACCIÓN	3
LA ZOOTECNIA	5
AVANCES TECNOLÓGICOS EN LA VETERINARIA	6
BIOETICA	8
CONCLUSION	10

INTRODUCCION

La veterinaria y la zootecnia a lo largo de los años ha experimentado cambios y se ha visto beneficiada de los avances tecnológicos, ahora los animales pueden disfrutar de estos beneficios teniendo una mejor calidad de vida y eso también afecta positivamente al ser humano.

SITUACIÓN ACTUAL DE LA MEDICINA VETERINARIA Y SUS CAMPOS DE ACCIÓN

En la actualidad, cuando pensamos en el ejercicio profesional de las ciencias veterinarias, es común hacer relaciones conceptuales con asuntos de salud y enfermedad de animales domésticos, lo que conduce a aspectos particulares de las disciplinas como la patología, la parasitología, la clínica, la cirugía, etc. Relaciones también con la agricultura, lo que le da un contexto histórico relacionado con la satisfacción de necesidades básicas de los seres humanos, al tiempo que le confiere una responsabilidad desde la perspectiva de una disciplina importante para la conservación de la fauna silvestre y la diversidad. Cada una de estas perspectivas de las ciencias veterinarias no pueden verse y asumirse como la esencia misma de la profesión.

El avance de la civilización humana ha estado respaldado por los adelantos de las ciencias agropecuarias y las ciencias veterinarias como integrantes fundamentales. El paso de estructuras sociales simples, como las tribus, a más complejas, como las naciones-Estado, no hubiera sido posible sin el aporte de las ciencias veterinarias, que generaron aquellas condiciones necesarias para permitir el crecimiento de la población humana y la aparición de formas sociales con una mayor capacidad de interacción y de creación de nuevas realidades.

Teniendo en cuenta lo expresado anteriormente el médico veterinario debe cumplir principios generales importantes son: salvaguardar el prestigio de su profesión sobre la base de una ejemplar conducta pública y privada, en todos los aspectos de su actividad social y profesional, procurando la mayor estimación de la comunidad, todo esto con el objetivo de obtener la promoción de salud de los animales productivos y afectivos y las óptimas condiciones de salud para nuestro pueblo, contribuirá con sus conocimientos a la elevación de los hábitos sanitaria en la crianza de los animales que tenga la población, así como a enseñar y desarrollar el conocimiento de todos aquellos que en interés social se lo soliciten.

Cuando el médico veterinario se relaciona con los usuarios debe velar por la eficiencia de las orientaciones brindadas y en caso de una enfermedad trabajará para que el diagnóstico sea eficiente de modo que el mismo permita evaluar las medidas veterinarias tomadas en principio y en el menor tiempo posible, con el objeto de su perfeccionamiento, tendrá en cuenta que el diagnóstico sea un proceso integral e informará a los usuarios sobre la conducción diagnóstica del caso, tomando especial cuidado con aquellos que constituyan confirmación de epizootias u otros procesos, atenderá de forma solícita y benévola a toda persona, que solicite sus servicios, extremando esta actitud cuando se trata de niños, o ancianos dueños de animales afectivos o de interés económico, mantendrá, en los casos de enfermedades de curso fatal, en animales tratados relativa reserva sobre el diagnóstico y pronóstico y dará esa información con el tacto requerido, prescribirá sólo medicamento oficialmente registrados o formulado de forma tal que se estime conveniente las dosis, previsible, y considerando especialmente los riesgos para la salud humana y animal en una factible desviación de su uso o modificación de las órdenes impartidas en el método, procurará en la práctica veterinaria cotidiana, de indicar los medicamentos básicos y esenciales existentes en el país, a fin de evitar dificultades o inquietudes en los dueños de animales, con la prescripción de marcas o productos similares no disponibles, cuidará de no incurrir en el error médico que resulta de una equivocación, aunque no exista mala fe, ni elementos de negligencia de preocupación ni ignorancia, evitará a toda costa que su trabajo se afecte por el apresuramiento innecesaria, la superficialidad o la rutina, evitar en todo lo posible iatrogenia, y en los casos donde existan altas probabilidades en que se produzcan informarlo oportunamente al dueño, contará, con la anuencia del dueño antes de proceder a realizar la necropsia o la práctica de operaciones de animales afectivos, con fines de segregar órganos o fracciones de ellos, y procurará que estos actos sean rodeados del respeto y garantía propias de actividades del mas alto valor científico técnico, no autorizará al sacrificio para el consumo humano de animales que no tengan las condiciones de salud necesarias para este fin y aplicará bajos los preceptos médicos con el elevado nivel científicos técnicos los tratamientos veterinarios.

