

Simposio

Salud Animal

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO ANÁTOMOPATOLÓGICO VETERINARIO

Angie Marie Magaña

Laboratorio de Diagnóstico e Investigación Veterinaria Dr. Gerardino Medina H.

Dirección Nacional de Salud Animal

Centro de Diagnóstico e Investigación Veterinaria CEDIIVET

La anatomopatología es una rama de la medicina veterinaria que se encarga del uso de técnicas morfológicas para estudiar y definir las causas, desarrollo y consecuencias de las enfermedades sobre los órganos del cuerpo. Utiliza técnicas como citología, histopatología, microscopía electrónica, histotecnología, inmunohistoquímica y necropsia e intenta abarcar desde la patología molecular hasta la macroscópica. La anatomía patológica no pasa de moda, incluso en las técnicas más antiguas como la necropsia, ya que permite describir la o las enfermedades que pueden interactuar en un organismo. Al momento de realizar estudios morfológicos, la finalidad es poder contar la historia del cadáver o los órganos, la fisiopatología de la enfermedad y tratar de definir todos los fenómenos que pueden llevar al padecimiento final. Debido a que en muchos casos la interpretación macroscópica y la microscopía óptica se quedan cortas para poder llegar hasta el agente etiológico o la alteración celular específica que está generando la enfermedad, se han desarrollado técnicas más específicas como las tinciones especiales en las cuales aún utilizando microscopía óptica se pueden definir agentes infecciosos, proteínas, metales, células específicas, material de producción glandular, entre otros que no pueden ser observados en las tinciones de rutina. Para llegar más profundo en la observación de los tejidos, se desarrolló la microscopía electrónica, para evaluar la superficie y el interior de las células y agentes infecciosos. Actuando en consecuencia con la necesidad de observar partículas y/o agentes infecciosos, se desarrolla la inmunohistoquímica, en la cual se utilizan anticuerpos específicos para lo que deseamos evidenciar, por medio de una unión antígeno anticuerpo y dicho anticuerpo tiene unida una enzima con un sustrato visible al microscopio óptico. La unión de todas estas pruebas y el apoyo de otras técnicas de laboratorio, permiten definir con exactitud el padecimiento del animal.