



CLINICA VETERINARIA
CHILPO-VET

DERMATITIS BACTERIANA Y MICÓTICA EN PERRO

MVZ JOSÉ RUBÉN NAVA NORIEGA

PROYECTO PAPI ME PE206819

INTRODUCCIÓN

Muchos hongos microscópicos provocan enfermedades en diferentes especies de mamíferos, como son los perros. Uno de ellos es *Malassezia sp.*, les produce dermatitis, causándoles, eritema, alopecia, descamación, hiperpigmentación, liquenificación y prurito constante. Su diagnóstico se realiza por microscopia y siembra en medios de cultivo, como Agar Dextrosa Sabouraud, se incuban a 37 °C donde crecen a las 72 Hrs (Koneman. Et al.2001). Las colonias son brillantes, redondas, convexas, superficie seca, bordes regulares y lisos, inicialmente de color blanco marfil, oscureciéndose con el paso del tiempo hasta café, luego de siete días de incubación las colonias son usualmente de 3-5 mm (Segundo y Cervantes,2020)

MATERIAL Y METODOS

Se presentó a la clínica veterinaria Chilpo-vet un paciente canino con su dueño, que presentaba lesiones y signos, de las cuales se tomo un raspado cutáneo para la obtención de la muestra que, consistió de escamas e improntas, las que, fueron teñidas y observadas al microscopio con los objetivos de 40 x y 100 x, parte de las escamas se sembraron en el medio de cultivo Agar Dextrosa Sabouraud, incubándose a 37 °C por 3 días, luego de lo cual se identificó por medio de su morfología macro y microscópica.

PACIENTE

Nombre: Aquino

Raza : Schnauzer

Edad: 5 años

Peso: 6 kilos

Sexo : macho



HISTORIA CLINICA

El día 1 de agosto de 2020 llega un paciente canino de nombre Aquino, a consulta medica por problemas dermatológicos.

Al realizar la anamnesis con el propietario, este nos manifiesta su desesperación ya que lleva aproximadamente 6 meses con problemas en la piel entre ellos prurito excesivo, zonas alopecías, mal olor, muestra mucha apatía para jugar y come poco, además nos comenta que la piel se oscureció y que a pasado por varios tratamiento con distintos veterinarios anteriormente, así como remedios caseros (aceite quemado de carros, sábila y vinagre).



EXAMEN GENERAL

Una vez terminada la entrevista con el propietario y realizado el expediente con el numero 345-C se tomaron las constantes fisiológicas:

Temperatura Rectal (TR) : 38.9 Peso: 6 kg Frecuencia cardiaca (FC): 138 lpm Frecuencia Respiratoria FR: 30rpm

En la revisión medica se palparon los linfonodos submandibulares, pre escapulares, inguinales y poplíteos normales, y al examinar la piel con lámpara de Woods no se observo fluorescencia, también se observaron zonas alopécicas semihumedas y secas, con mal olor, piel con hiperpigmentacion y escamas.



PRUEBAS DE LABORATORIO

Para el diagnóstico se procedió a la toma de muestras para raspado cutáneo, se desinfectó la lesión con alcohol al 70 % y con un bisturí se procedió al raspado de los márgenes para obtener las escamas e improntas, una parte se pasó a portaobjetos y se tiñeron con colorantes de Gram, en otro portaobjetos se tiñó con colorantes de Diff quick, y en otro porta objetos se depositaron escamas y se agregó una gota de KOH al 20 % para observar hifas o esporas y otra parte se sembraron en medio de cultivo agar dextrosa sabouraud y se llevó a incubar a 37°C durante 72 horas.

Luego de lo cual se identificó por su morfología macro y microscópica colonial.

DIAGNOSTICOS DIFERENCIALES

1.-Se utilizo la lámpara de Woods para ver fluorescencia la cual fue: negativa

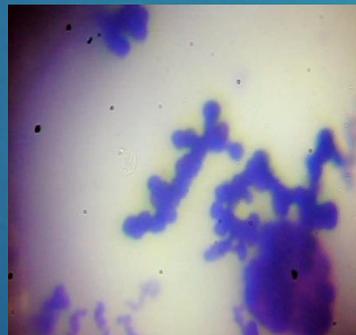
2.- Fueron realizadas técnicas de tinción de Gram resultando: numerosas levaduras gemando características de malazesia y numerosos cocos en racimo Gram positivos que sugieren ser *Staphylococcus sp*

3.- Se realizo cultivo en agar dextrosa sabouraud incubándose a 37 °C durante 72 hrs al cabo de ese tiempo se observo crecimiento de colonias blancas.

