

# Incidencia de enfermedades reproductivas según raza en el centro de Bogotá D.C

## Reproductive disease incidence by race in downtown Bogotá D.C

OBREGÓN, C. Yonathan<sup>1</sup>, ROJAS, M. Leidy V<sup>1</sup>, GARCIA, V<sup>1</sup>, ALMARIO, Nora, A<sup>1</sup>, LASSO, E. Edwin<sup>1</sup>, BLANCO, R. Julio, C<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de la Amazonia, Florencia - Caquetá (Colombia)

<sup>2</sup>Médico Veterinario Zootecnista, Docente, Universidad de la Amazonia

Recibido: 10/08/2013 - Aceptado: 20/11/2013

### RESUMEN

Con el fin de conocer la incidencia de enfermedades reproductivas en caninos, se realizó un muestreo en los animales que acuden a la Central de Urgencias Veterinarias ubicada en la Ciudad de Bogotá. Se tomaron 84 historias clínicas de animales que presentaron problemas reproductivos, identificados en Coker, Labrador, Mestizo, Samoyedo, Siberiano, Beagle, French Poodle, Schnauser, Chihuahua, Bull Dog, Chow Chow, Golden, Shitzu, Pastor Aleman y Pinsher. Los principales 19 problemas reproductivos con sus respectivas prevalencias para el año 2013 fueron Piometra (26.25%), Distocia (20%), OVH (11.25%), Mastectomía (11.25%), Neoplasia Mamaria (6.25%), Aborto (5%), Prostatitis (5%), Adenoma (3.75), Mastitis (2.5%), Parto Distócico (2.5%), Adenocarcinoma Mamario (1.25%), Muerte Fetal (1.25%), Ruptura y Maceración Fetal (1.25%), Vaginitis Juvenil (1.25%), Masa Intravaginal (1.25%), Hiperplasia Endometrial Quística (1.25%), Cesaria (1.25%), Hemometra (1.25%), Absceso Mamario (1.25%), al observar 24 perros en el primer trimestre del año 2014, solo 5 de 7 enfermedades presentaron una incidencia del 41% para Piometra, Distocia 20%, Mastectomía 12%, Aborto 4% y Neoplasia Mamaria con el 4%, las 2 restantes como Brucela con el 8% y Endometritis con 8% de prevalencia no fueron positivas en el año inmediatamente anterior.

**Palabras Clave:** Enfermedad, incidencia, prevalencia, reproducción

### ABSTRACT

In order to know the incidence of reproductive diseases in dogs, sampling was performed in animals that flock to the Central Emergency Veterinary located in the city of Bogotá. Medical records of 84 animals showing reproductive problems identified in Coker, Labrador, Mixed, Samoyed, Siberian, Beagle, French Poodle, Schnauser, Chihuahua, Bull Dog, Chow Chow, Golden, Shitzu, German Shepherd and Pinsher were taken. The top 19 reproductive problems with their prevalences for 2013 were Pyometra (26.25%), dystocia (20%), OVH (11.25%), mastectomy (11.25%), Mammary Neoplasia (6.25%), Abortion (5%), Prostatitis (5%), adenoma (3.75), mastitis (2.5%), birth dystocia (2.5%), Mammary Adenocarcinoma (1.25%), Fetal Death (1.25%), Rupture and Fetal maceration (1.25%), Juvenile vaginitis (1.25%), Masa Intravaginal (1.25%), Cystic Endometrial hyperplasia (1.25%), Cesaria (1.25%), Hemometra (1.25%), Breast abscess (1.25%), the observed 24 dogs in the first quarter of 2014, July 5 only disease had an incidence of 41% for pyometra, dystocia 20%, Mastectomy 12% 4% Abortion and Breast neoplasia with 4%, the remaining 2 as Brucella 8% and 8% Endometritis prevalence were not positive in the previous year

**Keywords:** Disease incidence, prevalence, reproduction

### INTRODUCCIÓN

Las diferentes enfermedades reproductivas en caninos pueden producir infertilidad en perros y aborto en las perras, puede además infectar al ser humano. Se les consideran enfermedades importantes que representan gran pérdida económica debido a que los animales pierden su capacidad reproductiva. Por la naturaleza contagiosa de las enfermedades, representa un riesgo sanitario tanto para los criadores como los propietarios de animales de compañía. En el humano las enfermedades se caracteriza por signos clínicos vagos, tales como fiebre, dolor de cabeza, escalofríos, dolor de espalda, pérdida de peso,

anorexia y linfadenopatías.

