

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
TAPACHULA, CHIAPAS**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DOCENTE:

FRANCISCO DAVID VAZQUEZ MORALES

MATERIA:

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES

ACTIVIDAD:

ENSAYO “HERRAMIENTAS DE DIAGNOSTICO”

ALUNMO:

DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ

INTRODUCCIÓN

Los veterinarios son especialistas en medicina animal y deben diagnosticar, tratar y curar las enfermedades de las diferentes especies animales. Para ello utiliza diferentes equipos, instrumentos y herramientas para facilitar su trabajo y garantizar la salud de sus pacientes. El diagnóstico, es el primer paso al tratar a un animal, conocer sus síntomas y a continuación utilizar diferentes para confirmar sus dolencias. Los veterinarios son ahora capaces de diagnosticar y tratar una creciente lista de enfermedades que afectan a una gran variedad de especies animales, lo que permite a los dueños de mascotas poder disfrutar muchos años más con sus compañeros queridos.

DESARROLLO

Las herramientas son tan importantes para el diagnóstico de las enfermedades. Al igual que los bisturíes y las máquinas de ultrasonido, son similares a los que usan los médicos, pero se adaptan a las necesidades de las mascotas y el ganado. Sin embargo, algunas herramientas, como los bisturíes de castración y los pesados cuchillos de herradura, son solo para uso veterinario. Los estetoscopios, microscopios, equipo radiográfico y de ultrasonido ayuda a los veterinarios a diagnosticar enfermedades utilizando la misma tecnología que los equipos de diagnóstico humano. Por ejemplo, las máquinas de ultrasonido veterinario, son similares a las utilizadas por los médicos para explorar a los bebés en el útero, utilizando ondas sonoras para tomar imágenes de los tejidos internos del cuerpo. La práctica veterinaria utiliza diferentes máquinas de ultrasonido para diferentes animales. Los animales pequeños, por ejemplo, requieren máquinas de alta resolución y frecuencia.

Algunos instrumentos usados para el diagnóstico de las enfermedades o dolencias de una mascota o animal son las siguientes.

1. Estetoscopio
2. Equipo radiográfico
3. Ultrasonido
4. Microscopios

Estetoscopio

Con esta herramienta, puede identificar los sonidos pulmonares normales y anormales. No es raro escuchar el movimiento normal del aire cuando entra y sale de los pulmones. Qué hacer si la anomalía es líquido auditivo, crepitaciones o sibilancias.

Equipo radiográfico

La radiografía en animales es un método de gran uso que ha ganado terreno en todo el mundo debido a su exactitud en la detección de patologías y confirmación de diagnósticos. Además, el avance tecnológico de estos equipos ha permitido en gran medida que las ciencias médicas puedan actuar a tiempo y con procedimientos más efectivos ya que se conoce con mayor exactitud la afectación o traumatismo.

Los equipos para imágenes diagnósticas son otro de los puntos que más han generado avanzar en el campo de la medicina veterinaria, pues la digitalización, en especial, permite obtener una serie de ventajas a la hora de realizar procedimientos diagnósticos.

Ultrasonido

Los expertos definen la ultrasonografía como una técnica no invasiva, que emplea sonidos de alta frecuencia para producir imágenes de los tejidos y órganos internos de los animales.

La principal ventaja de este método frente a los tradicionales radica sobre todo en el diagnóstico temprano de animales vacíos, es decir 30 días después de que las vacas finalizan el período de producción de leche, lo cual permite hacer un tratamiento o dirigir una terapia.

Microscopio

El instrumento básico de diagnóstico está representado por el microscopio de luz, que sigue siendo fundamental en todos los laboratorios de investigación y diagnóstico, por lo que los métodos y técnicas deben adaptarse a las posibilidades de uso de este microscopio, por ejemplo, el uso inmunocitoquímico e histoquímica.

Conclusión

Las herramientas son estrategias de apoyo al clínico que permiten aclarar un diagnóstico presuntivo. Debe existir una sospecha diagnóstica clara basada en el examen clínico para solicitar una ayuda diagnóstica concreta. De este modo, se conseguirá mejorar la salud y el bienestar en los animales.