

BIOMETRIA HEMATICA: Cíbumetria hemática, es el examen de laboratorio de mayor utilidad y es frecuentemente solicitado, esto es debido a que en un estudio se analiza tres líneas celulares completamente diferentes; eritroide, leucocitaria y plaquetaria, que no solo orienta a patologías hemáticas si no también a enfermedades de diferentes órganos y sistemas.

Para que sirve: analiza los componentes de la sangre como los glóbulos rojos, blancos, las plaquetas, la hemoglobina y los hematocritos por lo que es importante para el médico saber los niveles de cada elemento para poder detectar enfermedades y trastornos sanguíneos.

Dentro de las enfermedades que puede detectar la prueba Biométrica Hemática son: anemia y enfermedad cardíaca.

Como se realiza: es necesaria una muestra de sangre extraída a través de la vena, para empezar el animal debe llevar por lo menos ocho horas de ayuno, el sitio donde se extrae la muestra se debe desinfectar bien se coloca una banda elástica en las patas dependiendo la especie para localizar la vena y obtener la muestra.

Lugar de muestra según la especie:

Canino: vena cefálica

Caprino: vena caudal

Felino: vena cefálica

Ovino: vena caudal

Equino: vena yugular

Porcino: vena superficial de la oreja.

Bovino: vena caudal

QUIMICA SANGUINEA: estudia la concentración de diferentes sustancias químicas disueltas en la sangre del animal. Nos informa del metabolismo del animal y del funcionamiento de ciertos órganos como el hígado o riñón. Para que sirve: sirve para monitorear los valores de cada uno de los compuestos presentes en la sangre. Así mismo existen casos específicos en los que se requiere su realización para obtener información de algún tipo de elemento en particular. Algunos de estos son:

- Para la realización de diagnósticos diferenciales
- Examen previo a una cirugía o algún otro tipo de padecimiento.
- Como parte del seguimiento de una enfermedad debido a que ayuda en determinar el tratamiento más funcional.
- Para conocer si algún fármaco suministrado ha desequilibrado los valores normales de los elementos sanguíneos.

EXAMEN GENERAL DE ORINA: es posible conocer el aspecto físico y químico de la orina para determinar la presencia de algún padecimiento. Consiste en un estudio físico en el que se evalúa el color y el peso específico de la orina. Así mismo se realiza un examen químico midiendo los niveles de pH, proteínas, glucosas, cetonas, nitratos, hemoglobina, bilirrubina y urobilinógeno. Otros de los exámenes que se realiza a la orina en el microscopio, el cual determina la presencia de células, cilindros y cristales y otros componentes como bacterias y moco que podrían estar presentes en la orina.

El análisis físico químico y microscopio de la orina nos puede ayudar a detectar enfermedades poco frecuentes, renales infecciones urinarias, etc.

Realización y lugar de muestra según la especie:

- Función supra-púbica: esta indicada en pequeñas especies y aquellos bajo anestesia se hace exploración y palpación de la vejiga.
- Sonda estéril: método más apropiado
- Micción espontánea: muestra tomada en la mitad de la micción.

UROCULTIVO: examen de laboratorio para analizar si hay bacterias u otros microbios en una muestra ordinaria. Sirve para diagnosticar la infección urinaria detectando la bacteria involucrada con el objeto de adecuar el tratamiento.

COPROPARASITOSCOPICO: consiste en un estudio de laboratorio con el cual se hace un análisis de materia fecal con el objetivo de detectar la existencia de parásitos intestinales.

Conjunto de técnicas complementarias que permiten demostrar la presencia de las diferentes formas evolutivas de los enteroparásitos; excoras trofozoitos, quistes, ooquistes, huevos, larvas y adultos.

Para que sirve: para detectar cuanto carga parasitaria hay, que tipo de parásitos se encuentran y de todo estos resultados se da un tratamiento adecuado para la eliminación de esos parásitos.

Como se realiza: para este tipo de pruebas se necesita una muestra de materia fecal del paciente la cual debe recolectarse en un frasco esteril o bien se recurre a la técnica de raspado rectal con un hisopo y se conserva la muestra en un tubo de ensayo o portaobjetos.

Pruebas:

- Frotis fecal directa: una pequeña porción de heces mezclada con agua o solución salina se analiza en el microscopio.
- Flotación fecal: para este analisis se coloca una porción de heces mezclada con una solución especial en un recipiente de plastico, los huevos parasitarios suelen flotar en dicha solución, posteriormente estos serán analizados en el microscopio.
- Centrifugación de heces: una porción de heces se mezcla con una solución especial en un tubo de ensayo colocando en una centrifugadora que es una maquina que hace girar el tubo en círculos de manera rápida.