



Universidad del Sureste
Licenciatura en medicina
veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Métodos, instrumentos y técnicas de
diagnostico

“Biometría hemática, química sanguínea, examen general de orina, urocultivo, coproparasitoscópico y la importancia en la medicina veterinaria en la actualidad”.

Profesor: Oscar Fabian Diaz

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 28 de julio de 2020.

Biometría hemática

La biometría hemática o citometría hemática, es el examen de laboratorio de mayor utilidad y más frecuentemente solicitado por el clínico, esto es debido a que en un solo estudio se analizan tres líneas celulares completamente diferentes: eritroide, leucocitaria y plaquetaria, que no solo se orientan a patologías hematológicas, sino también a enfermedades de diferentes órganos y sistemas.

- Eritroide (Serie roja): Se evalúa tanto por la cantidad de eritrocitos como por su contenido de hemoglobina, estos son datos importantes que orientan a las posibles etiologías en pacientes con anemia.
- Serie leucocitaria: Los leucocitos son células nucleadas de la sangre, incluyen a los neutrófilos segmentados y en banda, monocitos, eosinófilos y basófilos que forman parte de la inmunidad innata de cada individuo. Los linfocitos corresponden a las células que participan en la inmunidad adaptativa.
- Serie plaquetaria: Mide la cantidad de plaquetas en la sangre. Las plaquetas son partes de la sangre que ayudan a la coagulación, son más pequeñas que los glóbulos rojos y los blancos.

Química Sanguínea

Es un examen que mide los niveles de ciertas sustancias en la sangre el cual suministra información al médico por medio de una serie de pruebas acerca del metabolismo en el cuerpo humano y el funcionamiento de ciertos órganos como el hígado y los riñones.

Para obtener solo el suero de la sangre, después de obtenida, esta se centrifuga. La parte que queda arriba libre de células, es el suero donde están disueltos los componentes que analiza la química sanguínea.

Examen general de orina

El EGO, es una biopsia líquida renal que ofrece excelente información acerca de la función renal y de los equilibrios ácido-base e hidroelectrolítico, también puede aportar datos sobre alteraciones metabólicas y de patologías renales y extra renales

Técnica de recolección:

Para obtener un resultado adecuado en el uroanálisis, es necesario lavar el área genital y perineal antes, no utilizar antisépticos, tener listo el frasco recolector (esteril y sellado), tomar la muestra a partir del chorro medio, evitar el contacto por ningún objeto, sellar inmediatamente y anotarlo: nombre del paciente, hora y fecha de recolección.

Urocultivo

Es el cultivo de orina para diagnosticar infección sintomática del tracto urinario o infección asintomática en pacientes con riesgo de infección. Esta basada en la presencia de un número significativo de bacterias.

La piuria, junto con la bacteriuria, es un dato muy importante para el diagnóstico de infección del tracto urinario, ya que prácticamente esta presente en todas las infecciones urinarias.

Coproparasitoscópico

Es el estudio parasitológico de las materias fecales. Se utilizan para el diagnóstico de enteropatías, es el conjunto de técnicas complementarias que permiten demostrar la presencia de las diferentes formas evolutivas de los enteroparásitos como esporas, trofozoitos, quistes, ooquistes, huevos, larvas y adultos.

Técnicas:

- Microscópico
- Cultivos
- Inmunológicos

Importancia de la MVZ en la actualidad

Juega un papel tan importante en nuestra salud así como la medicina humana, pues alivia o previene enfermedades en nuestros animales que a largo o corto plazo pueden volverse enfermedades zoonóticas, o el simple hecho de perder a una mascota muy querida puede traer mucha tristeza y dolor emocional, ya que nuestras mascotas han pasado a ser un integrante más de nuestra familia.