

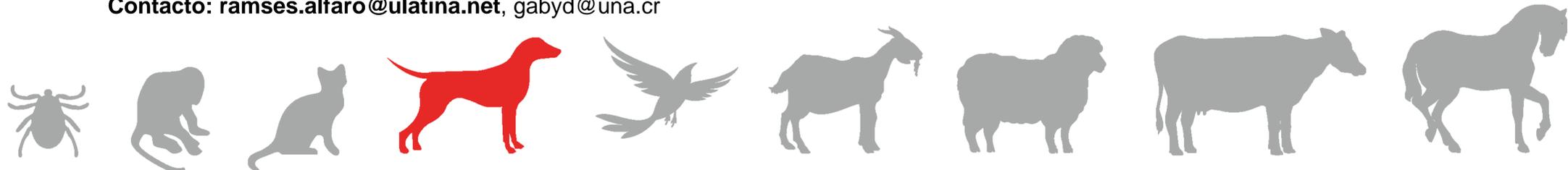
Reporte de efectividad de la autovacuna en un caso de papilomavirus canino en Costa Rica

Ramsés Alfaro^{1,2}, Gaby Dolz^{1,2}

1. Maestría en Enfermedades Tropicales, PCVET, Universidad Nacional

2. Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional

Contacto: ramses.alfaro@ulatina.net, gabyd@una.cr



Introducción

La papilomatosis canina causa lesiones proliferativas benignas y autolimitantes en la piel o las mucosas de los caninos, y es común encontrarla en perros menores de 2 años. El periodo de incubación varía de 4 a 8 semanas y es ocasionado por el virus del papilomavirus canino (CPV, por sus siglas en inglés), del cual se han reportado a la fecha 20 genotipos a nivel mundial. El objetivo de la presente investigación fue evaluar la efectividad de una autovacuna en un paciente con papilomatosis canina.

Metodología

Se procesó un papiloma de un Gran Danés de cuatro meses de edad de Hojanca, que había ingresado al país procedente de México con un mes de edad. A los 3 meses de edad presentó papilomas alrededor del hocico (Figura 1).

Una parte de la muestra se conservó en formaldehído 10% para análisis histológico, en alcohol 70% para análisis molecular y una parte se congeló para fabricar la autovacuna. La muestra conservada en formaldehído se sometió a tinción con hematoxilina-eosina y se analizó en microscopio de luz 20X. La extracción de ADN se realizó utilizando un ensayo comercial, seguidamente se analizó la muestra mediante ensayo de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) amplificando un segmento del gen L1 con un tamaño de 478pb. La autovacuna se elaboró utilizando solución salina 0,9%, formaldehído 0,3% y 10% del papiloma en la solución final. La vacuna estéril se aplicó cuatro veces vía subcutánea en intervalos de 7 días iniciando con 0,5mL y continuando con tres aplicaciones de 1mL.