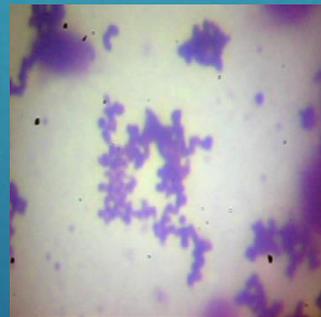
4.- De las colonias blancas se realizo un frotis y se tiño con gram



1.Lampara de woods



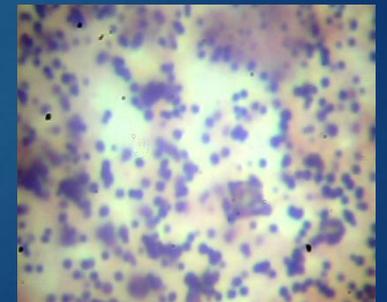
2.Levaduras diff quick



3. Levaduras Gram



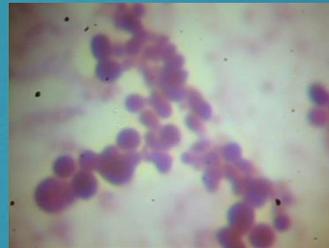
4.Tincion Gram (lev. gemando)



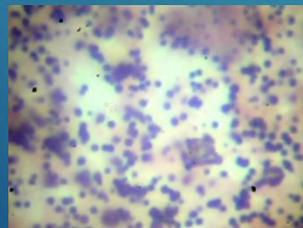
5.Staphylococcus sp Gram

DIAGNOSTICO FINAL

De acuerdo con las pruebas realizadas el diagnostico final que arrojo la ultima tinción de las colonias blancas crecidas a las 72 horas de incubación en el medio sabouraud y la sintomatología ambas coincidieron con un aislamiento y diagnostico final de *Malassezia sp* y *Stafilococcus sp*



Malassezia sp



Staphylococcus sp

RESULTADOS

- 1.- Con el examen visual de la piel se observó eritema, alopecia, descamación, lesiones semihúmedas e hiperpigmentación.
- 2.- Con el raspado cutáneo y microscopia se observaron levaduras gemando y cocos en racimo Gram positivos de *Staphylococcus sp.*
- 3.- A partir del cultivo de la muestra de escamas de la piel se observaron colonias blancas
- 4.- De las colonias se realizó un frotis con la técnica de Gram y de este se observaron levaduras del género *Malassezia sp.*

TRATAMIENTO

De acuerdo a los microbios identificados se recomendó el siguiente tratamiento :

1.-Para *Malassezia* sp se mando ketoconazol a razón de 5mg/kg c/ 24 hrs durante 20 días

2.-Para *Stafilococcus* sp se mando cefalexina a razón de 20 mg /kg cada 12 hrs durante 20 días

3.-Ademas se mandaron baños con peróxido de benzoilo 3 veces por semana por 1 mes



CONCLUSIÓN

1.- De acuerdo a las diferentes técnicas de diagnóstico utilizadas en el presente caso clínico se identificaron dos microorganismos que están afectando la piel del paciente, ***Malassezia sp*** y ***Staphylococcus sp.***

SEGUIMIENTO

1.- Se realizo el seguimiento de el paciente Aquino semanalmente en consulta mostrando mejoría a partir de la 1 semana de tratamiento y continuando mejoría casi en un 80 % en la tercer semana y este continua en revisión actualmente.



BIBLIOGRAFIA



1.-Elmer W. Koneman; Stephen D. Allen; William M. Janda; Paul C. Schreckenberger; Washington C. Winn. 2001. Diagnostico Microbiologico. Edit. Medica panamericana. España. 1432. pp.

2.- Carolina Segundo Zaragoza; Roberto A. Cervantes Olivares. 2020. Diplomado en línea en infectología de perros y gatos, modulo 5 tema 1: Otitis Micotica. UNIVERIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM). Mexico. 17.pp.

3. Juan Rejas Lopez. 2008. Dermatitis canina por Malassezia. RED VET. Revista electrónica de veterinaria. 9(5):1-13.

4.-Carlotti D.N. 2006. El arte de los champus en dermatología canina y felina: estrategias de tratamiento y prevención. Clínica veterinaria de pequeños animales: 26(1):29-38