En cuanto a la inspección sanitaria veterinaria el médico veterinario debe ser colosos guardianes de la salud animal y la población humana, ofertando a funcionarios de la comunidad de cualquier transgresión que repercuta negativamente en estas, además coordinará con las organizaciones correspondientes la vigilancia de enfermedades, su erradicación, los programas masivos de vacunaciones y demás medidas sanitarias y veterinarias utilizando sus conocimientos para persuadir y lograr eficiencia en su labor veterinaria.

LA ZOOTECNIA

La zootecnia es una rama de la ciencia que se encarga básicamente del estudio de las crías, del proceso de reproducción y de mejorar los animales para conseguir el mejor aprovechamiento del recurso animal por parte del hombre. Podríamos decir entonces que la zootecnia busca la manera en la que el ser humano puede utilizar los animales en su beneficio pero evitando que éstos sufran de manera innecesaria, planteando formas para mejorar la alimentación y vestimenta que se obtiene de ellos sin aumentar el dolor de las especies.

La Zootecnia es la ciencia que se encarga de realizar una serie de estudios con respecto a los diversos factores que intervienen para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres, pero teniendo en cuenta ante todo el bienestar animal, esto con el objetivo de lograr obtener el mayor rendimiento posible, administrando los recursos de una manera correcta y adecuada bajo criterios de sostenibilidad. Es la ciencia que se encarga de gerenciar de manera correcta las explotaciones pecuarias con el objetivo de obtener una serie de productos como por ejemplo la carne, huevo, leche, lana, piel, productos de la colmena, etc., buscando ante todo que los productos garanticen un alimento de excelente calidad.

Las principales características que podemos observar en el área de la zootecnia son las siguientes:

- Estudia parámetros para aprovechar los animales domésticos y silvestres.
- Trabaja bajo estrictos principios de sostenibilidad.
- Promueve también la salud de los animales.
- Trabaja con animales de granja principalmente en los lugares de producción.
- Se encuentra estrechamente ligada con la medicina veterinaria, aunque no son lo mismo.
- Su objetivo principal es la producción de animales.

El fin de la zootecnia es lograr aumentar la productividad en sistemas de producción alternativos, incluida la producción ecológica sostenible y orgánica. También tiene como objetivo el estudio del cuidado y manejo de animales como mascotas, como gatos y perros, así como animales de granja, como ganado, ovejas, cabras, caballos, cerdos. Además de estos animales, los animales avícolas, principalmente pollos de engorde y gallinas ponedoras, etc.

También se 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 animales de resistencia mejorada y altamente adoptados a fin de proporcionar productos saludables desde la etapa de producción hasta la cocina.

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 los 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 TECNOLÓGICOS EN LA VETERINARIA

La detección temprana de varias enfermedades con la ayuda de la tecnología permite a los veterinarios prolongar y enriquecer las vidas de los pacientes animales. Los avances tecnológicos han hecho posible que los procedimientos quirúrgicos sean mínimamente invasivos, disminuir el dolor y el tiempo de recuperación asociado con procedimientos quirúrgicos. La tecnología computarizada también ha ayudado a eliminar el error cuando se dispensa la dosis correcta de medicamento a un animal enfermo.

