

*Factores Asociados a la Presencia de Sarco
ptosis en Perros Domésticos en el Municipio
de Polonuevo / Atlántico en el 2013*

*Katerine Bravo Jiménez
Sandra Marcela Guette Cantillo
Shakira Beatriz Pedroza Fontalvo*

*Fundación Universitaria San Martín
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Barranquilla*

2013

T/E
636.089
B 826F
2013
Ej. 1

**FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE SARRO DENTAL EN PERROS
DOMESTICOS EN EL MUNICIPIO DE POLONUEVO/ATLANTICO EN EL 2013**

KATERINE BRAVO JIMENEZ
SANDRA MARCELA GUETTE CANTILLO
SHAKIRA BEATRIZ PEDROZA FONTALVO

Proyecto de investigación KATERINE BRAVO JIMENEZ *escribir el título de Médico*
SANDRA MARCELA GUETTE CANTILLO
SHAKIRA BEATRIZ PEDROZA FONTALVO

ASESORES

DR. JOSE LUIS DÍAZ GÓMEZ

MVZ Epidemiólogo

DR. NOPELLY MARTINEZ

MVZ

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
BARRANQUILLA

2013

2013

FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE SARRO DENTAL EN PERROS
DOMESTICOS EN EL MUNICIPIO DE POLONUEVO/ATLANTICO EN EL 2013

KATERINE BRAVO JIMENEZ
SANDRA MARCELA GUETTE CANTILLO
SHAKIRA BEATRIZ PEDROZA FONTALVO

Proyecto de investigación presentado como requisito para optar el título de Médico
Veterinario y Zootecnista

Presidente del Jurado

Asesores:

Dr. JOSE LUIS DÍAZ GOMEZ

MVZ Epidemiólogo

Dra. NORELLY MARTINEZ

MVZ

Jurado

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
BARRANQUILLA

Barranquilla, 2013

2013

CONTENIDO		Pág.
4.8.2	Placa subgingival	26
4.9	Características que influyen en la formación del sarro dental canino	27
4.9.1	Como influye el tamaño del perro	27
	INTRODUCCIÓN	14
1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.1	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	15
1.2	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.3	SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	17
2.	OBJETIVOS	18
2.1	OBJETIVO GENERAL	18
2.2	OBJETIVO ESPECÍFICOS	18
3.	JUSTIFICACIÓN	19
4.	MARCO TEÓRICO	20
4.1	El sarro dental	20
4.2	Antecedentes del sarro dental canino "Inconvenientes de la domesticación"	21
4.3	Epidemiología del sarro dental	22
4.4	Ciclo de la formación dentaria del canino	23
4.5	Formación del sarro	24
4.6	Bacterias involucradas en la enfermedad periodontal en caninos	25
4.7	Etapas de la enfermedad periodontal	25
4.7.1	Signos	25
4.7.2	Encías y dientes sanos	26
4.7.3	Etapa 1; gingivitis	26
4.7.4	Etapa 2; enfermedad periodontal temprana	26
4.7.5	Etapa 3; enfermedad periodontal moderada	26
4.7.6	Etapa 4; enfermedad periodontal avanzada	26
4.8	Clasificación de la placa según la localización	26
4.8.1	Placa supragingival	26

4.8.2	Placa subgingival	26
4.9	Características que influyen en la formación del sarro dental canino	27
4.9.1	Como influye el tamaño del perro	27
4.9.2	Como influye la edad	27
4.9.3	Como influye el sexo	28
4.9.4	Como influye la alimentación	28
4.9.4.1	Cuidar la dieta	28
4.9.5	La salivación como factor influyente del sarro	28
4.9.6	Juguetes como factor influyentes del sarro dental	28
4.10	Consecuencias de una enfermedad dental canina	29
4.11	La importancia de la limpieza en perros	29
4.12	Diagnóstico del sarro dental	30
4.13	Prevención	31
4.13.1	Cepillados	31
4.13.2	Alimentación	33
4.13.2.1	Alimentos secos	33
4.13.2.2	Alimentos húmedos	33
4.13.3	Carnaza	34
4.13.4	Juguetes	34
4.14	¿Puedo darles huesos a mis perros?	35
4.15	Los microcristales de limpieza en los alimentos balanceados	35
4.15.1	¿Para qué sirve el Hexametáfosfato de sodio presente en el alimento "Equilibrio"	35
4.16	10 Tips para el sarro dental en perros	37
4.17	Control del sarro dental canino	37
4.18	Como acabar con el sarro	38
4.19	Métodos profilácticos para acabar con el sarro	39
4.19.1	Destartaje	40
4.19.2	Destartaje manual	41
4.19.3	Ultrasonido	42