Las enfermedades han sido detectadas en varios países en diferentes partes del mundo y hay muchos estudios sobre la prevalencia de la enfermedad en poblaciones tanto de perros domésticos como de callejeros. Aparentemente las infecciones se limitan a perros domésticos, canideos silvestres y humanos.

Estudios realizados por Flores y Segura (1975) sobre Brucelosis canina, determinaron que 140 (28%) perros fueron positivos en la prueba de aglutinación

para *B. canis* de un total de 500 animales callejeros. En ese estudio se obtuvo suero de 203 personas, de las cuales 13.3% resultaron con títulos positivos en la prueba de aglutinación. En 1980, Gutiérrez Hidalgo, encontró (11.21%) animales positivos en 107 muestras de suero, dos provenían de animales importados, muestreados en el aeropuerto de la ciudad de México y el resto correspondió a perros provenientes de diferentes clínicas veterinarias.

Los principales problemas reproductivos en la perra son, aborto entre los días 45 y 55 de la gestación y descarga vaginal persistente. En el macho, dermatitis escrotal, epididimitis, orquitis y degeneración testicular. En muchos casos las enfermedades son muy insidiosas debido a que los animales infectados frecuentemente parecen clínicamente sanos. Por tanto, puede ocasionar gran cantidad de daño en los criadores, como consecuencia de que la enfermedad se puede diseminar rápidamente antes de ser detectada.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Área de estudio

El estudio se llevó a cabo en la Central de Urgencias Veterinarias ubicada en la Carrera 21 No 1-25 de la Ciudad de Bogotá, localizada geográficamente en latitud 04°36'35''N y longitud 74°04'54''W en la Cordillera Oriental, Limita al norte con el municipio de Chía, al oriente con los Cerros Orientales en los municipios de La Calera, Choachí y Ubaque, al sur con el Páramo de Sumapaz, y al occidente con Soacha, Mosquera y Funza (Rodríguez, 2013)

Su clima es húmedo con variaciones térmicas durante todo el año, predominando así el clima templado entre unos 8 a 15 °C. Hacia la mitad del año en los meses de mayo, junio y julio se presenta un periodo húmedo moderado, alcanzando así temperaturas hasta de 6 a 8 ° (Perdomo. 2013).

### Animales e información requerida

Tabla 1. Enfermedades reproductivas en caninos por raza

Fuente: esta investigación

RAZA	ENFERMEDAD																			
	OVH	Piometra	A. mamario	Distrofia	N. fetal	N. mamaria	Mastectomía	Aborto	Adenoma	Rup. v. mar. Fetal	P. Distrofia	Mastitis	Prostatitis	V. luvens	M. intravaginal	H. Endometrial Q.	Cesarea	Hemometra	A. mamario	
Cocker	1					1														
Labrador	2	2				1			3		1									1
Mestizo	2	4				1	3	1	3											
Samoyedo		2																		
Siberiano															1					
Beagle				5				1												
French pood	1	3			1	2	1	1					1							
Schnauzer		4		3			1	3			1									
Chihuahua				1			1													
Bull dog		1		1																1
Chow Chow		1																		
Golden		1																		
Shilzu								1												
Pastor Alemn	2						1						1							
Pinsher				2																1
Poodle	1	1										2								
Pug				1																
Pitbull Terrier	1			1																
Basset Hound	1			1																1
Criolla				1																
Total	9	21	1	16	1	5	9	4	3	1	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1

El estudio se llevó a cabo en el año 2013 se muestrearon 80 perros de 16 razas como Coker, Labrador, Mestizo, Samoyedo, Siberiano, Beagle, French Poodle, Schnauzer, Chihuahua, Bull Dog, Chow Chow, Golden, Shilzu, Pastor Aleman y Pinsher, de ambos sexos y de diversas edades (5 hasta 132 meses). Los datos recolectados incluyeron edad, sexo, raza, historial reproductivo y costumbres. En el caso de perros con historial reproductivo se indagó sobre el número de cruzamientos, partos, problemas reproductivos, abortos y muertes perinatales.

