



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico
veterinario

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

02 de agosto del 2020

→ Biometría hemática:

◦ Es un estudio médico también conocido como hemograma. Se concentra en observar y examinar la sangre, pero más en específico las células que están presentes en ellas, es decir, los glóbulos rojos (eritrocitos), otro elemento importante que se estudia en la prueba de biometría hemática es la hemoglobina.

◦ Su realización consiste en la extracción de una muestra de sangre que se envía a un laboratorio para obtener los resultados en un tiempo estimado de 24 horas.

◦ Toma de muestras:

→ Caninos y felinos: Vena yugular, vena cefálica y con menor frecuencia, vena safena. - 1-2 ml *total grande 3ml*

→ Equinos: Sangre venosa por yugular; No tan común. Vena facial transversa, vena torácica, vena cefálica, vena safena medial. - 4-5 ml.

→ Bovinos: Vena cocigera, vena yugular externa, 3-5-5 ml

→ Porcinos: Vena cava anterior, vena yugular; vena de la oreja, vena de la cola. 3-4 ml.

→ Química sanguínea:

◦ 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 el riñón.

◦ Consiste en la extracción y centrifugación de una pequeña cantidad de sangre.

◦ La prueba de química sanguínea básica ayuda a examinar a tres de seis elementos como la glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, colesterol y triglicéridos.

◦ Toma de muestras porción venosa:

→ Caninos: Vena cefálica, vena yugular y vena safena

→ Felinos: Vena yugular, vena femoral, vena safena o vena cefálica.

→ Equinos: Vena yugular

→ Bovinos: Vena yugular o Vena coccígea ventral.

→ Ovinos: Vena yugular

→ Caprinos: Vena cervical o Vena yugular.

→ Porcinos: Vena cava anterior o Vena de la oreja.

→ Examen general de orina:

• Un análisis de orina es una prueba que se realiza a la orina. Se utiliza para detectar y controlar una amplia variedad de trastornos, como infecciones en las vías urinarias, enfermedad renal y diabetes.

• El análisis de orina implica examinar el aspecto, la concentración y el contenido de la orina.

• prueba con varilla indicadora, Examen microscópico.

→ Urocultivo:

• El tracto urinario, no posee flora microbiana autóctona, excepto en la porción distal de la uretra que puede ser colonizada por la flora normal de la piel. En los animales, la infección del tracto urinario (ITU) se origina por vía ascendente a partir de la uretra y en menor proporción, por vía hematogena. La infección primaria es una de las infecciones más frecuentes en la práctica veterinaria por lo que el urocultivo se debe pedir siempre que se observe un sedimento urinario patológico, con o sin síntomas clínicos en el animal.

• El urocultivo nos servirá para saber qué bacteria está infectando, la cantidad y su sensibilidad o resistencia a los antibióticos.

• Hallazgos en el urocultivo:

• Escherichia coli

• Klebsiella spp

• Proteus spp

• Enterococcus faecalis

• Staphylococcus aureus

• Staphylococcus coagulans Neg.

• Salmonella spp

• Corynebacterium spp

• Lactobacillus spp

• Toma de muestras:

• **Micción espontánea:** Se realiza durante el curso de la micción del animal y se recoge a mitad de esta, desechando la primera y última parte de la micción.

• **Cistocentesis:** Consiste en la inserción de una aguja en la vejiga urinaria, a través de la pared abdominal para obtener una muestra de orina no contaminada.

• Sondaje o cateterización:

→ Caninos: Machos y hembras.

→ Felinos: Machos y hembras.

→ Equinos: Machos y hembras.

→ Bovinos: Machos y hembras.

→ Ovinos y caprinos: No se puede.

→ Porcinos: Solo hembra.

→ Coproscopia microscópica:

• Consiste en la observación macro y microscópica de las materias fecales en busca de parásitos. Las técnicas que solo revelan la presencia de parásitos son las cualitativas y las que denotan la intensidad y las consideraciones clínicas de la infección son las cuantitativas.

• Extracción de la muestra:

• Especies mayores con ayuda de guantes para extraer directamente la muestra.

• Especies menores a través del termómetro rectal, cucharilla rectal o hisopos largo; si bien la cantidad de heces que se obtiene con ellas es pequeña, es apenas suficiente para un examen directo. La forma más adecuada para tomar la muestra en pecerías esoceras, es utilizando un escobillon. Se introduce el hisopo en el recto, y se rota; luego se retira e introduce en un tubo de ensayo.

• la cantidad para especies menores es de 2-5g. y en mayores no menos de 10g.

→ Importancia de la medicina Veterinaria en la actualidad. (

La medicina Veterinaria poco a poco va siendo más reconocida y en la actualidad es muy importante y hoy en día con el nuevo coronavirus, está jugando un papel muy importante ya que esta enfermedad es zoonótica y los médicos tienen que trabajar con los M.V.Z para encontrar toda la información de este virus.