4.19.4	Pulido coronario	45
4.19.5	Pulido radicular	45
5.	DISEÑO METODOLÓGICO	47
5.1	TIPO DE DISEÑO DE ESTUDIO	47
5.2	POBLACIÓN Y MUESTRA	47
5.3	CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN	47
5.3.1	CRITERIOS DE INCLUSIÓN	47
5.3.2	CRITERIOS DE EXCLUSIÓN	47
5.4	FUENTE DE DATOS	47
5.5	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	48
5.6	RESULTADOS Y ANÁLISIS	49
5.6.1	RESULTADOS Y ANÁLISIS DESCRIPTIVOS DE LAS MUESTRAS	49
5.6.1.1	ANÁLISIS BIVARIADO	66
6.	CONCLUSIONES	71
7.	RECOMENDACIONES	73
5.7	OPERACIONALIZACION DE VARIABLES	74
6.	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	75
6.1	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	75
6.2	PRESUPUESTO DEL PROYECTO	75
	BIBLIOGRAFÍA	76
	ANEXOS	80

Tabla 12.	Distribución de las muestras según la frecuencia de cepillado (1-2-3 veces por semana)	80
Tabla 13.	Distribución de las muestras según el conocimiento sobre profilaxis	80
Tabla 14.	Distribución de las muestras según profilaxis realizadas a sus mascotas	81
Tabla 15.	Distribución de las muestras según la presencia de halitosis	82

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Distribución de las muestras según estrato social.	48
Tabla 2. Distribución de las muestras según el género.	49
Tabla 3. Distribución de las muestras según la edad.	50
Tabla 4. Distribución de las muestras según la raza.	51
Tabla 5. Distribución de las muestras según el tipo de alimento.	52
Tabla 6. Distribución de las muestras según las visitas al veterinario.	53
Tabla 7. Distribución de las muestras según la frecuencia de visitas al veterinario (1-2 veces por mes).	54
Tabla 8. Distribución de las muestras según el suministro de huesos.	55
Tabla 9. Distribución de las muestras según el suministro de juguetes.	56
Tabla 10. Distribución de las muestras según el suministro de huesos/juguetes.	57
Tabla 11. Distribución de las muestras según el cepillado.	58
Tabla 12. Distribución de las muestras según la frecuencia de cepillado (1-2-3 veces por semana).	59
Tabla 13. Distribución de las muestras según el conocimiento sobre profilaxis.	60
Tabla 14. Distribución de las muestras según profilaxis realizadas a sus mascotas.	61
Tabla 15. Distribución de las muestras según la presencia de halitosis.	62

Tabla 16. Distribución de las muestras según la presencia de sarro.	63
Tabla 17. Distribución de las muestras según el nivel de sarro.	64
Tabla 18. Distribución de las muestras bivariada según estrato social.	65
Tabla 19. Distribución de las muestras bivariada según el género	65
Tabla 20. Distribución de las muestras bivariada según la edad.	66
Tabla 21. Distribución de las muestras bivariada según raza.	66
Tabla 22. Distribución de las muestras bivariada según el tipo de alimento.	66
Tabla 23. Distribución de las muestras bivariada según las visitas al veterinario.	67
Tabla 24. Distribución de las muestras bivariada según la frecuencia de visitas al veterinario.	67
Tabla 25. Distribución de las muestras bivariada según el suministro de huesos.	68
Tabla 26. Distribución de las muestras bivariada según el suministro de juguetes.	68
Tabla 27. Distribución de las muestras bivariada según el suministro de huesos/juguetes.	69
Tabla 28. Distribución de las muestras bivariada según el cepillado	69
Tabla 29. Distribución de las muestras bivariada según la frecuencia de cepillado	70
Tabla 30. Distribución de las muestras bivariada según el conocimiento sobre profilaxis	70