COLLAR CON GPS

El GPS llega también a nuestras mascotas. Una firma británica ha desarrollado un collar para mascotas que incluye un dispositivo de navegación por satélite, de forma que siempre es posible localizar al animal, tanto si se ha extraviado como si ha sido robado.

Retrieva, fue la empresa que invento este aparato, atribuye tres funciones a lo que califica el collar para mascotas más avanzado del mundo. Permite trazar el

paradero de la mascota. El dispositivo utiliza una triple tecnología: satélite, telecomunicaciones y radiofrecuencia.

También permite localizarlo entrando en la web puesta en marcha para los usuarios del sistema, en la que, al introducir el código asignado al perro, el paradero de éste es detectado por las señales que emite el collar.

Finalmente, también aporta seguridad personal para quien cuida de la mascota. Si paseando al perro uno se siente amenazado por las razones que sea, puede apretar un botón de pánico en el mando a distancia que se comunica con el collar. La señal marca uno o varios números de teléfono pregrabados: Policía, urgencias, familia

PRÓTESIS:

Las prótesis no sólo han mejorado la calidad de vida de personas con discapacidad o con movilidad reducida, sino que recientemente la ciencia está adaptando estos dispositivos artificiales para ayudar a animales. Mascotas y especies en peligro de extinción están siendo los principales sujetos de la biotecnología. La implantación de estas prótesis biónicas lleva a los animales accidentados a recuperarse frente a lesiones sufridas, permitiendo su supervivencia.

Algunos ejemplos de prótesis para animales son:

Un perro del refugio Milagros Caninos de Ciudad de México (México), llamado 'Pay de Limón', es capaz de correr gracias a las dos prótesis que sustituyen a sus patas delanteras. Miembros de una banda de narcotráfico utilizaron sus patas para practicar cortando dedos, que luego harían con personas. Residentes de la zona encontraron a 'Pay de Limón' en un contenedor de basura sangrando y a punto de morir. Las prótesis se hicieron en 'OrthoPets' en Denver, después de que en el refugio fuera capaz de recaudar más de 6.000 dólares. 29 de agosto de 2012.

'Tzvika', una tortuga hembra, fue operada en 2011 en el Hospital de Vida Silvestre en el Safari de 'Ramat Gan', Tel Aviv. Los veterinarios implantaron a su caparazón dos ruedas, que elevan a la tortuga del suelo, permitiendo que pueda caminar. 'Tzvika' fue atropellada por una cortadora de césped que le provocó graves daños en su caparazón y una lesión de columna. 5 de enero de 2011.

LA RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR

La resonancia magnética nuclear (RMN), o como se la conoce en la actualidad imagen por resonancia magnética (IRM), es un método de exploración estudio y diagnóstico, no invasivo, que representa un gran avance de la alta tecnología aplicada al diagnóstico médico veterinario.

En comparación con otros métodos tecnológicos complejos como la Tomografía Computada por rayos X, la IRM, presenta muchísimas ventajas dado que no utiliza

radiaciones ionizantes, y permite la formación de imágenes en tiempo real en distintos planos, como el axial, coronal y sagital, sin modificar en ningún momento la posición del paciente.

BIOETICA

Los animales son seres vivos y como tales tienen derecho a ser tratados con respeto y dignidad. Es por ello que la bioética constituye un pilar fundamental en el ejercicio profesional de los Veterinarios.

Entendemos por ética a la rama de la filosofía que se dedica a la reflexión crítica y racional de los valores y principios que guían nuestras decisiones y comportamientos, buscando además los fundamentos de los juicios éticos y morales.

En tanto se considera a la bioética como la disciplina que surge como un puente entre las ciencias biológicas y las humanidades.

Su objetivo es el estudio sistemático de la conducta humana en el área de las ciencias de la vida y la salud, a la luz de los principios de la ética, por lo que una profesión como la Medicina Veterinaria, cuyos sujetos de estudio y de trabajo, son precisamente los seres vivos, está estrechamente relacionada con los planteamientos, las reflexiones y las propuestas de la bioética.