Los perros inicialmente se examinaron clínicamente, incluyendo la evaluación completa de genitales. Se incluyeron los perros que presentaran cualquiera de los siguientes signos: Epididimitis, dermatitis escrotal, atro? a uni o bilateral, infertilidad, linfadenitis, discoespondilitis o uveítis.

## RESULTADO Y DISCUSIÓN

De los 84 perros estudiados en el año 2013, todos presentaron signos clínicos relacionados con problemas reproductivos. Al observar la Grafica 1, se determinó que la raza Labrador presento 8 enfermedades en 12 animales enfermos con Adenoma (3), OVH (2), Piometra (2), Neoplasia mamaria (1), Ruptura y maceración Fetal (1), Prostatitis (1), Masa Intravaginal (1) y Absceso mamario (1), igual muestra se identificó en la raza Mestiza con 12 canes pero en 6 enfermedades distribuidas en Piometra (4), Mastectomía (3), OVH (2), Neoplasia mamaria (1), Aborto (1) y Prostatitis (1), tal distribución también es reportada por Vallejo (2003) en la Clínica Veterinaria el Portal de la Ciudad de Manizales, en donde la raza Labrador presenta la mayor cantidad de enfermedades reproductivas tanto en machos como en hembras. Tales resultados también concuerdan con los de Ramírez (2008), Vargas (2010) y Aranzales (2009), en donde los Labradores y los perros Mestizos poseen la mayor cantidad de enfermedades relacionadas con la deficiencia reproductiva.

En tercer lugar se ubican los Schnauser con 11 animales presentes en 4 enfermedades distribuidas de la siguiente manera: Piometra (4), Distocia (3), Mastectomia (3) y Parto Distocico (1). La raza French Poodle con 10 animales presento 7 enfermedades reproductivas como Piometra (3), Neoplasia mamaria (2), OVH (1), Muerte fetal (1), Mastectomia (1), Aborto (1) y Prostatitis (1). Estos dato coinciden con los establecidos por Segura (2002), el cual especifica que los Schnauser poseen un alto porcentaje de enfermedades reproductivas en la Colombia.

El quinto Ligar lo posee la raza Beagle con 6 canes, en donde la Distocia posee el mayor número de animales por enfermedad con 6 individuos, la perra restante presentado aborto.

Los 5 Pastores Alemanes están presentes en el sexto lugar con 4 enfermedades: OVH (2), Mastectomia (1), Parto Distocico (1) y Prostatitis (1), de los 4 Poodle, 2 presentaron Mastitis, el resto se identificó con OVH y Piometra cada uno.