LISTA DE FIGURAS

		Pág.
Figura 1.	Dentadura de un perro.	23
Figura 2.	Formación de enfermedad periodontal (sarro).	24
Figura 3.	Etapas de la enfermedad periodontal.	26
Figura 4.	Molar con sarro dental.	26
Figura 5.	Limpieza dental con cepillado.	31
Figura 6.	Tipos de alimentos comerciales.	33
Figura 7.	Juguetes para prevención del sarro.	34
Figura 8.	Acción del polifosfato de sodio,	36
Figura 9.	Extracción de sarro, las partes groseras se quitan mecánicamente.	38
Figura 10.	Destartaje manual.	41
Figura 11.	Modo de uso de destartaje.	41
Figura 12.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el estrato social.	48
Figura 13.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según género.	49
Figura 14.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la edad.	50
Figura 23.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la frecuencia de cepillado.	59

Figura 15.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la raza.	51
Figura 16.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el tipo de alimento.	52
Figura 17.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según las visitas al veterinario.	53
Figura 18	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la frecuencia de visitas al veterinario..	54
Figura 19.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el suministro de huesos.	55
Figura 20.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el suministro de juguetes.	56
Figura 21.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el suministro de huesos/juguetes.	57
Figura 22.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el cepillado.	58
Figura 23.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la frecuencia de cepillado.	59

Figura 24.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el conocimiento sobre profilaxis.	60
Figura 25.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según profilaxis realizadas a sus mascotas.	61
Figura 26.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la presencia de halitosis.	62
Figura 27.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según la presencia de sarro.	63
Figura 28.	Factores asociados a la presencia de sarro dental en perros domésticos en el municipio de Polonuevo/Atlántico según el nivel de sarro.	64

LISTA DE ANEXOS

Anexo A. Encuesta y planilla epidemiológica.

Anexo B. Mapa de Polonuevo/Atlántico.

Anexo C. Toma de muestras.

INTRODUCCION

El sarro, cálculo o tártaro dental es la calcificación de la placa bacteriana por depósito de sales de calcio. Estas sales minerales provienen de la saliva. Si se lo observa con microscopio el cálculo se parece a un arrecife de coral, con "escondites" en los que las bacterias pueden esconderse. El sarro es uno de los problemas que con mayor frecuencia que atacan y afean la dentadura.

Es una enfermedad de origen bacteriano donde colonizan los microorganismos el nicho supra y subgingival, estimulando de esta manera la respuesta del huésped, derivándose entonces las alteraciones tisulares que definen finalmente las lesiones típicas de esta entidad patológica.

La enfermedad periodontal afecta a todos los perros a lo largo de su vida, pero con una prevalencia variable en función de las razas y los individuos. Se ha descrito que el 80% de los perros presentan enfermedad periodontal aproximadamente a los 2 años de edad. En animales de más de 6 años es incluso más frecuente.

Esta enfermedad es motivo de este estudio porque no es solo un problema cosmético, afecta la parte interna y externa del diente, es la causa primaria de perdida dentaria. También, es uno de los problemas de gran importancia en la clínica por ser uno de los motivos a desarrollar enfermedades sistémicas (Afecciones hepáticas, de piel, cardiacas etc.)

Este estudio se desarrolla en el marco de una investigación de tipo cuantitativo sobre una población ubicada en el Municipio de Polonuevo Departamento Atlántico en la región Caribe Colombiana. El propósito de la investigación es identificar a partir de los resultados obtenidos los Factores asociados a la presencia de sarro dental, y se espera que las conclusiones allegadas en este trabajo se constituyan en una herramienta en la estadística descriptiva que se tiene sobre esta patología siendo de base para futuras investigaciones de carácter científico.



Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co