La medicina veterinaria debe ser practicada con conciencia social, promoviendo el bienestar animal, el equilibrio ecológico, el aprovechamiento óptimo de los recursos pecuarios y su desarrollo sustentable.

La necesidad de producir alimentos de origen animal y/o utilizarlos como fuerza de trabajo, debe garantizar que su bienestar no se vea comprometido más allá de un nivel éticamente aceptable. Los principios de ética, bioética y BA, son básicamente un esfuerzo individual y colectivo, lo que resulta en una obligación moral

Para ello debemos garantizar que el animal mantenga un estado de armonía con su ambiente, tomando en cuenta su alojamiento, el trato que le damos, su nutrición, la prevención de enfermedades, el cuidado responsable, un transporte con mínimo de estrés, un faenamiento (proceso ordenado sanitariamente para el sacrificio) con fines de consumo que minimice el sufrimiento y la eutanasia humanitaria cuando corresponda.

Está comprobado que los animales manifiestan sus sentimientos de miedo, dolor y sufrimiento a través de diferentes posturas, reacciones, o sonidos, y que, en efecto, las personas, aún más los profesionales deben velar para que lleven una vida estable y digna.

Es conocido que los animales domésticos, sobre todo las mascotas, ocupan un lugar de privilegio en la sociedad. A los animales de compañía se les quiere estéticamente bellos y sanos, por su propio bien y la salud de las personas que los

tienen. Es tarea del veterinario educar sobre aspectos sanitarios al estar estos animales en un estrecho contacto con los humanos. Pero, es a su vez, necesario considerar la calidad de vida del propio animal. No basta darle de beber y comer todos los días, es necesario tener presente sus necesidades.

Por eso el Comité de Bienestar para Animales de Granja del Reino Unido (FAWC por su siglas en inglés), señala 5 libertades para el bienestar de los animales.

1. Libres de hambre y sed: se logra a través de un fácil acceso al agua limpia y a una dieta capaz de mantener sus requerimientos nutricionales.
2. Libres de incomodidad: implica otorgar un ambiente adecuado que incluya protección y áreas de descanso cómodas.
3. Libres de dolor, daño y enfermedad: para lograrlo se deben implementar programas de medicina preventiva y bioseguridad dentro del rancho.
4. Libres de expresar su comportamiento: para esto se les debe dotar de espacio suficiente, infraestructura adecuada y compañía de animales de su misma especie, de modo que puedan interactuar.
5. Libres de miedo y diestrés: para lograrlo se debe asegurar condiciones que eviten el sufrimiento psicológico.

Dentro de una tenencia responsable se debe evitar sobretodo condiciones ambientales extremas de frío, calor y lluvia, hambre, sed, cansancio, sobreexplotación, golpes, uso de arreadores eléctricos, dolor y miedo. Todo ello provoca inmunosupresión y baja producción, los animales deben de estar en buenas condiciones, manejarlos apropiadamente con las técnicas científicamente comprobadas y con calma. Considerar que un animal estresado, es un animal en malestar que no producirá nada.

En conclusion la situación de los animales en nuestro país en general no es buena, aún se registra maltrato tanto aquellos destinados al abasto, al trabajo, para exhibición o los de compañía, algunos carecen de alojamientos acorde a su especie y tamaño, viven en espacios o jaulas reducidos que no les permiten cambiar de posición ni desplazarse; o permanecen completamente aislados, confinados e imposibilitados para expresar su comportamiento, desarrollando como consecuencia conductas patológicas. Por tanto, ellos como los humanos tienen derecho a una calidad de vida digna, recordar que el hombre vive de los animales y de sus productos y no al revés.

CONCLUSION

Tanto la veterinaria como la zootecnia ha sido beneficiadas de lo avances tecnologicos que ha tenido la ciencia, llegando a mejorar la calidad de vida tanto de humanos como de animales, creo que como veterinarios tenemos que dirigirnos con total responsabilidad hacia nuestra labor mostrando etica y tomando las desiciones con total franqueza.