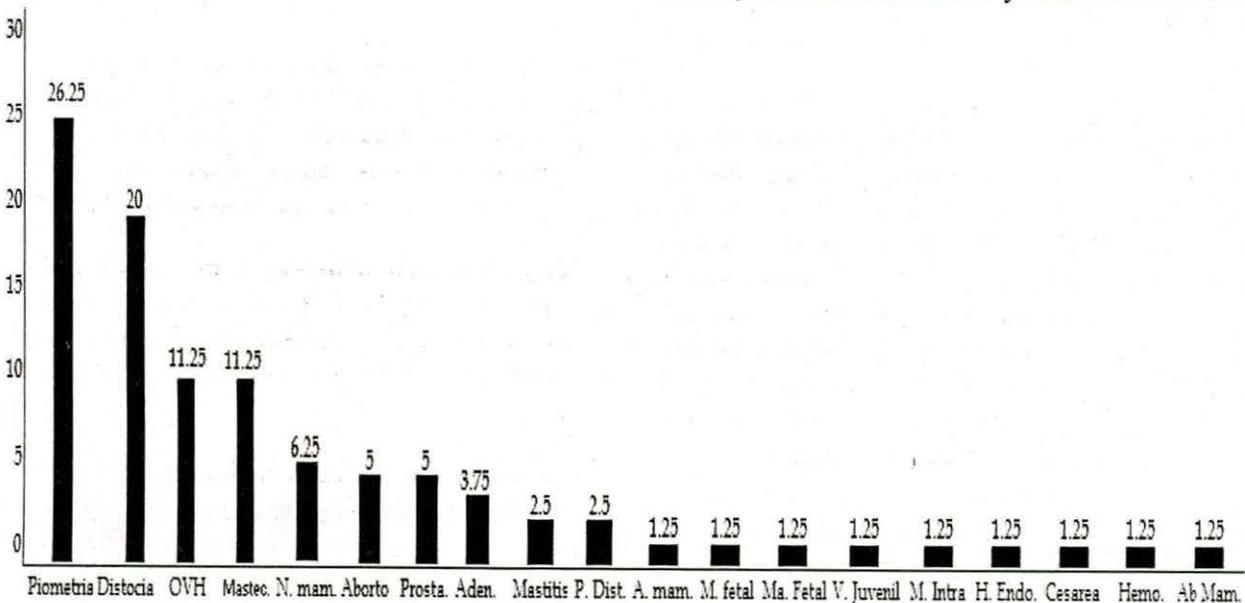
En la raza Samoyedo, 2 presentaron Piometra y uno Vaginitis Juvenil, la raza Bull dog también con 3 perros se identificó Piometra (1), Distocia (1) y una Cesarea, caso similar pasa con los Pinsher y Pitbull Terrier.

Los Cocker y Basset Hound solo se estudiaron 2 individuos de cada raza presentando OVH y

Neoplasia mamaria para la primera y Piometra y Distocia para la segunda.

En último lugar con un solo canino están la raza Chow Chow y Golden con Piometra, Pug y Criolla con Distocia y el Siberiano y Shitzu, Adenocarcinoma mamario y un Aborto respectivamente. Según Albornos (2000), algunas especies se comercializan en menor proporción en algunas zonas del país como es el caso de las razas Chow Chow, Golden, Pug y Shitzu, por lo tanto concuerda con los datos obtenidos en esta investigación. Otras investigaciones realizadas por Ocampo (2013) en México sobre prevalencia e incidencia en enfermedades reproductivas en caninos y felinos, especifican un 10% de prevalencia de las razas Golden y Pug en este tipo de patologías.

Por lo tanto al determinar la prevalencia de la enfermedades en los 84 caninos (Grafica 2), se encontró que la Piometra es la de mayor prevalencia con un 26.25%, en segundo lugar se ubica la Distocia con 20%, OVH con 11.25% en tercer lugar, Mastectomía 11.25% cuarta posición, Neoplasia Mamaria con 6.25%, en menor proporción de ubican: Aborto 5%, Prostatitis 5%, Adenoma 3.75%, Mastitis 2.5%, Parto Distócico 2.5%, Adenocarcinoma Mamario 1,25%, Muerte Fetal 1.25%, Ruptura y Maceración Fetal 1.25%, Vaginitis Juvenil 1.25%, Masa Intravaginal 1.25%, Hiperplasia Endometrial Quística 1.25%, Cesaria 1.25%, Hemometra 1.25% y Absceso Mamario