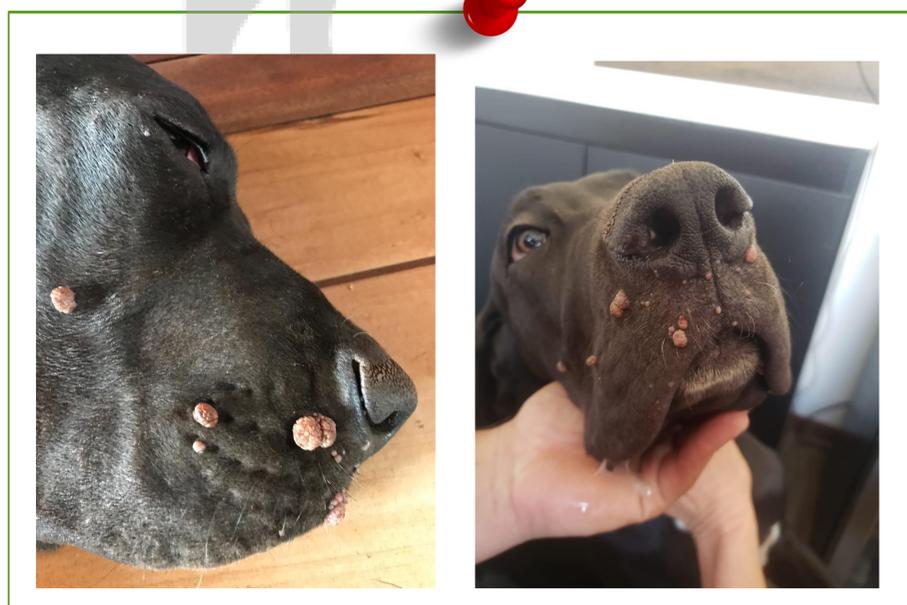


Figura 1. Papilomatosis en Gran Danés antes de aplicar la autovacuna

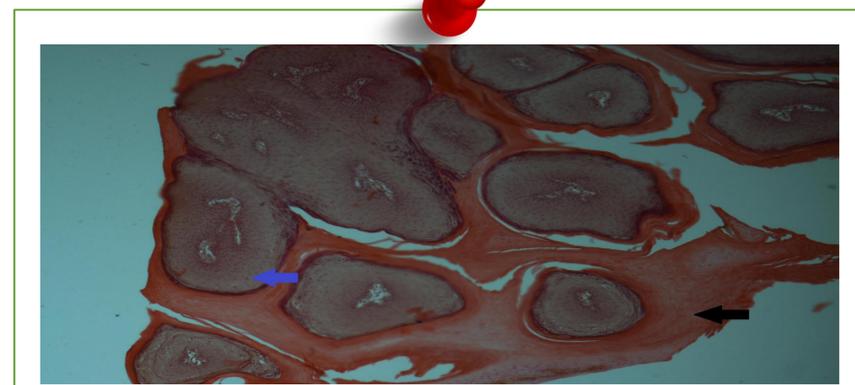


Figura 2. Papiloma teñido con hematoxilina-eosina y visualización mediante microscopio de luz 20X. Flecha negra: hiperqueratosis; flecha azul: coilocitos

Resultados

El análisis microscópico estableció hiperqueratosis y presencia de coilocitos (Figura 2). El análisis molecular confirmó la presencia de papilomavirus. Al final del tratamiento con la autovacuna, después de 21 días, el perro ya no presentaba papilomas (Fig. 3).

Conclusiones

Se presenta la autovacuna como un tratamiento eficaz contra la papilomatosis canina.

Recomendaciones

- ❖ Aplicar la vacuna en casos de papilomatosis canina
- ❖ Identificar los genotipos de CPV presentes en papilomas canino

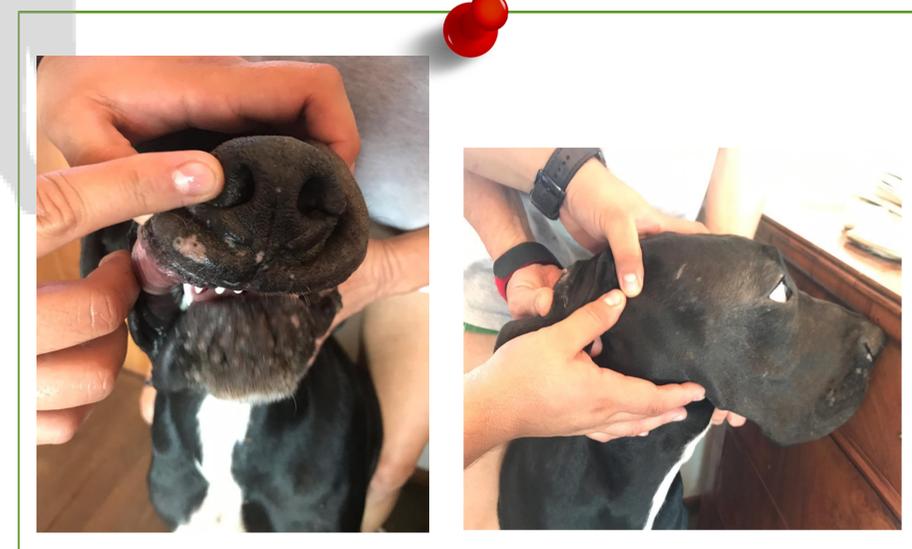


Figura 3. Gran Danés una semana después de finalizar el tratamiento con la autovacuna

Agradecimiento

A Anthony Masis Porras, estudiante de la Universidad Técnica Nacional, por proveer la muestra utilizada. A la Dra. Julia Rodríguez por su apoyo y por facilitarnos el uso del laboratorio de histología