



**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en medicina  
veterinaria y zootecnia**

**Tercer cuatrimestre**

**METODOS, INSTRUMENTOS Y  
TECNICAS DE DIAGNOSTICO  
VETERINARIO**

**“Ensayo: toma de muestra y examen  
de piel”**

**Profesor: Oscar Fabian Diaz**

**Alumna: Alejandra Morales López**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 10 de junio de 2020.

# Introducción

En este ensayo hablare sobre la dermatitis para llegar a la conclusion de la importancia de estudios de la piel para obtener un diagnostico en problemas de dermatitis. A continuacion daremos una descripción general de dermatitis y las tecnicas de diagnostico.

## Toma de muestra y examen de piel

Dermatitis es un término general que describe una irritación de la piel. La dermatitis es una afección común que tiene muchas causas y se presenta de muchas formas. Usualmente implica piel seca y con comezón o un sarpullido en la piel hinchada y enrojecida, o puede hacer que la piel se ampolle, supure, forme costras o se descame.

Los problemas dermatológicos son una de las causas más frecuentes de consultas veterinarias, sobre todo en perros y gatos. Estos problemas pueden alterar la calidad de vida del paciente y del propietario.

### Técnicas de diagnóstico:

- Examen con lámpara de Wood: Es una luz UV con una longitud de onda de 257.7 nm. Algunas cepas de *Microsporum canis* emiten una fluorescencia de color verde amarillento como consecuencia de los metabolitos del triptofano producidos por el hongo. Estos metabolitos son producidos por hongos que han invadido el pelo en crecimiento. Su mejor uso es ayudar para la selección de pelos para cultivo.

- Cultivos fungicos e identificación de la especie:  
El cultivo es la prueba más sensible para la dermatofitosis. DTM es agar dextrosado de Sabouraud con agentes antimicrobianos y antibacterianos junto con rojo fenol como indicador. Los dermatofitos metabolizan las proteínas liberando metabolitos alcalinos que producen un viraje a rojo por lo que una adecuada interpretación requiere reconocer el cambio de color rojo con simultáneo crecimiento visible del micelio.
- Examen de cepillado de la capa: Es una prueba útil y moderadamente sensible para el diagnóstico de los parásitos superficiales como las pulgas, los piojos o los ácaros de cheyletiella spp. Se recogen escamas de la parte dorsal del tronco mediante peinado o cepillado vigoroso con las puntas de los dedos y se colocan en un trozo de papel. El material se recoge en cinta adhesiva y se monta sobre un portaobjetos para examinar bajo el microscopio.
- Examen microscópico del pelo: La tricografía consiste en la extracción de pelos para examinarlos bajo el microscopio.

- Examen microscópico de raspados cutáneos superficiales y profundos: consiste en la obtención de una pequeña muestra cutánea obtenida mediante el raspado de la piel utilizando para ello un bisturí, una cuchara de Volkmann o una espátula quirúrgica.

- Citología cutánea y auricular: Es una técnica imprescindible en mvz que aporta una gran cantidad de datos diagnósticos importantes. Mediante la evaluación citológica se puede determinar el tipo de infiltración celular inflamatoria, neoplásica o de otra naturaleza como la presencia de queratinocitos acantolíticos, levaduras o bacterias.

- Cultivos bacterianos y test de sensibilidad antibiótico: consiste en la obtención de material procedente de lesiones cutáneas para identificar bacterias y establecer la terapia antibiótica apropiada en base a unos criterios de elección.

- Biopsia: Es una técnica que permite la obtención de un fragmente de piel lesionada mediante un punch o un bisturí.

- Pruebas de alergia: Estas pruebas se utilizan para formular una "vacuna contra la alergia".

## Conclusión

Con lo anteriormente mencionado y para concluir, es importante realizar estudios de la piel cuando notemos anomalías en la piel de los individuos para poder eliminar o controlar cualquier problema que pueda perjudicar la calidad de vida del individuo y del propietario.