Grafica 2. Prevalencia de las enfermedades reproductivas

Fuente: esta investigación

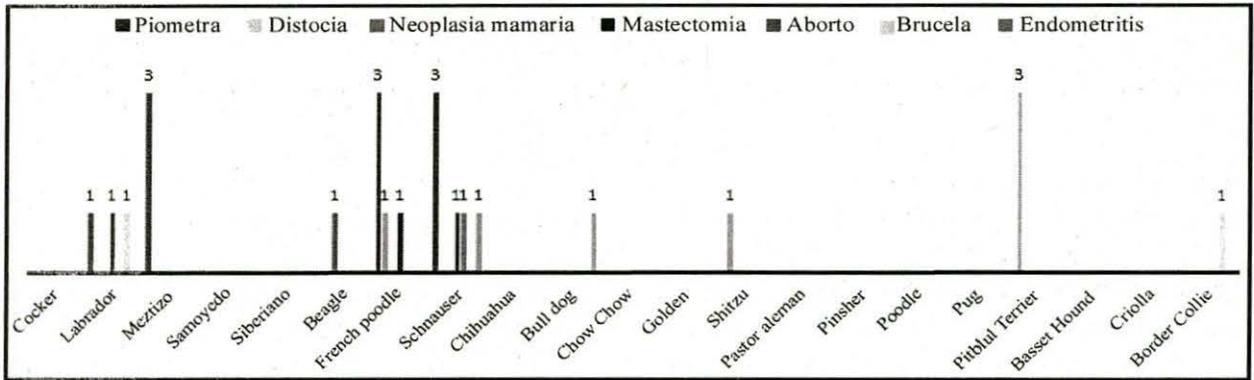
El alto porcentaje de prevalencia de Piometra (26.25%) y Distocia (20%) observado en esta investigación resalta la importancia del estudio de estas patologías caninas en Colombia. Estudios similares se han realizado en el país (Flores, 2010), en los cuales se observa una proporción menor de casos, lo cual se explica debido a que en dichos estudios se realizaron muestreos al azar, a diferencia del presente trabajo, en que se realizó un muestreo buscando signos específicos.

Al analizar las enfermedades presentes en el primer trimestre de 2014, se determinaron solo 7 enfermedades (Piometra, Distocia, Neoplasia mamaria, Mastectomia, Aborto, Brucela y Endometritis) en 24 perros de 8 razas (Labrador, Mestizo, Beagle, French poodle, Schnauser, Bull dog, Shitzu y Pitbull Terrier), distribuidos en la siguiente manera:

dog, Shitzu y Pitbull Terrier), distribuidos en la siguiente manera:

Labrador con Piometra (1), Mastectomia (1) y Brucela (1), 3 perros Mestizos con Piometra, un Beagle con Neoplasia mamaria, French poodle presento 3 animales con Piometra, uno con Distocia y Mastectomia, la raza Schnauser obtuvo la muestra más grande con 3 animales con Piometra, uno con Mastectomia, Aborto y Endometritis respectivamente, el Bull dog posee Endometritis, el Shitzu presento Distocia, tres Pitbull Terrier con Distocia y un Criollo con Brucela.

Solo 5 de 7 enfermedades presentaron una incidencia del 41% para Piometra, Distocia 20%, Mastectomia 12%, Aborto 4% y Neoplasia Mamaria con el 4%, las 2 restantes como Brucela con el 8% y Endometritis con



Grafica 3. Enfermedades reproductivas en caninos por raza

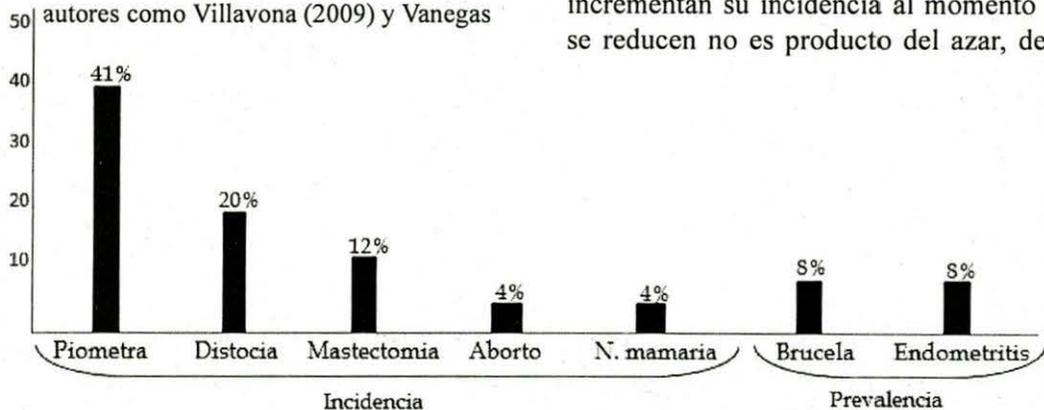
Fuente: esta investigación

8% de prevalencia no fueron positivas en el año inmediatamente anterior (Grafica 4).

Según Pineda (2001) y Zambrano (2000), mencionan que los perros con Piometra y Distocia generalmente presentan una incidencia no mayor al 50% de una muestra determinada, lo cual concuerda con este trabajo, sin embargo autores como Villavona (2009) y Vanegas

(2010), estipulan que la incidencia de Piometra y Distocia es inferior al 25% y que las demás enfermedades como la Brucela y Endometritis poseen valores inferiores al 10% en la población estudiada.

Autores como Escobar (2010) estipulan que el motivo por el cual ciertas enfermedades incrementan su incidencia al momento que otras se reducen no es producto del azar, depende de



Grafica 4. Incidencia de enfermedades reproductivas en caninos

Fuente: esta investigación

varios factores y sigue una dinámica lógica que depende del nivel de manejo de los propietarios y diagnósticos veterinarios preventivos, según Turic (2004), los grandes avances en el descubrimiento de nuevas drogas antiparasitarias y antibióticas permiten mantener en niveles de incidencia muy bajos ese tipo de enfermedades y las pequeñas fluctuaciones en su incidencia son productos del propio equilibrio y desequilibrio que se genera entre las nuevas drogas y las nuevas resistencias.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALBORNOS, R. Animales domésticos. Colombia. Santillana. 56.p. 2000.
- ARANZALES, D. Enfermedades generales en caninos. Colombia. 67.p. 2009.
- ESCOBAR, M. Veterinaria y antibióticos. Régimen del Médico Veterinario. México. 89.p. 2010.
- FLORES, A. Prevalencia de enfermedades caninas. Universidad de Caldas. Pereira. 78.p. 2010.
- FLORES, R Y SEGURA, R. Un estudio serológico y bacteriológico de la brucelosis canina en México. Cor-nell Vet. 347-352.p.
- GUTIÉRREZ, F. Contribución al estudio sobre *Brucella canis* en perros nacionales y en perros introducidos al país por la aduana del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (tesis de maestría) México D.F. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. 1980.
- OCAMPO, S. Pprevalencia e incidencia en enfermedades reproductivas en caninos y felinos. México. 123.p. 2013.
- PERDOMO, L. Colombia vive, biotipos. Región Andina. 345.p. 2013.
- PINEDA, S. Manual de producción del perro y el gato. Colombia. 145.p. 2001.
- RAMIREZ, A. Contribución al estudio sobre enfermedades reproductivas en perros nacionales y razas específicas en el eje cafetero. Universidad de Caldas. Colombia. 12.p. 2008.
- RODRÍGUEZ, G. Geografía de Colombia. 256.p. 2014.
- SEGURA, S. Prevalencia de enfermedades en caninos presentes en el eje Cafetero. Colombia. 34.p. 2002.
- TURIC, G. Dinámica en la incidencia de enfermedades en caninos, una mirada hacia el futuro cercano. [en línea]. [Fecha de consulta: 01 Junio 2014]. Disponible en: <http://www.vetpraxis.net/2010/02/03/dinamica-de-la-incidencia-de-enfermedades-en-caninos-una-mirada-hacia-el-futuro-cercano/>. 2004.
- VALLEJO, F. Prevalencia de enfermedades reproductivas en la Clínica Veterinaria el Portal de la Ciudad de Manizales. Universidad de Caldas. Colombia. 90.p. 2003.
- VANEGAS, D. Incidencia de enfermedades en caninos en dos Clínicas en el Municipio de la Plata Huila. (Florencia Caquetá). Florencia, 2000, 47 .p. Trabajo de Grado (Médico Veterinario Zootecnista). Universidad de la Amazonia. Facultad de Ciencias Agropecuarias. 2010.
- VARGAS, A. Prevalencia de enfermedades en caninos y felinos en Colombia. Santa Fe de Bogotá. 34.p. 2010.
- VILLAVONA, C. Prevalencia de enfermedades en caninos y felinos en el Caquetá. (Florencia Caquetá) Durante los meses de Enero a Junio de 2004. Florencia, 2004, 70 p. Trabajo de Grado (Médico Veterinario Zootecnista). Universidad de la Amazonia. Facultad de Ciencias Agropecuarias. 2009.
- ZAMBRANO. Control de enfermedades en mascotas. España. 90.p. 2000.